ANALISIS PENUGASAN AGEN TERHADAP LOKASI NASABAH MENGGUNAKAN METODE SPHERICAL LAW OF COSINES

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapat Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Informatika



PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

2024

ANALISIS PENUGASAN AGEN TERHADAP LOKASI NASABAH MENGGUNAKAN METODE SPERICHAL LAW OF COSINES

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapat Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Informatika

Disusun Dan diajukan Oleh:

AMELIA SAFITRI 105841104020

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR 2024

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

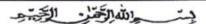


FAKULTAS TEKNIK

GEDUNG MENARA IQRA LT. 3

Jl. Sultan Alauddin No. 259 Telp. (0411) 866 972 Fax (0411) 865 588 Makassar 90221 Website: www.unismuh.ac.id, e_mail: unismuh@gmail.com

Website: http://teknik.unismuh.makassar.ac.id



PENGESAHAN

Skripsi atas nama Amelia Safitri dengan nomor induk Mahasiswa 105841104020, dinyatakan diterima dan disahkan oleh Panitia Ujian Tugas Akhir/Skripsi sesuai dengan Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar Nomor: 133/05/A.5-VI/V/45/2024, sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar pada hari Senin tanggal 26 Agustus 2024.

Panitia Ujian:

Makassar,

23 Shafar 1446 H

28 Agustus 2024 M

1. Pengawas Umum

a. Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar

Dr. Ir. H. Abd. Rakhim Nanda, ST., MT., IRUS

b. Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

Prof. Dr. Eng. Muhammad Isran Ramli, ST., MT.

2. Penguji

a. Ketua

Dr. Ir Hj. Halsah Nirwana, ST. MT.

b. Sekertaris

: Muhyiddin A. M. Hayat, S. Kom, MT

Anggota

: 1. Lukman S.Kom., M.T

2. Titin Wahyuni, S.Pd. M.T

3. Lukman Anas, S.Kom., MT.

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Fahrim Irhamna Rahman S.Kom., MT.

Rizki Yusliana Bakti ST., MT.

Dekan

Dr. Ik. Hi Numawaty ST., MT., IPM.

The state of the s

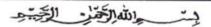
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

FAKULTAS TEKNIK

GEDUNG MENARA IQRA LT. 3

Jl. Sultan Alauddin No. 259 Telp. (0411) 866 972 Fax (0411) 865 588 Makassar 90221 Website: www.unismuh.ac.id, e_mail: unismuh@gmail.com

Website: http://teknik.unismuh.makassar.ac.id



HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar.

Judul Skripsi : ANALISIS PENUGASAN AGEN TERHADAP LOKASI NASABAH

MENGGUNAKAN METODE SPERICHAL LAW OF COSINES

Nama

: Amelia Safitri

Stambuk

: 105841104020

Makassar, 28 Agustus 2024

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Dosen Pembimbing;

Pembimbing I

Pembimbing II

Fahrim Irhamna Rahman S.Kom., MT.

Rizki Yusliana Bakti ST., MT.

Mengetahui,

Ketua Progrem Studi Informatika

Muhyiddin A Mayat, S. Kom., MT.

1504 577

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

"Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar"

Q.S Ali Imran: 139

Persembahan

Tiada lembar skripsi yang paling indah dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan.Bismillahirrahmanirrahim skripsi ini penulis persembahkan untuk Cinta pertama dan pintu surgaku, Ayah saya Sudirman dan Ibu saya Rosita. Terima kasih atas segala doa dan dukungan yang tidak pernah putus. Memberikan cinta, kasih sayang, doa dan pengorbanan yang mengiringi setiap langkah untuk menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih telah mengantarkan sampai titik ini. Terima kasih sudah berjuang, membersarkan dan mendidikku sampai mendapat gelar sarjana. Dan kepada saudari-saudari saya tercinta Adelia Rahmadani dan Arifa Raihana yang mendukung dan memberi semangat serta doa disetiap proses penyelesaian skripsi ini.Ucapan terima kasih kepada teman seperjuangan, Wilda, Yulistiah, Rina dan Wanda yang telah membersamai selama masa perkuliahan. Terima kasih sudah menjadi teman dan mengambil banyak peran penting dibalik layar, serta tidak pernah bosan ketika direpotkan. Semoga sama-sama dilancarkan disetiap langkahnya.sahabat tercinta yang menemaniku sedari masa SMA sampai sekarang,memberikan doa dan dukungan dalam proses penyelesain skripsi ini. Kepada seluruh teman-teman seperjuangan, informatika 2020 saya ucapkan banyak terima kasih karna kebersamaan dan saling mendukung sehingga kita bisa bersama-sama menyelesaikan studi pada tahun ini.Teruntuk orang orang yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu saya ucapkan terima kasih saya ucapkan karena telah memberikan semangat dan doa setrta dukungannya. Last but not least, kepada diri saya sendiri Amelia Safitri. I wanna thank me for doing all this hard work. Terima kasih sudah bertahan dan berjuang sampai saat ini atas banyaknya harapan dan impian yang harus diwujudkan. Terima kasih untuk selalu percaya bahwa segala niat baik dan harapan selalu diberikan kemudahan. Selamat bergelar S.Kom.

ABSTRAK

AMELIA SAFITRI, Analisis Penugasan Agen Tehadap Lokasi Nasabah Menggunakan Metode *Sperichal Law of Cosines* (Dibimbing Oleh Fahrim Irhamna Rachman, S.Kom.,MT dan Rizki Yusliana Bakti ST.,MT.)

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan lokasi agen yang paling ideal untuk melayani nasabah disuatu wilayah menggunakan metode *Sperichal Law of Cosines*. Dalam analisis penugasan agen menentukan jarak antara agen dan nasabah dapat dihitung dengan tepat menggunakan metode *Sperichal Law of Cosines*, sehingga memudahkan penugasan agen yang lebih efisisen dan mengurangi kendala akses bagi nasabah. Penting untuk menentukan metode yang akurat dan cepat untuk menghitung jarak antara agen dan nasabah. Hasil Akurasi yang berisi jarak referensi, jarak rata-rata, dan akurasi dalam persen. Pada *reference* menunjukkan jarak kilometer mulai dari 1 km sampai 10 km. *Average* menunjukkan jarak rata-rata yang dihitung menggunakan metode *Sperichal law of Cosines*, jarak rata-rata tetap konstan di 0.634952 km untuk semua jarak.

Kata Kunci: Analisis Penugasan Agen, Sperichal Law of Cosines, Nasabah

ABSRTACT

AMELIA SAFITRI, Analysis of Agent Assignment to Customer Location Using the Spherical Law of Cosines Method (Supervised by Fahrim Irhamna Rachman, S.Kom.,MT and Rizki Yusliana Bakti ST.,MT.)

This study aims to determine the most ideal agent location to serve customers in an area using the Spherical Law of Cosines method. In the analysis of agent assignment, determining the distance between the agent and the customer can be calculated precisely using the Spherical Law of Cosines method, thus facilitating more efficient agent assignments and reducing access constraints for customers. It is important to determine an accurate and fast method for calculating the distance between agents and customers. Accuracy results containing reference distance, average distance, and accuracy in percent. The reference shows the kilometer distance ranging from 1 km to 10 km. Average shows the average distance calculated using the Spherical Law of Cosines method, the average distance remains constant at 0.634952 km for all distances.

Keywords: Agent assignment analysis, Spherical Law of Cosines, Cotumers

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wata'ala, atas limpahan rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul "ANALISIS PENUGASAN AGEN TERHADAP LOKASI NASABAH MENGGUNAKAN METODE SPHERICAL LAW OF COSINES". Shalawat beserta salam senantiasa penulis panjatkan kepada Nabi besar Muhammad SAW sebagai uswatun hasanah dan rahmatan lil alamin.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan motivasi serta bimbingan dan arahan dalam penyusunan Skripsi ini,terutama kepada:

- 1. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan baik berupa moral, materi, dan spiritual agar dapat terselesaikannya penulisan Skripsi ini.
- 2. Ibu **Dr.Ir.Hj Nurnawati**, **S.T.**, **M.T.**, **I.P.M**, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar.
- 3. Bapak **Muh. Syafa'at S Kuba, S.T., M.T,** selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar.
- 4. Bapak **Muhyiddin AM Hayat S.Kom., M.T,** selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar.
- 5. Bapak **Fahrim Irhamna Rachman S.Kom., M.T,** selaku Dosen Pembimbing 1 sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan bimbingan serta saran yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
- 6. Ibu **Rizki Yusliana Bakti S.T., M.T,** selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan bimbingan serta saran yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
- Seluruh Dosen Fakultas Teknik Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Makassar yang telah memberikan ilmu dan bantuannya dalam penulisan Skripsi ini.

- 8. Teman-teman angkatan 2020 Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar, khususnya Teman-teman Kelas B Informatika, terima kasih atas duukungan dan doanya.
- 9. Kepada semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya.

Demikian Laporan Tugas Akhir ini dan penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan didalamnya oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca sangat kami harapkan.

Billahi fii sabililhaq, fastabiqul khairat.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Makassar, 18 Agustus 2024

Penulis

Amelia Safitri

DAFTAR ISI

PENG	SESAHAN	iii
HALA	AMAN PENGESAHAN	iv
MOT	ΓΟ DAN PERSEMBAHAN	v
ABST	RAK	vi
ABSR	TACT	vii
KATA	A PENGANTAR	viii
	'AR ISI	
DAFT	AR GAMBAR 'AR TABEL 'AR LAMPIRAN	xii
DAFT	'AR TABEL	xiii
DAFT	'AR LAMPIRAN	xiv
	AR ISTILAH	
BAB I	PENDAHULUAN	
A.	Latar Belakang Masalah	1
B.	Rumusan Masalah	2
C.	Tujuan Penelitian	3
D.	Manfaat Penelitian	3
E.	Ruang Lingkup Penelitian	3
F.	Sistematika Penulisan	3
BAB I	II TINJAUAN PUSTAKA	5
A.	Landasan Teori	5
B.	Penelitian Terkait	11
C.	Kerangka Berfikir	14
BAB 1	III METODE PENELITIAN	15
A.	Tempat dan Waktu Penelitian	15
B.	Alat dan Bahan	15
C.	Perancangan Sistem	15
D.	Teknik Pengujian Sistem	19
E.	Teknik analisis data	19
BAB I	IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
А	Dataset Nasahah	21

LAME	PIRAN	44
DAFT	AR PUSTAKA	41
B.	Saran	40
A.	Kesimpulan	40
BAB V	V KESIMPULAN DAN SARAN	40
E.	Implementasi Proses Sperichal Law of Cosines	27
D.	Tahap Sperichal Law of Cosines	24
C.	Analisis Data Mentah	22
B.	Dataset Agen	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Fikir	14
Gambar 2. Flowchart K-Means	16
Gambar 3. Flowchart Shperical Law of Cosines	18
Gambar 4. Data Nasabah	21
Gambar 5. Data Agen	22
Gambar 6. Kode untuk Mengimport Dataset Dari File Excel	27
Gambar 7. Hasil Output Data Frame Nasabah	28
Gambar 8. Hasil Output Data Frame Agen	28
Gambar 9. Kode untuk Menampilkan Beberapa Baris Pertama dari DataFrame.	29
Gambar 10. DataFrame Info Summary	30
Gambar 11. Penggunaan Data_x Pada Data Frame	
Gambar 12. Penggunaan Data_y Pada DataFrame	31
Gambar 13. Kode Algoritma K-Means	31
Gambar 14. Hasil Kluster Pada Data Frame	33
Gambar 15. Hasil Clustering dan Penentuan Agen Terdekat	34
Gambar 16. Tabel Akurasi Perhitungan Jarak Menggunakan Metode Sperichal	
Law of Cosines	34
Gambar 17.Menentukan Agen Terdekat pada Kolom Nasabah	35
Gambar 18. Informasi Geografis dan Hasil Analisis	35
Gambar 19. Mengubah Data Kolom pada Data Frame Dengan Rename	36
Gambar 20. Gambar Kode Data Frame Lima Baris Pertama	36
Gambar 21. Output Data Frame Lima Baris Pertama	36
Gambar 22. Gambar Hasil Clustering Diagram Pie	37
Gambar 23. Peta Distribusi Nasabah dan Agen di Sekitar Pallanga	39
Gambar 24. Permohonan Penelitian Kepada Ketua Prodi Informatika	57
Gambar 25. Pengantar Penelitian Kepada LP3M Unismuh Makassar	58
Gambar 26. Permohonan Izin Penelitian Kepada Bapak Gubernur Prov Sulsel C	ζq.
Kepala Penanaman Modal dan PTSP Sulsel	59
Gambar 27. Surat Izin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan PTSP	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terkait	11
Tabel 2. Data Mentah Nasabah	22
Tabel 3. Perhitungan Manual Agen Data Nasabah	26
Tabel 4. Perhitungan SperichaL Law of Cosines	27
Tabel 5. Hasil clustering dan jarak nasabah dengan agen terdekat	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Mentah
Lampiran 2. Source Code
Lampiran 3. Permohonan Penelitian Kepada Ketua Program Studi Informatika . 5
Lampiran 4. Pengantar Penelitian Kepada Ketua LP3M Unismuh Makassar 5
Lampiran 5. Permohonan Izin Penelitian Kepada Bapak Gubernur Prov Sulsel Cq
Kepala Penanaman Modal dan PTSP Sulsel
Lampiran 6. Surat Izin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan PTSP 6



DAFTAR ISTILAH

Agen Seseorang atau badan usaha yang ditunjuk dan diberi

wewenang untuk mewakili dan bertindak atas nama

badan usaha lain.

Nasabah Pelanggan atau individu atau perusahaan yang

mengunakan jasa atau lembaga keuangan.

Clustering Metode untuk membagi serangkaian data menjadi

beberapa kelompok berdasarkan kesamaan yang telah

ditentukan sebelumnya.

K-Means Metode *clustering* yang membagi data ke dalam

sejumlah cluster berdasarkan kesamaan karasteristik.

Unsupervised Learning Tipe algoritma machine learning yang digunakan

untuk menarik kesimpulan dari dataset tanpa label.

Sperichal Law of Persamaan dasar dari spherical triangle yang

Cosines digunakan untuk mengkalkulasi jarak antara dua titik

di permukaan bumi.

Phyton Bahasa pemrograman tingkat tinggi yang banyak

digunakan untuk pengembangan web dan analisis

data.

Dataset Kumpulan data yang digunakan dalam penelitian atau

analisis.

Latitude Garis lintang, koordinat geografis yang menunjukkan

posisi utara-selatan suatu titik di permukaan bumi.

Longitude Garis bujur, koordinat geografis yang menunjukkan

posisi timur-barat suatu titik di permukaan bumi.

Dataframe Struktur data dua dimensi yang digunakan dalam

analisis data.

Algoritma Serangkaian langkah-langkah yang terstuktur untuk

menyelesaikan suatu masalah atau tugas.

Akurasi Tingkat ketepatan atau kesesuaian hasil perhitungan

atau pengukuran dengan nilai sebenarnya.

Flowchart Diagram alir yang menunjukkan langkah-langkah dan

keputusan dalam suatu proses atau program.

White Box Testing Metode pengujian perangkat lunak dengan memeriksa

kode program secara langsung.

Preprocessing Tahap persiapan data sebelum dilakukan analisis atau

pemrosesan lebih lanjut.



BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Agen merupakan seseorang atau badan usaha yang ditunjuk dan diberikan wewenang atau kuasa untuk mewakii dan bertindak atas nama badan usaha lain. Individu atau perusahaan inilah yang akan berperan sebagai perantara bagi pihak yang menunjukkannya. Tujuannya untuk mengusahakan penjualan bagi pihak atau perusahaan yang menunjuknya. Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), agen dapat berupa perseorangan atau perantara perusahaan yang mengadakan kesepakatan dengan perusahaan lain demi kepentingan visioner atau perwakilan bisnis. Dengan kata lain, pihak yang menjadi agen berperan sebagai perwakilan dari hak milik atau perusahaan secara prinsipal untuk menawarkan jasa atau layanan, serta tunduk pada ketentuan mengenai perjanjian penyuluhan.

PT Gadai Mas Sulsel merupakan salah satu perusahaan pegadaian yang bekerja pada divisi layanan gadai yang memberikan solusi pembiayaan kepada nasabah dengan jaminan barang berharga. Untuk meningkatkan pelayanan pada nasabah, PT Gadai Mas Sulsel perlu menganalisis penugasan agen terhadaplokasi nasabah. Penugasan agen yang efektif adalah kunci untuk memastikan bahwa mendapatkan layanan yang memuaskan.

Mengingat bahwa PT gadai mas mempunyai keterbatasan untuk menjangkau daerah terpencil, sehingga pelayanan tidak bisa dinikmati oleh sebagian masyarakat. Keterbatasan prasarana di beberapa wilayah dapat menghambat mobilitas agen dan pengiriman layanan.

Nasabah adalah pelanggan (*costumer*), yaitu individu atau perusahaan yang memperoleh manfaat atau barang dan jasa dari sebuuah perusahaan perbankan, meliuti kegiatan, penyewaan, dan layanan jasa. (Nasution & Sutisna, 2015) Nasabah menurut Pasal 1 ayat (17) UU No. 10 Tahun 1998 adalah "Pihak yang Menggunakan jasa Bank". Nasabah mempunyai peranan

yang sangat penting dalam industri perbankan, dimana dana yang disimpan nasabah di bank merupakan dana terpenting dalam operasional bank untuk menjalankan usahanya.

Analisis penugasan agen bertujuan untuk menentukan lokasi agen yang paling ideal untuk melayani nasabah di suatu wilayah. Salah satu faktor penting dalam analisis penugasan agen adalah jarak antara agen dan nasabah. Salah satu kendala dalam penugasan agen adalah faktor geografis, jarak yang terlalu jauh dapat menyebabkan nasabah kesulitan untuk menjangkau layanan gadai. Oleh karena itu, penting untuk menentukan metode yang akurat dan cepat untuk menghitung jarak antara agen dan nasabah.

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh (Rohman 2022) dalam mencari jarak terdekat fasilitas keuangan menggunakan metode *Spherical Law of Cosines* dengan hasil toleransi jarak sekitar 0-5 meter jika dibandingkan dengan Pengukuran Jarak Google Maps. *Spherical Law of Cosines* menerapkan teknik pengukuran jarak dengan menarik garis lurus di antara dua titik koordinat, sehingga mengabaikan segalamedan yang akan dilalui, seperti jalan, perumahan, sungai dan lain-lain.Berdasarkan latar belakang di atas ini menjadi sebuah referensi untuk melakukan penelitian "Analisis penugasan agen terhadap lokasi nasabah pada PT Gadai Mas menggunakan metode *Spherical Law of Cosines*". Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan geografis dalam penugasan agen agar dapat meningkatkan efisiensi operasional dan kepuasan nasabah.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan konteks permasalahan yang telah dijelaskan di atas, permasalahan pokok yang dihadapi adalah:

- 1. Bagaimana cara menganalisis penugasan agen terhadap lokasi nasabah menggunakan metode *Spherical Law of Cosines*?
- 2. Apakah metode *Spherical Law of Cosines* akurat dalam menentukan jarak terdekat antara agen dengan nasabah?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian rumusan masalah tersebut, maka dirumuskan tujuan penelitian sebagai berikut :

- 1. Untuk mengetahui cara analisis penugasan agen terhadap lokasi nasabah dengan metode *Spherical Law of Cosines*.
- 2. Untuk mengetahui apakah metode *Spherical Law of Cosines* akurat dalam menentukan lokasi terdekat nasabah.

D. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang akan didapatkan dari penelitian yang berjudul Analisis Penugasan Agen Terhadap Lokasi Nasabah pada PT Gadai Mas Menggunakan Metode *Sperichal Law of Cosines*:

1. Bagi Penulis

Untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan dan untuk memperluas wawasan tentang cara menganalisis penugasan agen terhadap lokasi nasabah dengan menggunakan metode *Spherical Law of Cosines*.

2. Bagi nasabah/agen

Mempermudah bagi nasabah ataupun agen dalam menentukan lokasi dengan menggunakan sistem metode *Spherical Law of Cosines*.

E. Ruang Lingkup Penelitian

Dari analisis rumusam masalah diatas dapat dirumuskan beberapa batasan masalah yaitu:

- 1. Penelitian ini lebih fokus pada pemetaan agen.
- 2. Data yang digunakan di ambil dari data nasabah pada wilayah Kecamatan Pallangga Kabupaten Gowa.

F. Sistematika Penulisan

Secara garis besar penulisan laporan tugas akhir ini terbagi menjadi beberapa bab yang tersusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menerangkang secara singkat dan jelas mengenai latar belakang penulisan penelitian tugas akhir, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan permasalahan metodologi yang digunakan dan sistematikan penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas tentang teori-teori yang melandasi penulis dalam melaksanakan penelitian seperti metode dan algoritma yang terkait dengan penelitian ini. Pada bab ini juga berisi penjelasan dari penelitian sebelumnya yang relevan dengan penelitian ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang metode yang digunakandalam meelakukan penelitian, waktu dan tempat penelitia, alat dan baha penelitian, perancangan sistem penelitian dan teknik analisis data.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini berisi uraian hasil penelitian terhadap perancangang pada bab sebelumnya.

BAB V KESIMPULAN

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran dari hasil penelitian serta merupakan garis besar dari metode penelitian yang telah dilakukan.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori

1. Peran Agen

Menurut R & Suryanto (2009) peran diartikan sebagai seperangkat tingkatan yangdiharapkan dan dimiliki oleh orang yang berkedudukan di masyarakat. Kedudukan dalam hal ini diperkirakan sebagai posisi tertentu dalam masyarakat yang mungkin tinggi, sedang, atau rendah. Kedudukan adalah suatu wadah yang isinya hak-hak dan kewajiban tertentu dapat dikatakan sebagai peran. Dengan demikian, seseorang yang mempunyai kedudukan tertentu dapat dikatakan sebagai pemegang peeran. Hak sebenarnya adalah wewenang untuk berbuat atau tidak berbuat, sedangkan kewajiban adalah beban atau tugas (Tinnafisah, 2021).

Menurut Soekanto (2006) peran agen adalah perbuatan serta perilaku seseorang yang memegang suatu jabatan untuk melaksanakan tugas dan kewajibannya sesuai dengan kedudukannya. Jika seorang agen menjalankan kewajibannya dengan baik dan sesuai peraturan, maka secara tidak sadar tugas yang dijalankannya akan sesuai dengan keinginan lingkungannya. Jadi kesimpulannya jika peeran agen bekerja dengan baik maka pemiinatnya juga akan baik (Tinnafisah, 2021).

Agen adalah orang yang bekerja sendiri atau bekerja untuk suatu badan usaha, yang bertindak untuk dan atas nama perusahaan atau perusahaan syariah dan memenuhi persyaratan untuk mewakili perusahaan asuransi syariah dalam memasarkan produk atau jasa syariah. (Triyanto, 2017) Jadi tugas agen adalah bekerja di dalam perusahaan untuk memasarkan produk-produk jasa asuransi dan telah memenuhi persyaratan yang ditentukan oleh Perusahaan. Salah satu peran paling penting dalam tingkat pemahaman nasabah adalah agen, karena berkembang atau majunya suatu perusahaan bergantung pada keberhasilan agen dalam bisnis.

Oleh karena itu, agen diharapkan dapat memahami dan mengerti peran serta kedudukan, tugas serta tanggung jawabnya dalam mengembangkan bisnis. Agen pemasaran adalah salah satu faktor penentu kesuksesan dan juga menjaga citra perusahaan di mata masyarakat. Agen pemasaran tidak boleh ragu dalam melakukan promosi, memberikan informasi, dan penawaran produk jasa tersebut (Zayusman, 2019)

2. Indikator Peran Agen

Dalam buku Manajemen Sumber Daya Manusia, dijelaskan bahwa setiap perusahaan memerlukan strategi manajemen SDM, yang terus menerus dioerientasikan untuk meningkatkan kesadaran dan kemampuan pada setiap agen. Indikator peran agen meliputi:

- a. Selalu menghubungi calon nasabah sebelum melakukan kunjungan.
- b. Kesadaran mengenai arti dan pemanfaatan waktu, agen selalu datang tepat waktu ketika berkunjung menemui calon nasabah.
- c. Cara berpakaian dan berpenampilan, seorang agen asuransidari suatu perusahaan tidak boleh mengabaikan cara berpakaian dan berpenampilan, hal ini akan berdampak pada penilaian calon nasabah terhadap penampilan seorang agen.
- d. Menjaga hubungan dengan nasabah(Hadarinawawi, 2003).

3. Tata Pelaksanaan Agen

- a. Prospekting, yaitu proses pencarian calon peserta atau nasabah secara terus menerus. (Amrin, 2017)
- b. Pendekatan, merupakan proses yang dilakukan oleh setiap agen untuk lebih dekat terhadap prospek calon nasabah yang dituju.
- c. Pencarian fakta, setelah seseorang agen menjalin hubungan dengan calon nasabah yang dituju, maka selanjutnya seorang agen diharuskan untuk lebih tahu secara mendalam terkait realita yang terjadi pada calon nasabah.
- d. Presentasi produk, merupakan pemberian penjelasan mengenai produk asuransi syariah yang ditawarkan.
- e. Penutupan, pada tahap ini nasabah sudah menyatakan untuk membeli produk yang ditawarkan dengan ditandai pengisian formulir surat

- permintaan. Tahap ini merupakan awal dari pelayanan resmi suatu penjualan kepada pelanggan.
- f. Layanan purna jual, setelah pengisian surat permintaan maka setiap agen bertugas memberikan layanan purna jual, seorang agen harus mampu secara bijaksana menjadi penasihat dan konsultan keuangan keluarga nasabah.(Amrin, 2017)

4. Nasabah

Nasabah adalah pelanggan (costumer), yaitu individu atau perusahaan yang memperoleh manfaat atau produk dan jasa dari suatu perusahaan perbankan, meliputi kegiatan pembelian, penyewaan serta layana jasa. (Sutisna, 2015) Nasabah menurut Pasal 1 ayat (17) UU No. 10 Tahun 1998 adalah "Pihak yang menggunakan jasa Bank". Nasabah mempunyai peranan penting dalam industri perbankan, dimana dana yang disimpan oleh nasabah di bank merupakan dana terpenting dalam operasional bank untuk menjalankan uusahanya. Adapun pengertian nasabah menurut para ahli adalah sebagai berikut:

Menurut Kasmir, "Nasabah adalah konsumen yang membeli atau menggunakan produk yang dijual atau ditawarkan oleh bank. (Koeswara & Muslimah, 2013) Menurut Saladin, Nasabah adalah "konsumen-konsumen sebagai penyedia dana". (Yupitri & Sari, 2012) Menurut Tjiptono , Pengertian nasabah adalah "setiap orang yang membeli dan menggunakan produk atau jasa perusahaan". (Wiryaningtyas, 2016) Menurut Komaruddin, nasabah adalah "sesorang atau suatu perusahaan yang mempunyai rekening giro, deposito atau ttabungan sejenis lainnya di sebuah bank.

Dari pengertian tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa nasabah adalah seseorang atau badan usaha (korporasi) yang mempunyai rekening simpanan dan pinjaman dan melakukan transaksi simpanan dan pinjaman tersebut pada sebuah bank.

5. Jenis-jenis Nasabah

Berdasarkan Pasal 1 angka 16 Undang-Undang perbankan, yang dimaksud dengan nasabah adalah pihak yang menggunakan jasa bank. Nasabah bank dibagi menjadi:

- a. Nasabah penyimpanan adalah nasabah yang menempatkan dananya pada bank dalam bentuk simpanan berdasarkan persetujuan bank dengan nasabah yang bersangkutan.
- b. Nasabah debitur adalah nasabah yang mendapatkan fasilitas kredit atau pembiayaan berdasarkan standar syariah atau serupa berdasarkan perjanjian bank dengan nasabah yang bersangkutan.

6. Clustering

Menurut Widodo (2013:9), clustering atau klasifikasi adalah suatu metode yang digunakan untuk membagi suatu seri data menjadi beberapa kelompok berdasarkan persamaan yang telah ditentukan sebelumnya. Cluster adalah sekelompokobjek-objek data yang serupa. Objek-objek akan dikelompokkan menjadi satu atau lebih cluster sehingga objek-objek dalam cluster tersebut mempunyai tingkat kesamaan yang tinggi satu sama lain (There Siburian, 2019). Dengan menggunakan pengelompokan ini, kita dapat mengklasifikasikan area padat, menemukan pola distribusi yang umum. dan menemukan hubungan menarikantar atribut data. Penambangan data berfokus pada metode penemuan batch yang efisien dan efektifberdasarkan data besar. Beberapa prasyarat untuk cluster penambangan data adalah kemampuan beradaptasi, kemampuan menangani berbagai jenis atribut, pemrosesan dimensi tinggi, penanganan data dengan noise, dan mudah diterjemahkan.

7. K-means

K-Means memiliki dua arti, yaitu "K" dan "Means". "K" menunjukkan jumlah *cluster* konstan yang diinginkan, sedangkan "Means" dalam hal ini nila rata-rata sekelompok data yang dalam hal ini didefinisikan sebagai sebuah *cluster*, sehingga *K-Means* dapat diartikan sebagai suatu metode menganalisis data atau metode data mining yang

melakukan proses pemodelan metode tanpa pengawasan (unsupervised) dan merupakan salah satu metode yang melakukan pengelompokan data dengan menggunakan sistem partisi. Metode*K-Means* berusaha mengelompokkan data yang ada ke dalam beberapa kelompok, dimana data dalam satu kelompok mempunyai karakteristik yang sama satu sama lain dan mempunyai karakteristik yang berbeda dengan data yang ada dalam kelompok lainnya (Setiawan, 2018)

K-Means merupakan salah satu metode data clustering non-hierarki yang berupaya mempartisi data yang ada ke dalam satu atau lebih cluster atau kelompok sehingga data yang memiliki karakteristik yang sama dikkeelompokkan ke dalam clustersatu cluster dan data yang memiliki karakteristik berbeda dikelompokkan ke dalam kelompok lain. K-Means adalah metode clustering berbasis jarak yang membagi data ke dalam sejumlah cluster dan algoritma ini hanya bekerja pada atribut numeric. Algoritma K-Means termasuk partitioning clustering yang memisahkan data ke dalam daerah yang teerpisah. Algoritma K-Means sangat terkenal karena kemudahan dan kemampuannya untuk mengelompokkan data yang besar dan data outlier dengan sangat cepat. Dalam algoritma K-Means, setiap data harus mempunyai tempat termasuk pada cluster tertentu dan bisa dimungkinkan bagi setiap datayang termasuk pada *cluster* tertentu pada suatu tahapan proses, pada tahapan berikutnya berpindah ke cluster yang lainnya. Algorritma K-Means merupakan metode non-hierarki yang pada awalnya membutuhkan sejumlah besar komponen populasi untuk menjadi pusat *cluster* awal. Pada tahap ini, pusat *cluster* dipilih secara acak dari sekumpulan populasi data (Jhoanne, 2023)

8. Unsupervised Learning

Unsupervised Learning adalah salah satu tipe algoritma machine learning yang digunakan untuk menarik kesimpulan dari dataset yang terdiri dari input data labeled response. Metode unsupervised learning yang paling umum adalah analisa cluster, yang digunakan pada analisa data data untuk mencari pola-pola tersembunyi atau pengelompokan dalam data (Iswara, 2019).

Unsupervised Learning adalah untuk membuat para penggunanya bisa mengelompokkan object-object yang memiliki value sama dalam scope tertentu. Unsupervised Learning dinilai sangat cocok untuk mengelola atau mengklasifikasi suatu pola dari banyak object sejenis yang tidak sepenuhnya sama. Jadi secara singkat dapat disimpulkan bahwa clustering merupakan kegiatan untuk memecah data kedalam sejumlah kelompok (cluster) tertentu (Fitri Marisa, 2021).

9. Spherical Law of Cosines

Sperichal Law of Cosines adalah salah satu persamaan dasar dari spherical triangle. Salah satu pengaplikasian dari Spherical Law of Cosines adalah mengkalkulasi jarak diantara dua titik diatas permukaan bumi. Untuk mengetahui bagaimana Spherical law of cosines digunakan.

Berikut merupakan *spherical triangle* dengan titik A, B, C dan sisi melengkung a, b dan c. Sisi melengkung tersebut merupakan jarak geodetik yang bisa diketahui jaraknya. Apabila (lat 1, long 1) dan (lat 2, long 2) merupakan koordinat geografis dari titik B dan C, maka bisa didapat b = $\pi/2$ - θ 1, c= $\pi/2$ - θ 2, dan A = χ 2 - χ 1. Kemudian untuk mencari jarak antara B dan C dengan menggunakan rumus *Spherical Law of Cosines*, ekspresinya adalah sebagai berikut :

 $d = a\cos(\sin\theta 1 \sin\theta 2 + \cos\theta 1 \cos\theta 2 \cos A).R.$ (1)

 $d = a\cos(\sin\theta 1\sin\theta 2 + \cos\theta 1\cos\theta 2\cos(\lambda 2 - \lambda 1)).R.$ (2)

 $\underline{d = acos (sin(lat1).sin(lat2) + cos (lat1).cos(lat2).cos(long2-long1).R} \dots \dots (3)$

Keterangan:

d = Jarak antara 2 point $lat \theta = latiitude$ $long, \lambda = longitude$ R = Radius dari lingkaran bola (R = 637.100 : radius Bumi dalam meter)

B. Penelitian Terkait

Peneliti memperoleh banyak inspirasi dan referensi untuk penyusunan proposal ini dari penelitian sebelumnya,terkait dengan latar belakang masalah pada proposal ini. Penelitian yang terkait meliputi:

Tabel 1. Penelitian Terkait

Peneliti	Tujuan/Kasus	Metode/Algoritma	Hasil
(Mahatmi,	Aplikasi	Metode Haversine	Dihasilkan
2022)	pengantaran air	Formula	aplikasi
	galon ini	SCAMP.	pengantaran air
	bertujuan untuk	JAA AD	galon yang dapat
	membantu		di terapkan pada
	pengantaran		android untuk
	galon depot		memperoleh
	anantama dalam		informasi
	menentukan jarak	9	mengenai lokasi
	terdekat		terdekat dengan
	pelanggan air		lokasi depot air.
	galon dan		Dengan
	mempermudah		menghasilkan
	pelanggan dalam		bobot nilai
	pembeliann air		sebesar 90,5%.
	galon di depot		
	anantama		
(Arif Rohman,	Membangun	Metode Spherical	Menghasilkan
2022)	aplikasi berbasis	Law of Cosines	sebuah aplikasi
	web untuk		yang mempunyai
	memudahkan		fitur menentukan
	akses informasi		fasilitas yang di
	fasilitas dan		cari dan rute

	mengukur jarak		lokasi yang dituju
	pengguna		dengan
	aplikasi serta		menggunakan
	dapat		metode SloC
	memberikan rute		memilki toleransi
	terdekat.		0-5 meter jika
			dibandingkan
			dengan google
			maps distance
			measurement.
	LAS MI	JHA	
(Hadi, 2020)	Agar	Metode Location	Menghasilkan
	memudahkan	Based Service	Aplikasi yang
	pengendara	(LBS)	memudahkan
	memesan jasa		pengguna
	service disekitar		memesan jasa
	lokasi kota		service ketika
	salatig <mark>a a</mark> gar	9/15	terjadi keadaan
	dapat memanggil		darurat dan
	jasa <i>service</i>		membantu pihak
1/1 .6"	kendaraan		jasa <i>service</i> untuk
	kelokasi pemesan		menjaring
	menggunakan		pemasaran yang
	mobile android.		lebih luas. Hasil
			peengujian UAT
			menunjukkan
			84,4% pada
			aplikasi berbasis
			mobile.
(Safaruddin	Bertujuan untuk	Metode LBS	Menghasilkan
Hidayat Al	membangun	(Location Based	sebuah aplikasi
Ikhsan, 2020)	aplikasi android	Service) dan	yang dapat

	sebaran lokasi	Spherical Law of	mengetahui jarak
	wisata pada	Cosines (SloC)	ke lokasi wisata
	wilayah	bebasis android.	beserta rute yang
	nanggung dan		ingin dituju.
	menentukan		
	lokasi pengguna		
	aplikasi		
	menggunakan		
	metode LBS		
	dengan		
	memanfaatkan	JHA	
	GPS serta	SCAMP.	
	mengukur jarak	AP AP	
	suatu lokasi		
	wisata terhadap		Z 7
	lokasi pengguna		
	aplikasi dengan		
	menggunakan	9 5 6	
	metode SloC		冠/
(Yonny Danies	Untuk	Metode Algoritma	Sistem ini mampu
Mahendra,	menentukan jarak	Greedy	menemukan
2019)	terpendek dan		jarrak terdekat
	biaya pengiriman		dalam pengiriman
	darah di PMI		darah dengan
	Kota Semarang		membandingkan
	yang dirancang		jalur yang akan
	untuk		ditempuh dan
	mempermudah		menentukan jalur
	dan mempercepat		terdekat dengan
	pengiriman darah		metode Algoritma
	PMI menuju		Greedy.
	RSUD.		

C. Kerangka Berfikir

Kerangka berfikir merupakan model konseptual tentang bagaimana teori berhubungan dengan berbagai faktor yang telah diidentifikasi sebagai masalah yang penting. Jadi secara teoritis dapat dijelaskan bahwa metode *Spherical Law of Cosines* dapat digunakan dalam mengukur jarak antara agen dengan seorang nasabah. Kerangka berfikir yang baik akan menjelaskan secara teoritis pertautan antar variabel yang akan diteliti.



Gambar 1. Kerangka Fikir

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian

Lokasi pengambilan data untuk penelitian ini dilakukan di PT Gadai Mas Sulsel, khususnya Data Nasabah Daerah Pallangga, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan. Penelitian ini dijadwalkan akan dilaksanakan dari bulan Mei 2024 hingga Juli 2024.

B. Alat dan Bahan

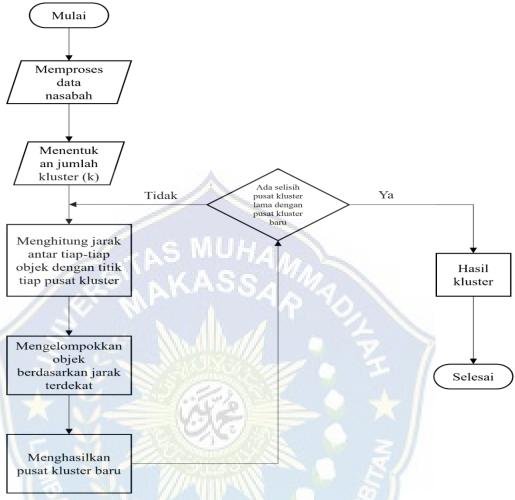
Adapan alat dan bahan yang akan digunakan dalam penelitian ini, yaitu:

- 1. Kebutuhan *Hardware* (perangkat keras)
 - a. Laptop HP Pavilion Laptop 14-bf0xx
 - b. RAM 8192 MB
- 2. Kebutuhan Software (Perangkat Lunak)
 - a. Visual Studio Code
 - b. Excel
 - c. Pyhton

C. Perancangan Sistem

Untuk mempermudah proses pembuatan dan pengembangan aplikasi, peneliti menggunakan *flowchart*. Dengan demikian, pembuatan aplikasi dapat dilakukan secara terstruktur.

 Diagram alir adalah diagram yang menunjukkan langkah-langkah dan keputusan yang diperlukan untuk memulai suatu program. Setiap loop diwakili oleh diagram dan dihubungkan ke sumbu horizontal atau vertikal.



Gambar 2. Flowchart K-Means

a. Mulai (Start)

 Proses data nasabah : Langkah ini melibatkan pengumpulan dan persiapan data nasabah untuk di analisis. Ini mungkin termasuk pembersihan data, normalisasi, dan pemilihan fitur.

b. Proses Data (Data Processing)

 Tentukan jumlah cluster (k): Langkah ini menentukan jumlah cluster (k) yang sesuai untuk data. Ini bisa dilakukan dengan berbagai metode, seperti metode siku (elbow method) atau analisis silhouette.

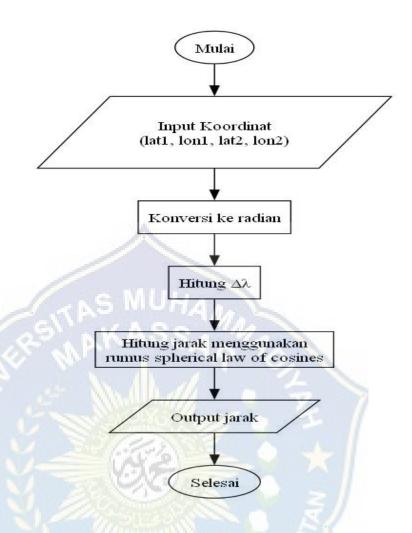
c. Pengelompokan (Clustering)

16

- 1) Hitung jarak antara tiap objek dan pusat tiap *cluster*: Langkah ini menghitung jarak antara setiap titik data nasabah (objek) dengan pusat masing-masing cluster. Umumnya metrik jarak yang digunakan adalah jarak *Euclidean*.
- 2) Tetapkan objek ke *cluster* berdasarkan jarak terdekat: Langkah ini menetapkan setiap titik data nasabah ke *cluster* yang memiliki pusat terdekat.
- 3) Buat pusat *cluster* baru: Langkah ini menghitung ulang pusat setiap *cluser* berdasarkan penetapan *cluster* yang baru.
- 4) Ulangi langkah 3 sampai 5 hingga konvergen: Langkah ini diulang sampai pusat *cluster* tidak lagi berubah secara signifikan, menandakan bahwa pengelompokan telah *konvergen* (mencapai hasil akhir).

d. Keluaran (output)

 Hasil Pengelompokan : Keluaran dari proses ini adalah penetapan *cluster* akhir untuk setiap titik data pelanggan.
 Informasi ini dapat digunakan untuk analisis lebih lanjut atau segmentasi basis pelanggan.



Gambar 3. Flowchart Shperical Law of Cosines

a. Input Koordinat

Flowchart dimulai dengan mengambil koordinat input dari dua titik:

- 1) lat1: lintang titik pertama
- 2) lon1: Bujur titik pertama
- 3) lat2:Lintang titik kedua
- 4) lon2 : Bujur titik kedua koordinat ini mewakili lokasi geografis dari dua titik di bola bumi.

b. Konversi ke Radian

Algoritma mengonversi input lintang dan bujur dari derajat ke radian. Konversi ini diperlukan karna fungsi trigonometri dalam rumus *Spherical Law of Cosines* beroperasi pada nilai radian.

c. Hitung $\Delta \lambda$:

Langkah ini menghitung perbedaan bujur ($\Delta \lambda$) antara dua titik. Ini melibatkan pengurangan bujur titik pertama (lon1) dari bujur titik keduan(lon2).

d. Hitung Jarak

Inti dari algoritma terletak pada perhitungan jarak (d) antara dua titik menggunakan aturan cosinus bola. Rumus ini melibatkan lintang (lat1 dan lat2), perbedaan bujur($\Delta\lambda$), dan jari-jari bumi (R).

e. Output Jarak

Langkah terakhir menampilkan jarak yang dihitung (d) dalam meter sebagai output dari algoritma. Ini mewakili jarak antara dua titik di permukaan bumi.

D. Teknik Pengujian Sistem

Pada Penelitian ini teknik pengujian yang akan dilakukan pada sistem yaitu menggunakan pengujian White Box. White Box testing adalah salah satu cara untuk menguji suatu aplikasi atau software dengan melihat modul untuk memeriksa dan menganalisis kode program ada yang salah atau tidak. Jika modul ini telah di produksi dalam output yang tidak memenuhi persyaratan, kode akan dikomplikasi ulang dan di periksa lagi sampai mencapai apa yang diharapkan, singkatnya white box testing ini menguji dengan cara melihat pure code dari suatu aplikasi atau software yang diuji tanpa memperdulikan tampilan atau UI dari aplikasi tersebut (Anggi Andriyadi, 2022)

E. Teknik analisis data

Menurut (Sugiyono,2010), Teknik analisis data meliputi pencarian data, wawancara,catatan lapangan, pengumpulan data secara sistematis dari dokumen,pengorganisasian data dari ketegori,memecahnya menjadi unit-unit,melakukan *compositing*, artinya proses merakit dan memilih

menjadi dua pola konfrensi. Membuat kesimpulan tentang apa yang penting dan apa yang perlu dieksplorasi dan untuk memudahkan anda dan orang lain untuk memahaminya.

Untuk mencapai hasil yang dilakukan peneliti melakukan beberapa tahapan pengolahan data sebelum dilakukan perhitungan dan analisa dengan metode yang ditentukan.

Langkah-langkah analisis data untuk penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data ialah studi, pencatatan dan pengumpulan fakta secara objektif, sesuai dengan hasil observasi dan wawancara dilapangan, khususnya pada perekaman data dan jenis pengumpulan data lainnya pada data dilapangan.

2. Preprocessing

Langkah selanjutnya yaitu menyiapkan hasil dai langkah sebelumnya sehingga data pada langkah pengolahan sudah siap. Tahap *pre-processing* terdiri dari beberapa proses yang diperlukan seperti *case folding*, *tokenization*, *filtering* dan *stemming*.

3. Display Data

Menurut Amailes dan Huberman (Sugiono, 2010) text yang paling sering digunakan untuk menyajikan data dalam penelitian kualitatif. Pada tahap ini peneliti secara sistematis menyajikan data yang telah direduksi menjadi sistematis.

4. Pengambilan Kesimpulan

Dalam analisis data dan kuantitatif menurut Miles dan Huberman langkah selanjutnya adalah menarik dan memvalidasi keesimpulan. Kesimpulan petama yang ditarik masih tentative dan akan berubah jika tidak ditemuan bukti pendukung pada pengumpuulan data berikutnya. Oleh karena itu kesimpulan studi kuantitatif akan memuaskan masalah pertama yang muncul. Seperti yang telah disebutkan diatas, masalah dalam rumusan masalah dan perhitungan penelitian kuantitatif masih bersifat sementara dan dapat berkembang setelah survei lapangan.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Dataset Nasabah

Pada bab ini akan dibahas hasil penelitian mengenai jarak terdekat antara agen dan nasabah dengan menggunakan algoritma *Sperichal Law of Cosines*. Hasil eksperimen mencakup pengelompokan data Agen dan Nasabah berdasarkan atribut seperti, nasabah id, agen id, NamaCostumer, AlamatKtp, namaKelurahan, namaKecamatan, namaKabupaten, namaProvinsi, Kodepos, latitude dan longitude dengan menggunakan Algoritma *Sperichal Law of Cosines*.

Pada penelitian ini data nasabah yang diperoleh dari tempat peneliatian PT Gadai Mas SUL-SEL, terdiri dari atribut seperti nasabah_id, nama costumer, alamat KTP, NamaKelurahan, NamaKecamatan, NamaKabupaten, NamaProvinsi, KodePos, Latitude dan Longitude seperti yang ada pada gambar dibawah ini.

1 nasabah_id	namaCostum AlamatKtp	namaKelurahan	namaKecamatan	namaKabupaten	namaProvinsi	kodepos	latitude	longitude
2 N001	BTN SALSABILA BLOK H NO 61 DUSUN TOMBOLO 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,20902	119,4302
3 N002	PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002 008	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22502	119,4405
4 N003	SANRANGAN 801_904	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21409	119,4306
5 N004	PEKANGLABBU	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23123	119,4556
6 N005	JL PELITA TAENG CAMPAGAYA 001_001	Taeng	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,19660	119,4367
7 N006	JL POROS SANRANGAN 001_002	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21071	119,4333
8 N007	SANRANGAN 801_904	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21733	119,4325
9 N008	BTN PALLANGGA MAS 2 BLOK C NO.7 001_006	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21256	119,4391
IO N009	BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21979	119,4433
1 N010	PAKU 003_003	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26991	119,4669
2 N011	JL BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21618	119,4310
3 N012	BORONG JAMBU, TOMBOLO 002/002	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21846	119,4364
4 N013	BTN RESTIKA INDAH BLOK F 2 NO 3 003 003	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22753	119,450
5 N014	BTN JENETALASSA PERMAI BLK A3/10	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21907	119,438
6 N015	BORONG UNTIA 002_003	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21723	119,432
7 N016	BTN SANRANGAN PERMAI A5 NO 1 002_003	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21153	119,431
8 N017	BTN MUTIARA HATI SALSABILA BLOK G NO 57 001_002	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,20871	119,430
9 N018	JL BUDAYA BORONG UNTIA NO.373 006 003	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21810	119,4447
0 N019	PAKU	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26147	119,459
1 N020	PAKU 001_002	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26899	119,4603
2 N021	BONTOMAJANNANG	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21159	119,4413
3 N022	JL PELITA LAMBENGI 001 001	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,20915	119,4444
4 N023	PEKANG LABBU	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23110	119,457
5 N024	JENETALLASA 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21774	119,432
6 N025	PEKANG LABBU 001_002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22818	119,4513
7 N026	BIRINGKALORO 002_001	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22868	119,449
8 N027	PEKANG LABBU 001 002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22756	119,457

Gambar 4. Data Nasabah

B. Dataset Agen

Adapun dataset agen berikut mempunyai atribut yang terdiri dari Agen_id, NamaAgen, AlamatAgen, NamaKelurahan, NamaKecamatan, NamaProvinsi, KodePos, Latitude dan Longtude seperti yang ada apada gambar berikut.

Δ	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J
1	agen_id	namaAgen	alamatAgen	namaKelurahan	namaKecamatan	namaKabupaten	namaProvinsi	kodepos	latitude	longitude
2	A001		JL. BENTENG SOMBA OPU	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21441	119,43032
3	A002		JL BASO DG NGAWING	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23127	119,45507
4	A003		BTN GOWA PELITA MAS	Taeng	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,19859	119,43979
5	A004		PAKU	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26921	119,46042
6	A005		BTN ANA GOWA BLOK C3	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,28387	119,46302
7	A006		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 19	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22301	119,44813
8	A007		BONTOCINDE	Bontoramba	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,27442	119,49593
9	A008		BTN NUSA MAPPALA GOWA	Pangkabinanga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,224697378	119,47181
10	A009		PARANGMALENGU	Panakkukang	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,236558261	119,4365319
11	A010		RAJA-RAJA	Bungaejaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,24827	119,44366
12	A011		JL. MONAS BORONG	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,220890148	119,4469224
12										

Gambar 5. Data Agen

C. Analisis Data Mentah

Data yang diolah dalam penelitian ini diperoleh dari PT Gadai Mas Sulsel yang terdiri dari beberapa atribut seperti :

- a. Agen_id: Alamat lengkap dari agen yang digunkan untuk membedakan satu agen dengan agen lain.
- b. alamatAgen : Alamat lengkap dari agen yang digunakan untuk mengidentifikasi agen secara nominal
- c. namaKelurahan : Nama kelurahan tempat agen dimana unit administratif yang lebih kecil dari suatu wilayah.
- d. namaKecamatan : Nama kecamatan tempat agen berada yang lebih besar dari kelurahan.
- e. namaKabupaten : Nama kabupaten tempat agen berada yang lebih besar dari kecamatan.
- f. namaProvinsi : Nama provinsi agen terbesar dalam dataset ini
- g. kodepos : Kodepos dari lokasi agen untuk mempermudah pencarian lokasi secara spesifik
- h. latitude : Koordinat geografis lintang dari lokasi agen yang digunakan unutuk pemeteran geografis.
- i. longitude : Koordinat geografis bujur dari lokasi agen yang digunakan bersamaan dengan latitude untuk pemeteran geografis.

Tabel 2. Data Mentah Nasabah

Nasabah	Nama	Alamat	Nama	Nama	Nama	Nama	Kodepos	latitude	longtude
id		Ktp	Keluaran	Kecamatan	Kabupaten	Provinsi			

N001			Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.20902	119.4302
N002			Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.22502	119.4406
N003			Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.21409	119.4306
N004			Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.23123	119.4557
N005			Taeng	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5.1966	119.4367
N006	K		Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.21071	119.4334
N007		*	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.21733	119.4325
N008			Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.21256	119.4391
N009			Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.21979	119.4433
N010			Julubori	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.26991	119.467
N011			Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.21618	119.4316
N012			Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.21846	119.4365
N013			Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-	Sulawesi Selatan	92161	5.22753	119.4505

				Kabupaten				
N014	 	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.21907	119.4387
N015	 	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.21723	119.4328
N016	 	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.21153	119.4319
N017	 	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.20871	119.4302
N018	 / 	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5.2181	119.4447
N019	 /n : *	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.26147	119.4597
N020	 I E	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	5.26899	119.4604

D. Tahap Sperichal Law of Cosines

Pada tahap *Sperichal Law of Cosine* berikut merupakan tahap menghitung jarak antara dua titik pada permukaan bumi dengan akurasi yang tinggi.

Berikut adalah rumus *Sperichal Law of Cosines* yang digunakan dalam perhitungan manual.

$$d = R x \arccos(\sin(lat1) x \sin(lat3) + \cos(lat1) x \cos(lat2) x \cos(lon2 - lon1))$$

Dik:

- 1. Koordinat Nasabah
 - a. Latitude = -5.20902
 - b. Latitude = 119.43024
- 2. Koordinat Agen
 - a. Latitude = -5.21441
 - b. Longitude = 119.43032
- 3. R = Radius Bumi (6371 km)
- 4. Lat1, lon 1 adalah koordinat nasabah dalam radian
- Lat2, lon 2 adalah koordinat agen dalam radian
 Adapun langkah penyelesaiannya adalah:
- 1. Mengkonversi Koordinat dari derajat ke radian
- a. $lat1 = -5.20902^{\circ} \text{ x} \left(\frac{\pi}{180}\right) = -0.09089 \text{ radian}$
- b. $lon1 = 119.43024^{\circ} \times \left(\frac{\pi}{180}\right) = 2.08476 \text{ radian}$
- c. $lat2 = -5.21441^{\circ}x \left(\frac{\pi}{180}\right) = -0.09098$ radian
- d. $lon2 = 119.43032^{\circ} \times \left(\frac{\pi}{180}\right) = 2.08477$ radian
- 2. Menggunakan rumus Sperichal Law of Cosines

 $d = 6371 x \arccos(\sin(-0.09089 \text{ rad}) x \sin(-0.09098 \text{ rad}) + \cos(-0.09089 \text{ rad}) x \cos(-0.09089 \text{ rad}) x \cos(2.08477 \text{ rad} - 2.08476 \text{ rad}))$

- = 6371 · 0.00004137 AKAAN D
- = 0.5994 km

Jadi jarak nasabah dengan agen sekitar 0.5994 km.

Pada perhitungan manual jarak antara agen degan jarak nasabah, jarak yang didapatkan yaitu 0.5994 km. Berikut daftar tabel perhitungan manual dari *Sperichal Law of Cosines*.

Tabel 3. Perhitungan Manual Agen Data Nasabah

No.	Nas	sabah	Ag	gen	Hasil
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	perhitunganSloC (km)
1	5.20902	119.43024	-5.21441	119.43032	0.5994
2	5.22502	119.44056	5.220890148	119.4469224	0.8410
3	5.21409	119.43064	-5.21441	119.43032	0.05022
4	5.23123	119.45567	-5.23127	119.45507	0.06659
5	5.19660	119.43637	-5.19859	119.43979	0.4047
6	5.21071	119.43337	-5.21441	119.43032	0.5323
7	- 5.21733	119.43250	-5.21441	119.43032	0.4046
8	5.21256	119.43914	-5.21441	119.43032	0.9981
9	5.21979		- 5.220890148	119.4469224	0.4225
10	5.26991	119.46695	-5.26921	119.46042	0.7272

Dari tabel diatas jarak yang diambil untuk di kalkulasikan menggunakan rumus *Sperichal Law of Cosines* adalah jarak yang terkecil, sehingga data yang dimasukkan ada 10 data saja.

Berikut adalah hasil dari perhitungan *Sperichal Law of Cosines* dengan menggunakan Algoritma *K-Means*.

Tabel 4. Perhitungan *SperichaL Law of Cosines* dengan algoritma *K-Means*

6	0.599233	Jenetallasa
10	0.840973	Mangalili
0	0.049793	Jenetallasa
4	0.066588	Tetebatu
6	0.404631	Taeng
0	0.532146	Jenetallasa
0	0.404126	Jenetallasa
0	0.997669	Jenetallasa
9	0.422535	Mangalili
1	0.727112	Julubori

E. Implementasi Proses Sperichal Law of Cosines

Metode *Sperichal Law of Cosines* digunakan untuk menghitung jarak geodetik diantara dua titik pada permukaan bumi. Metode ini memberikan hasil yang akurat dibandingkan metode lain karna mempertimbangkan bentuk permukaan bumi.

- 1. Instal *library* yang dibutuhkan yaitu *pandas*, *numpy*, *K-Means*, *accurasi_source*, *markercluster*, *plotly.express*, *math*, *matplotlib*.
- 2. Berikut merupakan baris kode yang digunakan untuk mengimpor dataset dari file excel kedalam dataframe menggunakan *library* pandas.

```
data_nasabah = pd.read_excel('alamatlth.xlsx')
data_agen = pd.read_excel('AlamatAgen.xlsx')
```

Gambar 6. Kode untuk Mengimport Dataset Dari File Excel Kedalam *Pandas Data Frame*

data_nasabah : menyimpan data dari file excel `alamatlth.xlsx` data_agen : menyimpan data dari file excel `alamatAgen.xlsx`

3. Untuk menampilkan dataframe `data_nasabah`, digunakan metode `head` yang menampilkan 5 baris pertama dari DataFrame tersebut. Jika data_nasabah.head() dijalankan, maka muncul tabel dari data nasabah di setiap kolom dalam dataframe.

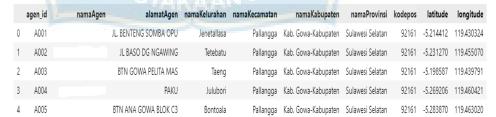
Memuat dataset agen dan nasabah dari file Excel

n	asabah_id	namaCustomer	AlamatKtp	namaKelurahan	namaKecamatan	namaKabupaten	namaProvinsi	kodepos	latitude	longitude
0	N001		BTN SALSABILA BLOK H NO 61 DUSUN TOMBOLO 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5.209024	119.430239
1	N002		PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5.225020	119.440560
2	N003		SANRANGAN 801_904	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5.214092	119.430639
3	N004		PEKANGLABBU	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa- Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5.231230	119.455670
4	N005		JL PELITA TAENG CAMPAGAYA	Taeng	Pallangga	Kab. Gowa-	Sulawesi	92161	-5.196600	119.436730

Gambar 7. Hasil Output Data Frame Nasabah

Data ini dibaca menggunakan fungsi pd.read_excel dari *pandas*. Pastikan untuk mengganti nama file 'alamatlth.xlsx' dan 'AlamatAgen.xlsx' dengan nama file yang sesuai dengan file yang kamu miliki. Fungsi ini akan mengonversi data dari file Excel ke dalam *dataframe pandas*, yang memudahkan pemrosesan data lebih lanjut.Perintah ini digunakan untuk menampilkan lima baris pertama dari *dataframe* data_nasabah untuk memberikan gambaran awal tentang struktur data yang dimuat. Fungsi *head()* dari *pandas* sangat berguna untuk memeriksa beberapa baris pertama dari dataset untuk memastikan bahwa data telah dimuat dengan benar.

4. Menampilkan Lima Baris Pertama dari Data Agen



Gambar 8. Hasil Output Data Frame Agen

data_agen.head()

Perintah ini digunakan untuk menampilkan lima baris pertama dari dataframe data_agen. Fungsi *head()* dari pandas sangat berguna untuk

memeriksa beberapa baris pertama dari dataset untuk memastikan bahwa data telah dimuat dengan benar.

Tabel di atas adalah hasil dari perintah data_agen.head(), yang menunjukkan lima baris pertama dari dataset agen. Data ini mencakup beberapa kolom penting seperti agen_id, namaAgen, alamatAgen, namaKelurahan, namaKecamatan, namaKabupaten, namaProvinsi, kodepos, *latitude*, dan *longitude*.

5. Menampilkan Lima Baris Pertama dari Data Gabungan



Gambar 9. Kode untuk Menampilkan Beberapa Baris Pertama dari DataFrame

data_frame.head()

Perintah ini digunakan untuk menampilkan lima baris pertama dari DataFrame data_frame. Fungsi head() dari pandas sangat berguna untuk memeriksa beberapa baris pertama dari dataset untuk memastikan bahwa data telah dimuat dengan benar.

Gambar di atas adalah hasil dari perintah data_frame.head(), yang menunjukkan lima baris pertama dari dataset gabungan. Data ini mencakup beberapa kolom penting seperti nasabah_id, namaCustomer, AlamatKtp, namaKelurahan, namaKecamatan, namaKabupaten, namaProvinsi, kodepos, *latitude*, *longitude*, dan kolom-kolom tambahan yang mungkin merupakan hasil dari penggabungan data dengan agen.

6. Menampilkan Informasi DataFrame

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 493 entries, 0 to 492
Data columns (total 21 columns):
# Column
                   Non-Null Count
    nasabah id
                   493 non-null
    namaCustomer
                   493 non-null
                                    object
1
    AlamatKtp
                   493 non-null
                                    object
    namaKelurahan
                   493 non-null
                                    object
    namaKecamatan 493 non-null
                                    object
    namaKabupaten 493 non-null
                                    object
    namaProvinsi
                   493 non-null
                                    object
    kodepos
                   493 non-null
                                    int64
    latitude
                   493 non-null
                                    float64
    longitude
                   493 non-null
                                    float64
10
    agen_1
                   493 non-null
                                    float64
    agen_2
                    493 non-null
                                    float64
    agen_3
                   493 non-null
                                    float64
    agen_4
                   493 non-null
                                    float64
    agen_5
                    493 non-null
                                    float64
                   493 non-null
15
    agen_6
                                    float64
                   493 non-null
                                    float64
    agen_7
                                   float64
    agen_8
                   493 non-null
17
18 agen 9
                   493 non-null
                                    float64
                   493 non-null
                                    float64
19 agen 10
20 agen 11
                   493 non-null
                                    float64
dtypes: float64(13), int64(1), object(7)
memory usage: 81.0+ KB
```

Gambar 10. DataFrame Info Summary

data_frame.info()

Perintah ini digunakan untuk menampilkan informasi ringkas tentang dataframe data_frame. Fungsi info() dari pandas sangat berguna untuk memahami struktur dataframe, termasuk jumlah baris, jumlah kolom, nama kolom, jumlah nilai non-null, dan tipe data masing-masing kolom.

7. Menampilkan Lima Baris Pertama dari `data_x`

	kodepos	latitude	longitude	agen_1	agen_2	agen_3	agen_4	agen_5	agen_6	agen_7	agen_8	agen_9	agen_10	agen_11
0	92161	-5.209024	119.430239	0.599233	3.698568	1.570217	7.480102	9.079646	2.518890	10.285180	4.922481	3.140007	4.609974	2.270228
1	92161	-5.225020	119.440560	1.635849	1.750586	2.940455	5.382996	7.000463	0.867927	8.231697	3.460907	1.358318	2.607833	0.840973
2	92161	-5.214092	119.430639	0.049793	3.311682	1.999895	6.959352	8.547352	2.176241	9.862264	4.709371	2.581952	4.064612	1.955157
3	92161	-5.231230	119.455670	3.372560	0.066588	4.033209	4.255380	5.909609	1.237754	6.552448	1.929492	2.200447	2.314743	1.503391
4	92161	-5.196600	119.436730	2.103784	4.357347	0.404631	8.488940	10.131226	3.196574	10.855596	4.985352	4.443210	5.796324	2.927277

Gambar 11. Penggunaan Data_x Pada Data Frame

data_x.head()

Perintah ini digunakan untuk menampilkan lima baris pertama dari dataframe data_x. Fungsi head() dari pandas sangat berguna untuk memeriksa beberapa baris pertama dari dataset untuk memastikan bahwa data telah dipisahkan dengan benar.

8. Menampilkan Lima Paris Pertama dari `data_y`

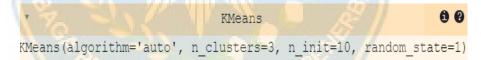
	nasabah_id	namaCustomer	AlamatKtp	namaKelurahan	namaKecamatan
0	N001		BTN SALSABILA BLOK H NO 61 DUSUN TOMBOLO 001_001	Jenetallasa	Pallangga
1	N002		PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008	Jenetallasa	Pallangga
2	N003		SANRANGAN 801_904	Jenetallasa	Pallangga
3	N004		PEKANGLABBU	Tetebatu	Pallangga
4	N005		JL PELITA TAENG CAMPAGAYA 001_001	Taeng	Pallangga

Gambar 12. Penggunaan Data_y Pada DataFrame

data_y.head()

Perintah ini digunakan untuk menampilkan lima baris pertama dari dataframe data_y untuk memverifikasi bahwa data telah diambil dengan benar.

9. Kode K-Means



Gambar 13. Kode Algoritma K-Means

KMeans (algorithm='auto', n_clusters=3, n_init=10, random_state=1)

Kode ini digunakan untuk menginisialisasi algoritma *K-Means* dengan parameter yang telah ditentukan. Berikut adalah penjelasan tentang setiap parameter:

 a. algorithm='auto' Parameter ini menentukan algoritma yang akan digunakan untuk menetapkan pusat cluster dalam iterasi K-Means. Nilai 'auto' secara otomatis memilih algoritma terbaik berdasarkan

- data yang diberikan. Saat ini, 'auto' akan memilih 'elkan' jikan_clusters kurang dari atau sama dengan 20, dan 'full' jika lebih dari 20. 'elkan' adalah varian dari *K-Means* yang lebih cepat untuk dataset besar tetapi hanya bekerja dengan metrik Euclidean.
- b. **n_clusters=3** Parameter ini menentukan jumlah cluster yang ingin dibentuk dalam dataset. Dalam hal ini, n_clusters=3 berarti *K-Means* akan membagi data menjadi 3 cluster. Pemilihan jumlah cluster ini biasanya didasarkan pada analisis eksploratif awal atau berdasarkan tujuan spesifik dari analisis data.
- c. n_init=10 Parameter ini menentukan berapa kali algoritma K-Means akan dijalankan dengan centroid awal yang berbeda. Algoritma akan dijalankan 10 kali, dan hasil terbaik (dalam hal inersia, yaitu jumlah jarak kuadrat dar ititik data kepusat cluster terdekat) akan dipilih sebagai hasil akhir. Ini membantu untuk menghindari solusi lokal minimum dan memastikan bahwa hasil yang diperoleh adalah optimal.
- d. random_state=1 Parameter ini digunakan untuk mengontrol inisialisasi pengacakan centroid sehingga hasil yang diperoleh dapat direproduksi. Dengan menetapkan random_state kenilai tertentu, misalnya 1, kita dapat memastikan bahwa setiap kali kode dijalankan, hasil yang diperoleh akan sama, yang penting untuk replikasi dan verifikasi hasil.
 - Kode di atas menginisialisasi algoritma K-Means dengan parameter yang telah ditentukan dan melatih model menggunakan dataset data_x. Setelah model dilatih, label cluster yang dihasilkan ditambahkan sebagai kolom baru "Cluster" ke dalam dataframe data x.
- Menampilkan 100 Baris Pertama dari `data_x` dengan kolom "Cluster"

	kodepos	latitude	longitude	agen_1	agen_2	agen_3	agen_4	agen_5	agen_6	agen_7	agen_8	agen_9	agen_10	agen_11	Cluster
0	92161	-5.209024	119.430239	0.599233	3.698568	1.570217	7.480102	9.079646	2.518890	10.285180	4.922481	3.140007	4.609974	2.270228	6
1	92161	-5.225020	119.440560	1.635849	1.750586	2.940455	5.382996	7.000463	0.867927	8.231697	3.460907	1.358318	2.607833	0.840973	10
2	92161	-5.214092	119.430639	0.049793	3.311682	1.999895	6.959352	8.547352	2.176241	9.862264	4.709371	2.581952	4.064612	1.955157	0
3	92161	-5.231230	119.455670	3.372560	0.066588	4.033209	4.255380	5.909609	1.237754	6.552448	1.929492	2.200447	2.314743	1.503391	4
4	92161	-5.196600	119.436730	2.103784	4.357347	0.404631	8.488940	10.131226	3.196574	10.855596	4.985352	4.443210	5.796324	2.927277	6
95	92161	-5.269920	119.460210	7.003367	4.335206	8.247834	0.082776	1.582065	5.384910	3.986853	5.190059	4.542632	3.025585	5.646920	1
96	92161	-5.218260	119.437790	0.930860	2.398777	2.198740	6.194455	7.812101	1.261254	8.968764	3.834868	2.039437	3.399540	1.052702	9
97	92161	-5.222690	119.443330	1.709187	1.612519	2.708635	5.507692	7.143734	0.533089	8.185780	3.161885	1.716003	2.844457	0.445302	9
98	92161	-5.284407	119.465306	8.693753	6.016347	9.952259	1.774763	0.260117	7.087027	3.568449	6.678429	6.201604	4.678937	7.350303	5
QQ	92161	-5 223783	119 446059	2 030202	1 299457	2 886423	5 295199	6940244	0.245302	7.886319	2 853599	1769390	2 735557	0.335626)

Gambar 14. Hasil Kluster Pada Data Frame

data_x.head(100)

Perintah ini digunakan untuk menampilkan 100 baris pertama dari dataframe data_x untuk memverifikasi bahwa kolom "Cluster" telah ditambahkan dengan benar.

11. Hasil Clustering dan Bagaimana Data Diorganisasikan dalam cluster yang telah ditentukan oleh k-means, kita dapat menampilkan lima baris pertama dari dataframe `data_x` yang telah memiliki kolom baru untuk cluster. Kemudian pada baris kode `find_min_column_name(row)` akan menerima satu baris sebagai series dan mengembalikan nilai terkecil serta nama kolom yang sesuai, kemudian pada `data_x` memilih kolom dari agen 1 sampai agen 11 dalam dataframe lalu menerapkan fungsi ke setiap baris dataframe dan mengembalikan hasil menjadi dua kolom yaitu nasabah dan agen terdekat di isi sesuai dengan nilai terkecil dalam kolom agen.

```
kodenos latitude
                     longitude
                                                             agen 4 \
                                 agen 1
                                           agen 2
                                                    agen 3
0
    92161 -5.209024 119.430239 0.599233 3.698568 1.570217 7.480102
    92161 -5.225020 119.440560 1.635849
                                        1.750586
                                                 2.940455 5.382996
1
    92161 -5.214092 119.430639 0.049793
                                        3.311682
                                                 1.999895
                                                           6.959352
    92161 -5.231230 119.455670 3.372560 0.066588
                                                  4.033209
                                                           4.255380
    92161 -5,196600 119,436730 2,103784
                                        4.357347
                                                 0.404631 8.488940
     agen 5
              agen 6
                         agen 7
                                  agen 8
                                            agen 9
                                                    agen 10
                                                             agen 11
0
   9.079646 2.518890 10.285180 4.922481 3.140007 4.609974 2.270228
   7,000463 0,867927
                      8.231697 3.460907 1.358318 2.607833 0.840973
   8.547352 2.176241
                      9,862264 4,709371 2,581952 4,064612 1,955157
   5.909609 1.237754
                       6.552448 1.929492 2.200447 2.314743 1.503391
4 10.131226 3.196574 10.855596 4.985352 4.443210 5.796324 2.927277
  Cluster Nasabah Agen Terdekat
        6 0.599233 Jenetallasa
1
       10 0.840973
                      Mangalili
        0 0.049793
                     Jenetallasa
        4 0.066588
                        Tetebatu
4
        6 0.404631
                          Taeng
```

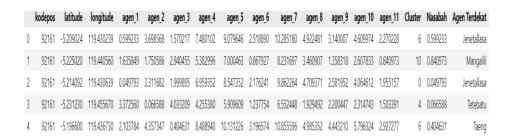
Gambar 15. Hasil Clustering dan Penentuan Agen Terdekat

12. Hasil Akurasi yang berisi jarak referensi, jarak rata-rata, dan akurasi dalam persen. Pada *reference* menunjukkan jarak kilometer mulai dari 1 km sampai 10 km. *Average* menunjukkan jarak rata-rata yang dihitung menggunakan metode *Sperichal law of Cosines*, jarak rata-rata tetap konstan di 0.634952 km untuk semua jarak. Pada accuracy perhitungan jarak ata-rata dibandingkan dengan jarak referensi, akurasi dihitung berdasarkan dekat jarak rata-rata dengan jarak referensi.

Reference Distance (km)	Average Distance (km)	Accuracy (%)
1	0.634952	63.4952
2	0.634952	31.7476
3	0.634952	21.16507
4	0.634952	15.8738
5	0.634952	12.69904
6	0.634952	10.5 8253
7	0.634952	9.070742
8	0.634952	7.9369
9	0.634952	7.055022
10	0.634952	6.34952

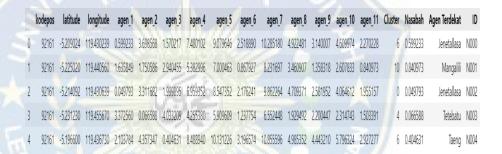
Gambar 16. Tabel Akurasi Perhitungan Jarak Menggunakan Metode Sperichal Law of Cosines

13. Kemudian kode **data_x.head**() pada kolom nasabah menunjukkan nilai terkecil dari kolom agen 1 sampai agen 11 untuk setiap baris,kolom agen terdekat menunjukkan nama agen yang sesuai dengan nilai terkecil.



Gambar 17.Menentukan Agen Terdekat pada Kolom Nasabah

14. Pada Dataframe `data_x` mencakup informasi geografis dan data yang terkait dengan agen serta kolom yang menunjukkan hasil analisis seperti Agen dan Nasabah terdekat. Kemudian pada DataFrame `data_y` mencakup informasi mengenai Nasabah dan Alamatnya.



Gambar 18. Informasi Geografis dan Hasil Analisis

Agen dan Nasabah

15. Untuk mengubah data kolom pada Data Frame `data_y` kita dapat menambahkan perintah dengan menggunakan metode `rename()`, pada perintah 'data_y.rename(columns={`nasabah_id`: `ID`}, dan pada perintah inplace=True)' digunakan untuk mengubah nama kolom pada DataFrame 'data_y' dan kolom 'nasabah _id' diubah menjadi 'ID'

	ID	AlamatKtp	namaKelurahan	namaKecamatan	namaKabupaten
0	N001	BTN SALSABILA BLOK H NO 61 DUSUN TOMBOLO 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten
1	N002	PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten
2	N003	SANRANGAN 801_904	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten
3	N004	PEKANGLABBU	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten
4	N005	JL PELITA TAENG CAMPAGAYA 001_001	Taeng	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten

Gambar 19. Mengubah Data Kolom pada Data Frame Dengan Rename

16. Menggabungkan Data Frame dan Menampilkan Lima Baris Pertama

```
merged_df = pd.merge( ey,ex, on='ID', how='inner')
#merged_df.to_excel('JarakKluster.xlsx', index=False)
merged_df.head()
```

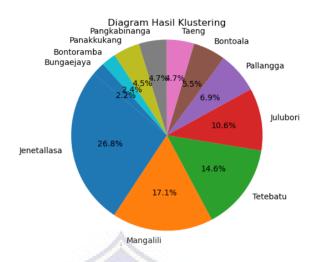
Gambar 20. Gambar Kode Data Frame Lima Baris Pertama

Kode di atas digunakan untuk menggabungkan dua dataframe, yaitu data_nasabah dan data_x, berdasarkan kolom nasabah_id dari data_nasabah dan kolom ID dari data_x. Metode pd.merge dari pandas digunakan untuk melakukan operasi ini dengan metode join inner, yang berarti hanya baris-baris yang cocok antara kedua dataframe yang akan disertakan dalam hasil penggabungan.



Gambar 21. Output Data Frame Lima Baris Pertama

17. Membuat Diagram pie untuk hasil klustering



Gambar 22. Gambar Hasil Clustering Diagram Pie

Diagram pie di atas menunjukkan distribusi anggota kluster berdasarkan nama kelurahan. Berikut adalah beberapa informasi yang dapat dilihat dari diagram tersebut:

- a. **Jenetallasa** (26.8%): Kluster dengan jumlah anggota terbanyak, yaitu 26.8% dari total anggota.
- b. **Mangallili (17.1%)**: Kluster dengan jumlah anggota kedua terbanyak, yaitu 17.1%.
- c. **Tetebatu** (**14.6%**): Kluster dengan jumlah anggota ketiga terbanyak, yaitu 14.6%.
- d. **Julubori** (10.6%): Kluster dengan jumlah anggota keempat terbanyak, yaitu 10.6%.
- e. Pallangga (6.9%): Kluster dengan jumlah anggota 6.9%.
- f. Bontoala (5.5%): Kluster dengan jumlah anggota 5.5%.
- g. **Taeng (4.7%)**: Kluster dengan jumlah anggota 4.7%.
- h. **Pangabinanga** (4.7%): Kluster dengan jumlah anggota 4.7%.
- i. **Panakkukang (4.5%)**: Kluster dengan jumlah anggota 4.5%.
- j. **Bontoramba (2.4%)**: Kluster dengan jumlah anggota 2.4%.
- k. **Bungaejaya** (2.2%): Kluster dengan jumlah anggota 2.2%.

Pada diagram hasil clustering memberikan representasi visual dari distribusi nasabah yang terhubung dengan agen terdekatnya. Setiap segmen pada diagram menunjukkan proporsi nasabah yang terhubung dengan agen tertentu. Dengan melihat diagram ini, kita dapat dengan cepat memahami:

- a. Agen mana yang paling banyak dihubungi oleh nasabah.
- b. Proporsi relatif nasabah yang terhubung dengan masing-masing agen.

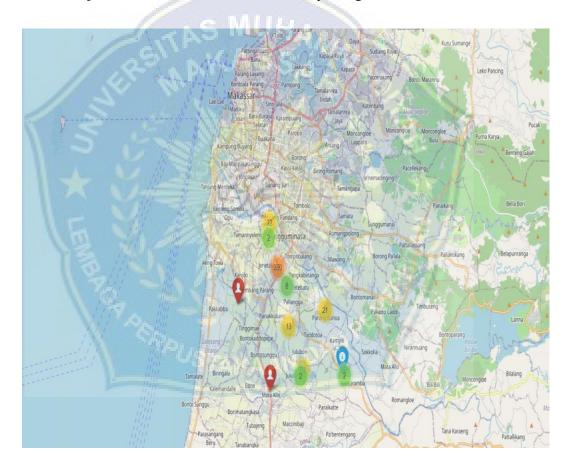
Sebagai contoh, jika segmen yang merepresentasikan agen "Jenetallasa" dengan persentase 28% lebih besar dibandingkan segmen lainnya, itu menunjukkan bahwa sebagian besar nasabah terhubung dengan agen "Jenetallasa".

Tabel 5. Hasil clustering dan jarak nasabah dengan agen terdekat

agen_1	agen_2	agen_3	agen_4	agen_5	agen_6	agen_7	agen_8	agen_9	agen_1	agen_1	Clust	Nasab	Agen
			-						0	1	er	ah	Terdek
			0		NX	1			4				at
1.6358	1.7505	2.9404	5.3829	7.0004	0.8679	8.2316	3.4609	1.3583	2.6078	0.8409	10	0.8409	Mangali
49	86	55	96	63	27	97	07	18	33	73		73	li
0.0497	3.3116	1.9998	6.9593	8.5473	2.1762	9.8622	4.7093	2.5819	4.0646	1.9551	0	0.0497	Jenetalla
93	82	95	52	52	41	64	71	52	12	57		93	sa
3.3725	0.0665	4.0332	4.2553	5.9096	1.2377	6.5524	1.9294	2.2004	2.3147	1.5033	4	0.0665	Tetebatu
6	88	09	8	09	54	48	92	47	43	91		88	
2.1037	4.3573	0.4046	8.4889	10.131	3.1965	10.855	4.9853	4.4432	5.7963	2.9272	6	0.4046	Taeng
84	47	31	4	23	74	6	52	1	24	77		31	
0.5321	3.3167	1.5240	7.1610	8.7725	2.1314	9.9080	4.5321	2.8954	4.3289	1.8797	0	0.5321	Jenetalla
46	13	64	29	36	39	65	7	43	93	66		46	sa
0.4041	2.9409	2.2350	6.5446	8.1341	1.8427	9.4671	4.4296	2.1842	3.6554	1.6453	0	0.4041	Jenetalla
26	01	61	55	51	42	2	66	02	56	76		26	sa
0.9976	2.7276	1.5554	6.7251	8.3585	1.5303	9.3195	3.8615	2.6840	4.0020	1.2651	0	0.9976	Jenetalla
69	25	06	15	75		27	24	67	51	6		69	sa
1.5532	1.8266	2.3889	5.8137	7.4534	0.6466	8.4200	3.2074	2.0082	3.1669	0.4225	9	0.4225	Mangali
47	98	38	47	12	67	91	07	9	82	35		35	li
7.3844	4.4934	8.4818	0.7271	1.6121	5.6159	3.2479	5.0561	5.0097	3.5271	5.8846	1	0.7271	Julubori
35	34	06	12	19	25	77	68	49	73	18		12	
0.2433	3.0916	2.1553	6.7034	8.2910	1.9800	9.6252	4.5503	2.3303	3.8090	1.7735	0	0.2433	Jenetalla
75	44	87	43	27	11	02	57	24	52	87		75	sa
0.8153	2.5047	2.2401	6.2352	7.8452	1.3876	9.0594	3.9752	2.0125	3.4091	1.1891	0	0.8153	Jenetalla
66	45	4	43	69	51	71	04	83	25	4		66	sa
2.6699	0.6532	3.4306	4.7620	6.4157	0.5679	7.2432	2.3787	1.8457	2.4279	0.8389	2	0.5679	Pallangg
86	94	08	79	97	12	74	62	97	14	39		12	a
1.0622	2.2641	2.2808	6.0715	7.6922	1.1327	8.8337	3.7197	1.9593	3.2928	0.9327	9	0.9327	Mangali
86	06	15	77	04	25	24	1	69	8	16		16	li
0.4148	2.9205	2.2136	6.5398	8.1314	1.8175	9.4516	4.4012	2.1889	3.6555	1.6180	0	0.4148	Jenetalla
8	27	32	9	51	47	18	84	92	87	6		8	sa
0.3654	3.3756	1.6831	7.1482	8.7504	2.2037	9.9575	4.6548	2.8296	4.2873	1.9613	0	0.3654	Jenetalla
02	61	42	26	2	9	22	71	85	61	23		02	sa

18. Peta geografis yang menampilkan distribusi titik-titik tertentu di wilayah tertentu, pada wilayah gambar menunjukkan peta yang

mencakup daerah sekitar kota makassar dan sekitarnya. Peta ini mencakup beberapa daerah seperti Tamalate, Barombong, Jenettalasa, Pallangga, Sungguminasa, dan Bontoramba. Kemudian pada titik-titik pada peta terdapat beberapa warna yang tersebar di peta masing-masing dengan angka di dalamnya, titik-titik tersebut memiliki warna yang berbeda misalnya hijau, kuning, orange, merah yang menunjukkan jumlah atau kategori tertentu, pada titik biru dengan symbol "I" atau informasi menunjukkan Lokasi-lokasi yang relevan atau penting. Angka-angka pada lingkaran menunjukkan jumlah atau kualitas tertentu misalnya, angka 142,111,91,45.



Gambar 23. Peta Distribusi Nasabah dan Agen di Sekitar Pallanga

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1. Dalam analisis penugasan agen menentukan jarak antara agen dan nasabah dapat dihitung dengan tepat menggunakan metode *Sperichal Law of Cosines*, sehingga memudahkan penugasan agen yang lebih efisisen dan mengurangi kendala akses bagi nasabah. Dengan menggunakan metode *Spherical Law of Cosines*, PT Gadai Mas Sulsel dapat menentukan lokasi agen yang paling optimal untuk melayani nasabah. Pendistribusian nasabah dengan agen terdekat yaitu 11 agen, hanya ada satu lokasi agen dengan presentase yang tinggi atau yang paling banyak di kunjungi oleh nasabah yaitu pada agen yang berlokasi pada kelurahan Jenetallasa, dengan presentase untuk metode *Spherical Law of Cosines* sebesar 26.8%
- 2. Penelitian ini menunjukkan bahwa metode *Sperichal Law of Cosines* efisien dalam menghitung jarak geodetik antara agen dan nasabah. *Spherical Law of Cosines* mempertimbangkan bentuk bumi sebagai elipsoid, sehingga memberikan hasil yang lebih akurat jika dibandingkan dengan metode lainnya. Hasil Akurasi yang berisi jarak referensi, jarak rata-rata, dan akurasi dalam persen. Pada *reference* menunjukkan jarak kilometer mulai dari 1 km sampai 10 km. *Average* menunjukkan jarak rata-rata yang dihitung menggunakan metode *Sperichal law of Cosines*, jarak rata-rata tetap konstan di 0.634952 km untuk semua jarak.

B. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan metode *Sperichal Law of Cosines* pada perusahaan lain atau pada wilayah yang berbeda. Hal ini untuk menguji konsistensi dan keandalan metode ini dalam berbagai konteks dan kondisi gesografis.

DAFTAR PUSTAKA

- Amrin, A. (2017). Dalam S. M. Syariah. Jakarta: PT Alex Media Komputindo.
- Amrin, A. (2017). *Strategi Menjual Asuransi Syariah*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Anggi Andriyadi, Z. R. (2022). Evaluasi Sistem Informasi Perpustakaan Institut Informatika Darmajaya dengan Whitebox Testing. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 743-745.
- Arif Rohman, H. F. (2022). Sistem Pencarian Fasilitas Keuangan Terdekat Berbasis Web Dengan Metode Spherical Law of Cosines (SLoC). Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan, 427-437.
- Fitri Marisa, B. A. (2021). Pendeteksian Daerah (Provinsi) Rawan Covid19 dengan Metode Unsupeervised Learning & Algoritma K-Medoids. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 19-20.
- Hadarinawawi. (2003). *Manajemen Sumber Daya Manusia Untuk Bisnis Yang Kompetitif*. Yogyakarta: GadjahMada Universitas Press.
- Hadi, R. N. (2020). Rancang Bangun Aplikasi E-Service Kendaraan Menggunakan Teknologi Location Based Service Berbasis Android. Salatiga: portal Garuda.
- Iswara, N. B. (2019). Pengembangan Algoritma Unsupervised learning Technique pada Big Data Analysis di Media Sosial Sebagai Media Promosi Online Bagi Masyarakat. *Jurnal Teknik Informatika*, 79-96.
- Jhoanne, F. K. (2023). Klasterisasi Siswa Penyandang Disabilitas Berdasarkan Tingkat Tunagrahita Menggunakan Algoritma K-Means. *Jurnal Media Infotama*, 3.
- Koeswara, S., & Muslimah. (2013). Analisis Besarnya Pengaruh Kinerja Pelayanan (Service Performance) Frontliner dan Kepuasan Nasabah Terhadap Loyalitas Nasabah Prioritas PT. BCA Tbk Cabang Permata

- Buana Dengan Pendekatan Metode Regresi Linear Multiple. *Jurnal Pasti*, 3.
- Mahatmi, M. F. (2022). Implementasi Metode Haversine Formula untuk Menentukan Jarak Terdekat pada Pengantaran Air Galon Depot Anantama Berbasis Android. *Buletin Sistem Informasi dan Teknologii Islam*, 69-78.
- Nasution, M. H., & Sutisna. (2015). Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Minat Nasabah Terhadap Internet Banking. *Jurnal Nisbah*, 65.
- Safaruddin Hidayat Al Ikhsan, F. F. (2020). Aplikasi Sebaran Lokasi Wisata Kecamatan Nanggung Kabupaten Bogor Berbasis Android dengan Metode SLoC. *Jurnal Teknik Informartika*, 42-53.
- Setiawan, S. (2018). Pemanfaatan Metode K-Means Dalam Penentuan Persediaan Barang. *Jurnal Penelitian Ilmu Komputer, System Embedded dan Logic*, 41-48.
- Sutisna, M. H. (2015). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Nasabah Terhadap Internet Banking. *Jurnal Nisbah*, 65.
- There Siburian, M. I. (2019). Penerapan Algoritma K-Means Clustering untuk Pengelompokan Harga Eceran Beras di Pasar Tradisional Berdasarkan Wilayah Kota. *Prosiding Seminar Nasional Riset Information Science(SENARIS)*, 929.
- Tinnafisah, N. F. (2021). Pengaruh Peran Agen Terhadap Minat Nasabah Asuransi Syariah Di Kantor Prudentian Ponorogo. Pengustakaan IAIN Ponorogo.
- Triyanto, A. (2017, April 1). Peran Agen Asuransi Syariah Dalam Meningkatkan Pemahaman Masyarakat Tentang Asuransi Syariah. *Ekonomi Dan Perbankan Syariah*, hal. 26.
- Wiryaningtyas, D. P. (2016). Pengaruh Keputusan Nasabah Dalam Pengambilan Kredit Pada Bank Kredit Desa Kabupaten Jember. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Growth*, 50.

- Yonny Danies Mahendra, N. A. (2019). Sistem Penentuan Jarak Terdekat dalam Pengiriman Darah di PMI Kota Semarang dengan Metode Algoritma Greedy. *Jurnal Komitka*, 136-140.
- Yupitri, E., & Sari, R. L. (2012). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Non Muslim Menjadi Nasabah Bank Syariah Mandiri di Medan. *Jurnal Ekonomi dan Keuangan*, 49.
- Zainal, E. A. (2020). *Hukum Asuransi*. Jakarta Selatan: PT Cipta Gadhing Artha.
- Zayusman, R. (2019, November 2). Pengaruh Pemahaman Dan Peran Agen Terhadap Minat Nasabah Memilih Asuransi Takaful Keluarga Banda Aceh. *Jurrnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Islam*, hal. 216-217.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Mentah

A 1 nasabah id	namaCostum	C C	D namaKalurahar	E namaKacamatar		F aVahunatan		G na D rovinci	te-	H	latituda	longitud
	namaCostun	BTN SALSABILA BLOK H NO 61 DUSUN TOMBOLO 001_001	namaKelurahar Jenetallasa			aKabupaten Gowa-Kabupater		naProvinsi awesi Selat			-5,20902	longitud 119,430
			Jenetaliasa Jenetaliasa	Pallangga		Gowa-Kabupater					-5,20902 -5,22502	119,430
N002		PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008		Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat				119,440
N003		SANRANGAN 801_904	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,21409	
N004		PEKANGLABBU	Tetebatu	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,23123	119,455
N005		JL PELITA TAENG CAMPAGAYA 001_001	Taeng	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,19660	119,436
N006		JL POROS SANRANGAN 001_002	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,21071	119,433
N007		SANRANGAN 801_904	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,21733	119,432
N008		BTN PALLANGGA MAS 2 BLOK C NO.7 001_006	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,21256	119,439
N009		BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab.	Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,21979	119,443
N010		PAKU 003_003	Julubori	Pallangga	Kab.	Gowa-Kabupater	n Sul	awesi Selat	tan 92	161	-5,26991	119,466
N011		JL BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab.	Gowa-Kabupater	n Sul	awesi Selat	tan 92	161	-5,21618	119,431
N012		BORONG JAMBU, TOMBOLO 002/002	Jenetallasa	Pallangga	Kab.	Gowa-Kabupater	n Sul	awesi Selat	tan 92	161	-5,21846	119,436
N013		BTN RESTIKA INDAH BLOK F 2 NO 3 003 003	Tetebatu	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat	tan 92	161	-5,22753	119,450
N014		BTN JENETALASSA PERMAI BLK A3/10	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat		161	-5,21907	119,438
N015		BORONG UNTIA 002_003	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,21723	119,432
N016		BTN SANRANGAN PERMAI A5 NO 1 002 003	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,21153	119,431
N017		BTN MUTIARA HATI SALSABILA BLOK G NO 57 001 002	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,20871	119,430
N017			Jenetaliasa	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,21810	119,444
		JL BUDAYA BORONG UNTIA NO.373 006_003										119,444
N019		PAKU	Julubori	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,26147	
N020		PAKU 001_002	Julubori	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,26899	119,460
N021		BONTOMAJANNANG	Bontoala	Pallangga	Kab.	Gowa-Kabupater	n Sul	awesi Selat	tan 92	161	-5,21159	119,441
N022		JL PELITA LAMBENGI 001_001	Bontoala	Pallangga	Kab.	Gowa-Kabupater	n Sul	awesi Selat	tan 92	161	-5,20915	119,444
N023		PEKANG LABBU	Tetebatu	Pallangga	Kab.	Gowa-Kabupater	n Sul	awesi Selat	tan 92	161	-5,23110	119,457
N024		JENETALLASA 001 001	Jenetallasa	Pallangga	Kab.	Gowa-Kabupater	n Sul	awesi Selat	tan 92	161	-5,21774	119,432
N025		PEKANG LABBU 001 002	Tetebatu	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,22818	119,451
7 N026		BIRINGKALORO 002 001	Tetebatu	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,22868	119,449
N027		PEKANG LABBU 001_002	Tetebatu	Pallangga		Gowa-Kabupater		awesi Selat			-5,22756	119,457
							-					
		GA1 1/ A 0										
Α	В	C	D	E		F		G		Н	1	
N028	-	BTN SANRANGAN PERMAI A5 NO 1 002 003	Jenetallasa	Pallangga	Kah	. Gowa-Kabupate	n Si	lawesi Sela	atan 02	161	-5,21121	119,43
N029		PEKANGLABBU 001_002	Tetehatu	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,23115	119,45
N030		KANAREA, DUSUN TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,21720	119,43
N030		JL. BENTENG SOMBA OPU, DUSUN TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,21159	119,42
N031		BTN JENETALASSA PERMAI BLK A3/10	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5.21907	119,43
N032		JL. JE'NE TALLASA DESA JE'NE TALLASA KEL. PALLANGGA	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela			-5,22264	119,44
N034		PANCANA	Julukanaya	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,27124	119,45
N034 N035		BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005		Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,21967	119,43
N036		BONTOREA 002_002	Jenetallasa Pallangga	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,22983	119,44
N037		BONTOREA 000_000	Pallangga	Pallangga	Vah	. Gowa-Kabupate	n C11	lawesi Sela		161	-5,22935	119,44
9 N038		JENETALLASA 001 001	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,21639	119,43
N039		PAKU 003 003	Julubori	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,26992	119,46
1 N040		BONTO BILA 001_002	Julubori	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,26806	119,46
2 N041		BONTOCINDE BONTOCINDE	Bontoramba	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,27631	119,40
3 N042		BTN SALSABILA BLOK H NO 61 DUSUN TOMBOLO 001_001	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,20871	119,43
1 N043		JL BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,21632	119,43
N045		KAMPUNG JANGKA	Pangkabinanga			. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,21557	119,45
N045		BTN JENETALLASA PERMAI BLOK B1A/11 003_003	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,22083	119,440
7 N046		BTN JENETALLASA PERMAI B 1/A NO 14 003_003	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,22094	119,440
N047		CAMBAYA	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,22381	119,442
N048		PEKANG LABBU 00 002	Tetebatu	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,22936	119,45
N049		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK E 10/10 001_003	Pallangga	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,22146	119,44
N050	-	PERUML GREEN GAKRA RESIDENCE BLOK. JI NO. 16 002_003	Taeng	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,19099	119,43
N050	- 1	BIRING KALOROKEL TE TEBATU	Tetebatu	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,23420	119,46
N052		BIRINGKALORO 002 002	Tetebatu	Pallangga	Kab	. Gowa-Kabupate	n Su	lawesi Sela		2161	-5,23239	119,46
N052		BTN PELITA ASRI BLOKY2 NO. 3	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,21941	119,44
N053		PALLANGGA	Pallangga	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,24121	119,45
N054 N055		JLN BENTENG SOMBA OPU SANRANGAN 001_001	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupate		lawesi Sela		161	-5,21393	119,42
						4.7						
A N056	В	BONTOREA 000_000	Pallangga	E Pallangga 1	Kah G-	wa-Kabupaten	Sulawa	G si Selatan	92161	.51	1803	J 119,44512
N057		SOGAYA 001_003						si Selatan	92161		8153	119,44312
N057		PAKU 001 002						si Selatan si Selatan	92161		6902	119,47144
N059		JENETALLASA 001 002						si Selatan	92161		1630	119,43233
N060		BTN RESTIKA INDAH BLOK B.6 NO 5						si Selatan	92161		3041	119,45611
N061		PALANGISENG 001 002						si Selatan	92161		3963	119,40980
N062		BIRINGKALORO						si Selatan	92161		2892	119,44948
N063		BTN RESTIKA INDAH BLOK E 2/02 002 007						si Selatan	92161		2623	119,45050
N064		BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005						si Selatan	92161		1965	119,44325
N065		CAMBAYA						si Selatan		-5,2		119,46397
N066		BTN RESTIKA INDAH BLOK A 2 / 1 001_007		Pallangga 1	Kab. Go	wa-Kabupaten	Sulawe	si Selatan	92161		2585	119,45022
N067		TOMBOLO		Pallangga 1	Kab. Go	wa-Kabupaten	Sulawe	si Selatan	92161		1272	119,43558
N068		BONTOCINDE		Pallangga 1	Kab. Go	wa-Kabupaten		si Selatan			5649	119,43558
N069		BUMI PALLANGGA MAS II BLOK B 8 001_006	Jenetallasa					si Selatan			2327	119,44304
N070		JL PELITIA LAMBENGI 001_001		Pallangga 1	Kab. Go	wa-Kabupaten	Sulawe	si Selatan	92161		0573	119,44523
N071		RAJA-RAJA	Bungaejaya	Pallangga 1	Kab. Go	wa-Kabupaten	Sulawe	si Selatan	92161		4694	119,44395
N072		BTN GREEN CAKRA B3 NO 15 001_013				wa-Kabupaten					9909	119,43323
N073		PEKANGLABBU 002_002				wa-Kabupaten					2753	119,45678
INUTS		BIRING KALORO 002_002	Tetebatu	Pallangga 1	Kab. Go	wa-Kabupaten	Sulawe	si Selatan	92161	-5,2	3037	119,45560
N074		BIRINGKALORO 001_002	Tetebatu	Pallangga 1	Kab. Go	wa-Kabupaten	Sulawe	si Selatan	92161	-5,2	3052	119,45568
		JL.BAJI GAU I NO. 19	Mangalili	Pallangga 1	Kab. Go	wa-Kabupaten	Sulawe	si Selatan	92161	-5,2	3063	119,43937
N074 N075		JL. BENTENG SOMBA OPU 2 001_001						si Selatan			1154	119,42621
N074 N075 N076		CAMBAYA 001_001						si Selatan		-5,2	8130	119,46456
N074 N075 N076 N077		CANDATA 001_001						si Selatan		-5,2		119,44019
N074 N075 N076 N077 N078		BONTOREA 001_002	Pallangga	Pallangga 1	RAU. GU						2983	119,44019
N074 N075 N076 N077 N078 N079								si Selatan			9302	119,44019
N074 N075 N076 N077 N078 N079 N080		BONTOREA 001_002	Taeng	Pallangga 1	Kab. Go	wa-Kabupaten	Sulawe		92161	-5,1		
N074		BONTOREA 001_002 GUSUNG	Taeng Jenetaliasa	Pallangga I Pallangga I	Kab. Go Kab. Go	wa-Kabupaten wa-Kabupaten	Sulawe Sulawe	si Selatan	92161 92161	-5,1 -5,2	9302	119,43410

5 N084 6 N085	В	С	D	E		F	G	Н	1	J
38000		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK E 4 NO 4 002_003	Mangalili	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,21910	119,45518
		BTN JENETALLASA PERMAI BLOK B1A/11 003_003	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,21636	119,43806
N086		JENEMADINGIN 000_000	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,22125	119,44245
N087		JL JAMBU 002_002	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,21743	119,43508
N088		ALLATTAPPAMPANG	Mangalili	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,22991	119,45126
N089		KANAREA, DUSUN TOMBOLO PERUMAHAN PURI PALANGGA MAS 2 BLOK C1 NO.18	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,21545	119,43602
N090		PAKU PAKU	Pallangga	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161 92161	-5,22467	119,43934
N091 N092		BIRINGKALORO 002 002	Julubori Tetebatu	Pallangga Pallangga		Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten		92161	-5,27003 -5,23042	119,46034 119,45569
		JL BENTENG SOMBA OPU						92161	-5,23042	119,43309
N093			Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten				119,4201
N094		BTN BUMI PALLANGGA MAS 2 BLOK H NO. 10 001_001 CAMBAYA	Jenetallasa Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161 92161	-5,22348	119,4423
N095 N096		PAKU	Julubori	Pallangga Pallangga		Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten		92161	-5,22390 -5,26992	119,4423
N096		BTN JENECINONG BLOK C 2 NO II6 003 004	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,21826	119,4002
N098		BUMI PALLANGGA MAS II BLOK B 8 001_006	Jenetaliasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,22269	119,4433
N099		CAMBAYA 001 001	Jenetaliasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,28441	119,4653
1 N100		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C1/20	Mangalili	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,22378	119,4460
N100		PAKU 001 003	Julubori	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,26573	119,4604
N102		JL BUDAYA BORONG UNTIA 002_005	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,21960	119,4454
N103		BIRINGKALORO 002 002	Tetebatu	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,23557	119,4718
N104		KOMP NUSA INDAH BLOK D.5 NO.1 B 014 005	Bontoala	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,21621	119,4411
N105		JL. BENTENG SOMBA OPU	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,21153	119,4262
N106		JL BENTENG SOMBA OPU DUSUN JENETALLASA	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,21518	119,4306
N107		JENETALLASA 003_002	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,21549	119,4326
N108		JL BENTENG SOMBA OPU 002_002	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,21594	119,4310
N109		PEKANGLABBU	Tetebatu	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,22762	119,4567
1 N110		BIRING KALORO	Tetebatu	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,23378	119,4615
2 N111		BUMI PALLANGGA MAS II BLOK B 8 001_006	Jenetallasa	Pallangga		Gowa-Kabupaten		92161	-5,22349	119,4433
Α	В	C	D	E		F	G	Н	1	
N112		JENEMADINGIN 002_003	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,20826	119,43
N113		PEKANGLABBU 002_001	Tetebatu	Pallangga		. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,23127	119,45
N114		PERUM GRAHA KALEGOWA BLOK B 2 NO 11 001_001	Mangalili	Pallangga		. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,22272	119,44
N115		BORONG BULO BTN MUTIARA HATI SALSABILA BLOK G NO 57 001 002	Bontoala	Pallangga		Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,20456	119,43
N116 N117		PAKU 003_003	Jenetallasa Julubori	Pallangga Pallangga		 Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten 	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan		-5,20869 -5,26891	119,43 119,46
N118		BONTOJALLING 002 002	Taeng	Pallangga		. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,19895	119,43
N119		BIRINGKALORO	Tetebatu	Pallangga		. Gowa-Kabupaten			-5,22857	119,44
N120		BTN JENETALLASA BLOK E3/22 001_003	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,21659	119,43
N121		BTN TABORONG PERMAI B.4	Bontoala	Pallangga		. Gowa-Kabupaten			-5,21275	119,44
N122		CAMBAYA 000_000	Jenetallasa	Pallangga	Kat	. Gowa-Kabupaten			-5,28387	119,46
N123		BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupaten			-5,21961	119,44
N124		BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupaten			-5,21961	119,44
N125		JL BENTENG SOMBA OPU 002_002	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupaten			-5,21158	119,42
7 N126		DUSUN PAKU 002_003 BONTOREA 000_000	Julubori Pallangga	Pallangga Pallangga		Gowa-Kabupaten			-5,26908 -5,22979	119,46 119,44
N127 N128		CAMBAYA 001_001	Jenetaliasa	Pallangga		. Gowa-Kabupaten . Gowa-Kabupaten			-5,28382	119,44
N129		CAMBAYA	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupaten			-5,28384	119,46
1 N130		JEINETALLASA	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupaten		92161	-5,21647	119,43
2 N131		PEKANGLABBU	Tetebatu	Pallangga	Kat	. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23118	119,45
3 N132		BONTOMAJANNANG	Bontoala	Pallangga		. Gowa-Kabupaten		92161	-5,21003	119,44
1 N133		MANYAMPA	Bontoala	Pallangga		. Gowa-Kabupaten			-5,21185	119,43
N134		BONTOBILA 001_003 KOMP BUMI PALLANGGA MAS II BLK D NO 10 001_001	Julubori	Pallangga Pallangga		Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,26804	119,46
N135 N136		PAKU 003 003	Jenetallasa Julubori	Pallangga		. Gowa-Kabupaten . Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan		-5,21646 -5,26913	119,44 119,46
N137		BIRINGKALORO 001 003	Tetebatu	Pallangga		. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,22892	119,44
N138		BTN PELITA ASRI BLOK Y 2 NO 5	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupaten			-5,21974	119,44
N139		CAMBAYA 002 002	Jenetallasa	Pallangga		. Gowa-Kabupaten			-5,28398	119,46
				1						
	В	C	D	E		F	G	Н		
Α		BONTOREA 001_001	Pallangga	Pallangga		Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23196	119,438
		PANDANGA 000 000	Pallangga	Pallangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,19897	119,439
N141						. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21175	119,43
N141 N142		SANRANGAN	Jenetallasa	Pallangga						119,448
N141 N142 N143		SANRANGAN JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI	Jenetallasa Mangalili	Pallangga	Kab	. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22503	
N141 N142 N143 N144	N	SANRANGAN JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA	Jenetallasa Mangalili Jenetallasa	Pallangga Pallangga	Kab Kab	Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,22563	119,44
N141 N142 N143 N144 N145	N	SANRANGAN JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA JLN JAMBU TOMBOLD 002_002	Jenetallasa Mangalili Jenetallasa Jenetallasa	Pallangga Pallangga Pallangga	Kab Kab Kab	. Gowa-Kabupaten . Gowa-Kabupaten . Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828	119,44 119,43
N141 N142 N143 N144 N145 N146	1	SANRANGAN IL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA ILN JAMBU TOMBOLD 002_002 JL DIRGANTARA LR 2	Jenetallasa Mangalili Jenetallasa Jenetallasa Mangalili	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab Kab Kab Kab	Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397	119,44 119,43 119,44
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147	N	SANRANGAN IL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA ILN JAMBU TOMBOLD 002_002 ILD DIRGANTARA LR 2 IL BENTENG SOMBA OPU 002_002	Jenetallasa Mangalili Jenetallasa Jenetallasa Mangalili Jenetallasa	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab Kab Kab Kab Kab	Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269	119,44 119,43 119,44 119,44
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148	1	SANRANGAN JI. DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA JI.N JAMBU TOMBOLD 002_002 JI. DIRGANTARA LR 2 JI.BENTENG SOMBA OPU 002_002 JI. RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001	Jenetaliasa Mangaili Jenetaliasa Jenetaliasa Mangaili Jenetaliasa Jenetaliasa	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab Kab Kab Kab Kab	Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478	119,44 119,43 119,44 119,44 119,43
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149	1	SANRANGAN IL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA ILN JAMBU TOMBOLD 002_002 IL DIRGANTARA LR 2 ILBENTENG SOMBA 0U 002_002 IL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 IL PELITIA LAMBENGI 001_001	Jenetallasa Mangalili Jenetallasa Jenetallasa Mangalili Jenetallasa Jenetallasa Bontoala	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab Kab Kab Kab Kab Kab	Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454	119,44 119,44 119,44 119,44 119,43
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150	1	SANRANGAN JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA JIN JAMBU TOMBOLD 002_002 JIL DIRGANTARA LR 2 JI. BENTENG SOMBA OPU 002_002 JI. RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 JI. PELITIA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG	Jenetallasa Mangalili Jenetallasa Jenetallasa Mangalili Jenetallasa Jenetallasa Bontoala Pallangga	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab Kab Kab Kab Kab Kab Kab	Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454 -5,26573	119,443 119,443 119,444 119,443 119,444 119,446
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151	1	SANRANGAN JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA JLN JAMBU TOMBOLD 002_002 JL DIRGANTARA LR I2 JE EENTENS SOMBA OPU 002_002 JL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 JP PELITIA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTORRA 000_000	Jenetallasa Mangaliti Jenetallasa Jenetallasa Mangaliti Jenetallasa Jenetallasa Bontoala Pallangga Pallangga	Pallangga	Kab Kab Kab Kab Kab Kab Kab	Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454 -5,26573 -5,21960	119,44: 119,44: 119,44: 119,44: 119,44: 119,46: 119,44:
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N152	1	SANRANGAN IL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA ILN JAMBU TOMBOLD 002_002 IL DIRGANTARA LR 2 IL BENTENG SOMBA OPU 002_002 IL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 IJ PELITIA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BIT PELITIA ASKI BLOK O 3 NO 13 000_000	Jenetallasa Mangaili Jenetallasa Jenetallasa Mangaili Jenetallasa Jenetallasa Bontoala Pallangga Pallangga Jenetallasa	Pallangga	Kab Kab Kab Kab Kab Kab Kab Kab	Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454 -5,26573 -5,21960 -5,23557	119,44; 119,43; 119,44; 119,44; 119,43; 119,44; 119,46; 119,44; 119,47;
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N152 N153	1	SANRANGAN IL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA ILN JAMBU TOMBOLD 002_002 IL DIRGANTARA LR 2 IL BENTENG SOMBA OPU 002_002 IL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 IL PELITIA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BITN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BITN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa Mangaili Jenetallasa Jenetallasa Mangaili Jenetallasa Bontoala Pallangga Pallangga Jenetallasa Jenetallasa	Pallangga	Kab Kab Kab Kab Kab Kab Kab Kab	Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454 -5,26573 -5,21960 -5,23557 -5,21621	119,44: 119,43: 119,44: 119,44: 119,44: 119,46: 119,44: 119,47: 119,44:
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N151 N152 N153 N154	1	SANRANGAN JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA JLN JAMBU TOMBOLD 002_002 JL DIRGANTARA LR 2 JE BENTENG SOMBA OPU 002_002 JL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 JL PELITIA LAMBENGI 001_001 PALLANGISENG BONTOREA 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003	Jenetallasa Mangalii Jenetallasa Jenetallasa Mangalii Jenetallasa Jenetallasa Bontoala Pallangga Pallangga Jenetallasa Jenetallasa Jutubori	Pallangga	Kab	Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454 -5,26573 -5,21960 -5,23557 -5,21621 -5,21153	119,44 119,43; 119,44; 119,43; 119,44; 119,46; 119,47; 119,44; 119,44;
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N151 N152 N153 N154 N155	1	SANRANGAN IL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA ILN JAMBU TOMBOLD 002_002 JIL DIRGANTARA LR 2 JIL BENTENG SOMBA OPU 002_002 JIR RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 JI. PELITTA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BITN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BITN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003 PEKANGLABBU 002_002	Jenetallasa Mangalili Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa Mangalili Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa Pallangga Pallangga Pallangga Jenetallasa Jenetallasa Julubori Tetebatu	Pallangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454 -5,26573 -5,21960 -5,23557 -5,21621 -5,21153 -5,21518	119,44 119,43; 119,44; 119,43; 119,44; 119,46; 119,47; 119,44; 119,42; 119,43;
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N152 N153 N154 N155 N155 N156	1	SANRANGAN JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA JIN JAMBU TOMBOLD 002_002 JIL DIRGANTARA LR 2 JIL BENTENG SOMBA OPU 002_002 JIL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 JIL PELITIA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003 PEKANGLABBU 002_002 PALLANGGA 001_001	Jenetallasa Mangahii Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa Mangahii Jenetallasa Jenetallasa Bontoala Pallangga Pallangga Jenetallasa Jenetallasa Jububori Tetebatu Tetebatu	Pallangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454 -5,26573 -5,21960 -5,23557 -5,21621 -5,21153 -5,21518 -5,21549	119,44 119,43: 119,44: 119,44: 119,44: 119,44: 119,44: 119,44: 119,42: 119,43: 119,43:
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N152 N153 N154 N155 N155 N156 N156 N157	\	SANRANGAN L DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA JI.N JAMBU TOMBOLD 002_002 JI. DIRGANTARA LR 2 JI. BENTENG SOMBA OPU 002_002 JI. RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001 001 JI. PELITIA LAMBENGI 001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003 PEKANGI ABBU 002_002 PALLANGGA 001_001 CAMBAYA 003_001	Jenetaliasa Mangalii Jenetaliasa Jetetaliasa Jubbori Tetebatu Jenetaliasa	Pallangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawe	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454 -5,26573 -5,21960 -5,23557 -5,21621 -5,21153 -5,21518 -5,21549 -5,21594	119,44 119,43 119,44 119,44 119,44 119,46 119,44 119,47 119,44 119,43 119,43 119,43
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N151 N152 N153 N154 N155 N155 N155 N155 N155 N155 N155	\	SANRANGAN IL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA ILN JAMBU TOMBOLD 002_002 JI. DIRGANTARA LR 2 JI. BENTENG SOMBA OPU 002_002 JI. RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 JI. PELITTA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BITY PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BITY PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003 PEKANGLABBU 002_002 PALLANGGA 001_001 CAMBAYA 003_001 PEKUNAHAN BUMI PALANGGA MUS 1 001_001	Jenetallasa Mangalii Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa Mangalii Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa Julangga Pallangga Pallangga Jenetallasa Jubbori Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa Jubori	Pallangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawe	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454 -5,20573 -5,21960 -5,23557 -5,21621 -5,21518 -5,21518 -5,21549 -5,22762	119,44 119,43 119,44 119,44 119,43 119,44 119,47 119,44 119,42 119,43 119,43 119,43 119,43
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N152 N153 N154 N155 N155 N156 N157 N156 N157 N157 N158 N159	\	SANRANGAN JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA JLN JAMBU TOMBOLD 002_002 JL DIRGANTARA LR 2 JL BENTENG SOMBA DPU 002_002 JL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 JL PELITIA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003 PEKANGLABBU 002_002 PALLANGGA 001_001 CAMBAYA 003_001 PERUMAHAN BUMI PALANGGA MUS 1 001_001 BONTO TENE	Jenetallasa Mangahii Jenetallasa Jubabori Tetebatu Jenetallasa Jonetallasa Jubabori Tetebatu Jenetallasa Jonetallasa Jonetallasa Jonetallasa Jonetallasa Jonetallasa	Pallangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawe	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454 -5,26573 -5,21621 -5,21621 -5,21518 -5,21549 -5,21549 -5,21549 -5,22762 -5,23378	119,44 119,43 119,44 119,44 119,43 119,44 119,46 119,44 119,42 119,43 119,43 119,43 119,45
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N152 N153 N154 N155 N156 N157 N156 N157 N158 N159 N159 N160	\	SANRANGAN L DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA JI.N JAMBU TOMBOLD 002_002 JI. DIRGANTARA LR 2 JI. BENTENG SOMBA OPU 002_002 JI. RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 JI. PELITIA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BITN PELITA ASKI BLOK O 3 NO 13 000_000 BITN PELITA ASKI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003 PEKANGLABBU 002_002 PALLANGGA 001_001 CAMBAYA 003_001 PERUMAHAN BUMI PALANGGA MUS 1 001_001 BONTO TENE JI. PALLANGGA RAYA NO 96 CAMBAYA 005_001	Jenetaliasa Mangalii Jenetaliasa Jububor Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetaliasa Bontoala Toddotoa Jenetaliasa	Pallangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawe	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22369 -5,21478 -5,20454 -5,26573 -5,21621 -5,21569 -5,21569 -5,215138 -5,21549 -5,21594 -5,22762 -5,23578 -5,23578 -5,23584 -5,23	119,44 119,43 119,44 119,44 119,44 119,44 119,47 119,44 119,42 119,43 119,43 119,43 119,43 119,43 119,43
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N152 N153 N154 N155 N155 N156 N157 N158 N157 N158 N159 N159 N159 N159 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N151 N152 N153 N154 N155 N155 N156 N157 N158 N157 N158 N159 N159 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N151	١	SANRANGAN IL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA ILN JAMBU TOMBOLD 002_002 JI. DIRGANTARA LR 2 JI. BENTENG SOMBA OPU 002_002 JI. RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 JI. PELITIA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BITN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BITN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003 PEKANGLABBU 002_002 PALLANGGA 001_001 CAMBAYA 003_001 BONTO TENE JI. PALLANGGA MUS 1 001_001 BONTO TENE JI. PALLANGGA RAYA NO.96 CAMBAYA 005_001 GANTARANG 001_001	Jenetaliasa Mangalii Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Mangalii Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Julubori Tetebatu Tetebatu Jenetaliasa Judoori Tetebatu Jenetaliasa Joudoori Tetebatu Tetebatu Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Tetebatu	Pallangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawe	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20454 -5,26573 -5,21960 -5,23557 -5,21163 -5,21153 -5,21518 -5,2152	119,44 119,43; 119,44; 119,44; 119,44; 119,44; 119,47; 119,44; 119,43; 119,43; 119,43; 119,43; 119,44; 119,44; 119,44; 119,44; 119,44; 119,44;
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N152 N153 N154 N155 N155 N155 N156 N157 N157 N157 N158 N159 N160 N161 N161	1	SANRANGAN L DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA JIN JAMBU TOMBOLD 002_002 JIL DIRGANTARA LR 2 JL BENTENG SOMBA OPU 002_002 JI. RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001 001 JI. PELITIA LAMBENGI 001_001 PALLANGISENG BONTOREA 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003 PEKANGI ABBU 002_002 PELLANGIA BANGI ABU 002_002 PELANGIA 003_001 CAMBAYA 003_001 PERUMAHAN BUMI PALANGGA MUS 1 001_001 BONTO TENE JI. PALLANGGA RAYA NO.96 CAMBAYA 005_001 GANTARANG 001_001 GANTARANG 001_001 GANTARANG 001_001 PALLANGGA RAYA NO.96 CAMBAYA 005_001 GANTARANG 001_001 PALLANGGA RAYA NO.96 CAMBAYA 005_001	Jenetaliasa Mangalii Jenetaliasa Bontoala Teebatu Jenetaliasa Bontoala Tedoatu Jenetaliasa Panakakukang Panakakukang	Palangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawe	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21829 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,26573 -5,21690 -5,21594 -5,21518 -5,21549 -5,21549 -5,21549 -5,21549 -5,22762 -5,23378 -5,	119,441 119,431 119,444 119,442 119,444 119,461 119,471 119,471 119,43
A N140 N141 N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N152 N151 N152 N153 N154 N155 N156 N156 N157 N156 N157 N158 N159 N150 N150 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N151 N150 N150	V	SANRANGAN I.D IRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA ILN JAMBU TOMBOLD 002_002 IL DIRGANTARA LR 2 IL DERGANTARA LR 2 IL DERGANTARA LR 2 IL BENTENG SOMBA OPU 002_002 IL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 IL PELITIA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BITN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BITN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003 PEKANGLABBU 002_002 PALLANGGA 001_001 CAMBAYA 003_001 PERUMAHAN BUMI PALANGGA MUS 1 001_001 BONTO TENE IL PALLANGGA RAYA NO 96 CAMBAYA 005_001 GANTARANG 001_001 PAJALAU GANTARANG 001_001 PAJALAU GANTARANG 001_001 CANTARANG 001_001 GANTARANG 001_001	Jenetaliasa Mangalii Jenetaliasa Julubori Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetaliasa Jontoala Toddotoa Jenetaliasa Jenetaliasa Taeng Panakkukang Taeng	Palangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sülawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawe	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20573 -5,21960 -5,2357 -5,21153 -5,21154 -5,2154 -5,21594 -5,225762 -5,23578 -5,2357 -5,23578 -5,2357 -5,23578 -5,23577 -5,23578 -5,235	119,441 119,432 119,448 119,442 119,442 119,460 119,442 119,471 119,420 119,432 119,431 119,431 119,442 119,431 119,442 119,431 119,442 119,431 119,442
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N150 N150 N151 N152 N153 N154 N155 N155 N156 N157 N158 N157 N158 N160 N161 N160 N161 N160 N161 N160 N161 N160 N161 N160 N161 N160 N161 N160 N161 N160 N161 N160 N161 N160 N161 N160 N161 N160 N160	١	SANRANGAN IL DIRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA ILN JAMBU TOMBOLD 002_002 IL DIRGANTARA LR 2 IL BENTENG SOMBA OPU 002_002 IL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 JL PELITIA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003 PERANGLABBU 002_002 PALLANGGA 001_001 CAMBAYA 003_001 PERUJAHAN BUMP PALANGGA MUS 1 001_001 BONTO TENE IL PALLANGGA RAYA NO 96 CAMBAYA 005_001 GANTARANG 001_001 PAJALAU GANTARANG 001_001 PAJALAU GANTARANG 001_001 PEKANGLABBU	Jenetaliasa Mangalii Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Julubori Tetebatu Tetebatu Jenetaliasa Junbori Tetebatu Jenetaliasa Junbori Tetebatu Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Jenetaliasa Tenetaliasa Tenetaliasa Tenetaliasa Tenetaliasa Tenetaliasa Tenetaliasa Tenetaliasa Tenetaliasa	Palangga Pallangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawe	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22367 -5,22269 -5,21478 -5,20573 -5,21565 -5,21567 -5,21567 -5,21518 -5,21518 -5,21549 -5,25762 -5,2357 -5,21549 -5,22762 -5,23378 -5,22762 -5,23378 -5,2357 -5,2	119,441 119,432 119,443 119,443 119,443 119,444 119,470 119,432 119,431 119,431 119,431 119,431 119,431 119,431 119,431 119,431 119,431 119,431 119,431 119,431 119,431
N141 N142 N143 N144 N145 N146 N147 N148 N149 N150 N151 N152 N153 N154 N155 N156 N156 N156 N157 N158 N158 N159 N160 N160 N160 N161 N160 N160 N161 N160 N160	-	SANRANGAN I.D IRGANTARA LINGK MANGALLI CAMBAYA ILN JAMBU TOMBOLD 002_002 IL DIRGANTARA LR 2 IL DERGANTARA LR 2 IL DERGANTARA LR 2 IL BENTENG SOMBA OPU 002_002 IL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001 IL PELITIA LAMBENGI 001_001 PALANGISENG BONTOREA 000_000 BITN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BITN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 PAKU 003_003 PEKANGLABBU 002_002 PALLANGGA 001_001 CAMBAYA 003_001 PERUMAHAN BUMI PALANGGA MUS 1 001_001 BONTO TENE IL PALLANGGA RAYA NO 96 CAMBAYA 005_001 GANTARANG 001_001 PAJALAU GANTARANG 001_001 PAJALAU GANTARANG 001_001 CANTARANG 001_001 GANTARANG 001_001	Jenetaliasa Mangalii Jenetaliasa Julubori Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetaliasa Jontoala Toddotoa Jenetaliasa Jenetaliasa Taeng Panakkukang Taeng	Palangga	Kab	Gowa-Kabupaten	Sülawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawe	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,22563 -5,21828 -5,22397 -5,22269 -5,21478 -5,20573 -5,21960 -5,2357 -5,21153 -5,21154 -5,2154 -5,21594 -5,225762 -5,23578 -5,2	119,441 119,432 119,448 119,442 119,442 119,460 119,442 119,471 119,420 119,432 119,431 119,431 119,442 119,431 119,442 119,431 119,442 119,431 119,442

⊿ A	В	D	E	F	G	Н	I	J
169 N168	BONTOMAJANNANG	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,22857	119,44946
170 N169	BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21659	119,43799
171 N170	TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21275	119,44564
172 N171	BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002/001	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21961	119,44329
173 N172	JL. BENTENG SOMBA OPU 2 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,23127	119,45507
174 N173	JL. BENTENG SOMBA OPU 2 001_001	Jenetallasa Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21961 -5,21158	119,44329 119,42623
175 N174 176 N175	JL. BENTENG SOMBA OPU 2 001_001 JE'NETALLASA	Jenetaliasa	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21138	119,42023
177 N176	TOMBOLO	Jenetaliasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,20908	119,44022
178 N177	JLJENETALLASA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten				119,46299
179 N178	PAKU 002 002	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten				119,46275
180 N179	BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21647	119,43276
181 N180	JINGARAKA	Taeng	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,23118	119,45501
182 N181	CAMBAYA 001 001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21003	119,44275
183 N182	DUSUN TABBANGA	Julukanaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21185	119,43889
184 N183	JATIA	Julukanaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,26804	119,46592
185 N184	DUSUN TABBANGA	Julukanaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatar	92161	-5,21646	119,44331
186 N185	BONTOREA	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,26913	119,46039
187 N186	JL BENTENG SOMBA OPU 001_002	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatar	92161		119,44954
188 N187	DUSUN PANCANA	Julukanaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatar	92161	-5,21974	119,44215
189 N188	JATIA	Julukanaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,28398	119,46283
190 N189	JATIA DUSUN TA'BBANGA	Julukanaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,23196	119,43871
191 N190	RAJA-RAJA	Bungaejaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21175	119,43113
192 N191	PEKANGLABBU 002_002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,22503	119,44892
193 N192	TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,22563	119,44149
194 N193	BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21828	119,43588
195 N194	BIRING BALANG	Julukanaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,22397	119,44895
196 N195	JL. B SOMBA OPU CAMBAYA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatar	92161	-5,213417455	119,430116
⊿ A	B C	D	E	F	G	Н	5.0075	J
197 N196	KAMPUNG JANGKA	Pangkabinanga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,2243	119,46296
198 N197	JL. BASO DE NG286 PEKANGLA687	Tetebatu Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,230944597	119,4591693 119,43559
199 N198	TOMBOLO 001_001 BIRINGKALORO 003 003	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21264 -5,22895	
200 N199 201 N200	BONTOREA	Pallangga	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,22893	119,45602 119,43524
202 N201	CAMBAYA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,28386	119,46307
203 N202	JL RAHIMI DUSUN TOMBOLO	Jenetaliasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21527	119,4352
204 N203	PALLANGGA 001_002	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26499	119,48545
205 N204	KUNJUNGMANGE 001_001	Panakkukang	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,2549	119,4397
206 N205	TAENG 002_002	Taeng	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,1992	119,43834
207 N206	TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21264	119,43559
208 N207	BONTOREA 000_000	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23041	119,43524
209 N208	BONTOREA 000_000	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23041	119,43524
210 N209	JL. JE'NE TALLASA DESA JE'NE TALLASA KEL. PALLANGGA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21818	119,4325
211 N210	JL. JE'NE TALLASA DESA JE'NE TALLASA KEL. PALLANGGA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21818	119,4325
212 N211	BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 BTN GRAHA KALEGOWA BLOK E 4 NO 4 002 003	Jenetallasa Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,21965 -5,22213	119,44328 119,44824
213 N212 214 N213	PANCANA	Julukanaya	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,271611034	119,44824
215 N214	SANRANGAN	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,212825521	119,4339962
216 N215	JL PELITA LAMBENGI 001_001	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,20933	119,44447
217 N216	PERUML GREEN GAKRA RESIDENCE BLOK. JI NO. 16 002 003	Taeng	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,19995	119,43517
218 N217	TAIPAKKODONG 002_003	Bungaejaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,250451301	119,4560131
219 N218	BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002/001	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,20831	119,43561
220 N219	JL STADION KALEGOWA 002_002	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22337	119,44516
221 N220	BTN JENETALLASA PERMAI BLOK B1A/11 003_003	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21624	119,43803
222 N221	BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,2198	119,44328
223 N222	JL POROS PALANGISENG PALLANGGA /83 002_002	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23975	119,46098
224 N223	SOGAYA 001 003	Julukanaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,28162	119,47148
4 A	B C	D	E	F	G	Н		J
225 N224	BTN GRAHA KALEGOWA BLOK D 2/10	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22308	119,44697
226 N225	TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21255	119,43563
227 N226	BTN JENECINONG BLOK C 2 NO II6 003_004	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21725	119,43787
228 N227	JE'NETALLASA 0/0	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21609	119,43692
229 N228	JENEMADINGIN 002_003	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,20831	119,43159
230 N229	PEKANGLABBU 001_002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23137	119,45501
231 N230	PAKU 001_003	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26624	119,45918
232 N231	JENEMADINGIN SANRANGAN PEKANGLABBU	Jenetallasa Tetebatu	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,213955814 -5,23137	119,4312339 119,45501
233 N232 234 N233	JLN JAMBU TOMBOLD 002_002	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161	-5,23137 -5,2184	119,43501
235 N234	JL BAMBU DUSUN TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21644	119,43834
236 N235	JL BAMBU DUSUN TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21644	119,43834
237 N236	JLN BTN RESTIKA NO I 001_001	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22759	119,45037
238 N237	PEKANG LABBU 001_002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23137	119,45501
239 N238	PEKANGLABBU 002_002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23137	119,45501
240 N239	BONTO TENE	Toddotoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,25077	119,46579
241 N240	JINGARAKA	Taeng	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161		119,43078
242 N241	JL POROS LIMBUNG NO 95	Jenetallasa Tetebetu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161		119,43599
	PEKANGLABBU 002_002	Tetebatu Mangalili	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161		119,45501 119,44815
243 N242		Mangalili		Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,22304 -5,22071	119,44815
243 N242 244 N243	BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1/19 A PANGKABINANGA	Bontoala	Pallangga					
243 N242 244 N243 245 N244	A PANGKABINANGA	Bontoala Jenetallasa	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten				
243 N242 244 N243 245 N244 246 N245	A PANGKABINANGA BTN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161	-5,21964	119,44332
243 N242 244 N243 245 N244 246 N245 247 N246	A PANGKABINANGA				Sulawesi Selatan		-5,21964 -5,22327	
243 N242 244 N243 245 N244 246 N245 247 N246 248 N247	A PANGKABINANGA BTN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI	Jenetallasa Mangalili	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,21964 -5,22327	119,44332 119,44854
243 N242 244 N243 245 N244 246 N245 247 N246 248 N247 249 N248 250 N249	A PANGKABINANGA BTN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI JENEMADINGIN SANRANGAN BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005 KUNJUNGMANGE	Jenetallasa Mangalili Jenetallasa Jenetallasa Panakkukang	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161	-5,21964 -5,22327 -5,20806 -5,21963 -5,25654	119,44332 119,44854 119,43162 119,44326 119,44091
243 N242 244 N243 245 N244 246 N245 247 N246 248 N247 249 N248 250 N249 251 N250 262 N251	A PANGKABINANGA BTN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI JENEMADINGIN SANRANGAN BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa Mangalili Jenetallasa Jenetallasa	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161	-5,21964 -5,22327 -5,20806 -5,21963	119,44332 119,44854 119,43162 119,44326

4 A	В	C	D	Е	F	G	Н		J
253 N252		PARANG BONE TOMBOLO 001_002	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21768	119,4325
54 N253		JL. BASO DE NG286 PEKANGLA687	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23126	119,4550
5 N254		JLN. PALLANGGA RAYA CAMBAYA 001/001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21803	119,4451
6 N255		PARANGBANOA	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,24898	119,4864
7 N256		PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22418	119,4406
8 N257		TAIPAKKODONG 002_003	Bungaejaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,25012	119,4552
9 N258		TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21271	119,4355
0 N259		BONTOREA 000_000	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23194	119,4383
51 N260 52 N261		TABBANGA BTN JENECINONG BLOK C 2 NO II6 003_004	Julukanaya Jenetallasa	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,27567 -5,21715	119,4576
3 N262		TAENG 002_002	Taeng	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,19805	119,4375
34 N263		BTN JENETALLASA BLOK B2/19 003_003	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21675	119,4325
5 N264		JL JAMBU DUSUN TOMBOLO 002 002	Jenetaliasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21824	119,4353
66 N265		BIRING KALORO KEL TETEBATU	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23095	119,4555
7 N266		BONTOREA 001_002	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23193	119,438
8 N267		PARANG BONE TOMBOLO 001_002	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21764	119,432
9 N268		MANYAMPA II	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21227	119,439
0 N269		BORONGBULO	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,20481	119,438
1 N270		JENETALLASA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21449	119,432
2 N271		JLN BENTENG SOMBA OPU SANRANGAN 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21342	119,430
3 N272		BTN SALSABILA BLOK H NO 61 DUSUN TOMBOLO 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,20882	119,430
4 N273		JL JAMBU TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21883	119,435
5 N274		BTN BUMI PALLANGGA MAS 2 GOWA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22271	119,443
6 N275		BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21727	119,433
7 N276		BTN PURI PALLANGGA MAS II BLOK B NO 1 CAMBAYA 001_001	Jenetaliasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22703	119,439
8 N277		BTN AMALIAH RESIDENCE G.1/7 001_002	Jenetallasa Tenetallasa	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,21812 -5,21148	119,433
9 N278 80 N279		JL BENTENG SOMBA OPU 001_002 PERUM ZAHWA NO.1	Jenetallasa Taeng	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161	-5,21148 -5,19632	119,426 119,435
10 11273		PEROW ZAITWA NO.1	Tacing	т апапеда	Rao. Gowa-Raoupaten	Sulawesi Selatali	92101	-5,19052	115,755
					_				
4 A 1 N280	В	PANCANA	D Julukanaya	Pallangga	F Kab. Gowa-Kabupaten	G Sulawesi Selatan	92161	-5,2722	119,452
2 N281		PAKU	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,24552	119,461
3 N282		JL STADION RAYA NO 52	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22951	119,438
4 N283		PAKU 002_003	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26931	119,460
5 N284		CAMBAYA 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,2816	119,464
6 N285		JL. BASO DE NG286 PEKANGLA687	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23126	119,455
7 N286		DUSUN TABBANGA 001_004	Julukanaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,27557	119,457
8 N287		SOGAYA DUSUN BIRING BALANG 001_003	Julukanaya	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,25067	119,458
9 N288		BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22032	119,442
00 N289 01 N290		CAMBAYA 001_001 PEKANGLABBU 001 002	Jenetallasa Tetebatu	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,22389 -5,23108	119,442 119,455
2 N291	_	PAKU 003 003	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26924	119,460
3 N292		PAKU	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,2686	119,460
4 N293		BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21892	119,437
5 N294		PEKANG LABBU 001 002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23183	119,458
6 N295		MANYAMPA 002_001	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,21118	119,440
7 N296		JL DIRGANTARA LINGK MANGALLI	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22292	119,448
8 N297		JL. BASO D6 NGAWING ALLATTAPPAMPANG	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,22768	119,446
9 N298		BTN SANRANGAN PERMAI A5 NO 1 002_003	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,21690	119,432
00 N299		TOMBOLO 002_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,2224	119,439
1 N300		PAKU 001_003	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161	-5,26464	119,463
02 N301 03 N302		BIRINGKALORO 001_001 JENETALLASA	Tetebatu Jenetallasa	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,23330 -5,22190	119,463 119,438
14 N303		SANRANGAN 001_001	Jenetaliasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,221347	119,430
5 N304		BONTOREA 000 000	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,24167	119,456
6 N305		PEKANGLABBU 001_002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23291	119,461
7 N306		JL. PALLANGGA RAYA NO.96 CAMBAYA 005_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22116	119,435
8 N307		PAKU 002_003	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26545	119,461
	-	2 1 /////	11000						
A A	В	JENETALLASA 002 002	D Tenetaliasa	Pallangga	Vah Goura Vahunatan	G Sulavraci Salatan	H 02161	5 21765	J 119,4322
9 N308 0 N309		TOMBOLO	Jenetallasa Jenetallasa	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,21765 -5,22388	119,4322
N309 N310		TATTAKANG	Parang Banoa	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161	-5,22388 -5,24140	119,4422
		JL BENTENG SOMBA OPU 002 002	Jenetallasa	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161	-5,24140	119,4793
N344		BTN AMALIAH RESIDENCE G.1/7 001_002	Jenetaliasa Jenetaliasa	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161	-5,21191 -5,22074	119,4283
				Pallangga		Sulawesi Selatan	92161	-5,22384	119,4370
3 N312							22101	-5,23277	119,4606
3 N312 4 N313		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10	Mangalili Tetebatu		Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten		92161		,
3 N312 4 N313 5 N314			Tetebatu	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161 92161		119.4586
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU PEKANGLABBU 002_002		Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138	
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU	Tetebatu Tetebatu	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161	-5,23138	119,4586
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANCLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 002	Tetebatu Tetebatu Tetebatu	Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,23138 -5,23138	119,4586 119,4587
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317 9 N318		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANCLABBU PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23156	119,4586 119,4587 119,4283
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317 9 N318 0 N319 1 N320		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU JL BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001 KANAREA DUSUN TOMBOLO PAKU 002_003	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Julubori	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23156 -5,21191 -5,218158762 -5,26464	119,4586 119,4587 119,4283 119,4342 119,4632
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317 9 N318 0 N319 1 N320 2 N321		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 01_001 MANAREA DUSUN TOMBOLO PAKU 002_003 PEKANGLABBU 001_002	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Julubori Tetebatu	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23156 -5,21191 -5,218158762 -5,26464 -5,23156	119,4586 119,4587 119,4283 119,4342 119,4632 119,4587
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317 9 N318 0 N319 1 N320 2 N321 3 N322		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 001_002 IJ BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001 KANAREA, DUSUN TOMBOLO PAKU 002_003 PEKANGLABBU 001_002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002.001	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Julubori Tetebatu Bontoala	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23156 -5,21191 -5,218158762 -5,26464 -5,23156 -5,208127166	119,4586 119,4587 119,4283 119,4342 119,4632 119,4587 119,4355
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317 9 N318 0 N319 1 N320 2 N321 3 N322 4 N323		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 012 002 PEKANGLABBU 012 002 PEKANGLABBU 011 BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001 KANARRA_DUSUN TOMBOLO PAKU 002_003 PEKANGLABBU 001_002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002 001 PALARAKA	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Julubori Tetebatu Bontoala Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23156 -5,21191 -5,218158762 -5,26464 -5,23156 -5,208127166 -5,24358	119,4586 119,4587 119,4283 119,4342 119,4632 119,4587 119,4355 119,4930
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317 9 N318 0 N319 11 N320 2 N321 3 N322 4 N323 5 N324		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 01_001 IN BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001 KANAREA DUSUN TOMBOLO PAKU 002_003 PEKANGLABBU 001_002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002.001 PALARAKA SANRANGAN 001_001	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Julubori Tetebatu Bontoala Parang Banoa Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23156 -5,21191 -5,218158762 -5,26464 -5,23156 -5,208127166 -5,24358 -5,21174	119,4586 119,4587 119,4283 119,4342 119,4632 119,4587 119,4355 119,4930 119,4314
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317 9 N318 0 N319 1 N320 2 N321 3 N322 4 N323 5 N324 6 N325		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 001_001 KANAREA, DUSUN TOMBOLO PAKU 002_003 PEKANGLABBU 001_002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002/001 PALARAKA SANRANGAN 001_001 PARANGMALENGU 001_001	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Julubori Tetebatu Bontoala Parang Banoa Jenetallasa Panakkukang	Pallangga	Kab Gowa-Kabupaten Kab Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23156 -5,21191 -5,218158762 -5,26464 -5,23156 -5,208127166 -5,24358 -5,21174 -5,23362	119,4580 119,4581 119,4283 119,4342 119,4632 119,4581 119,4353 119,4314 119,4380
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317 9 N318 0 N319 1 N320 2 N321 3 N322 3 N322 5 N323 6 N325 7 N326		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 001 JI BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001 KANARRA DUSUN TOMBOLO PAKU 002 003 PEKANGLABBU 001_002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002/001 PALARAKA SANANGAN 001_001 PARANGGALEKU 001_001 BORONGKALUKUA LINGK PARANGBANOA	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Julubori Tetebatu Bontoala Parang Banoa Jenetallasa Panakokang Parang Banoa	Pallangga	Kab Gowa-Kabupaten Kab Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23156 -5,21191 -5,218158762 -5,26464 -5,23156 -5,208127166 -5,24358 -5,21174 -5,23362 -5,248228697	119,4580 119,4283 119,4342 119,4343 119,4585 119,4352 119,4314 119,4380 119,4380 119,4869
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317 9 N318 0 N319 1 N320 2 N321 3 N322 4 N323 5 N324 6 N325 7 N326 8 N327		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 001_001 KANAREA, DUSUN TOMBOLO PAKU 002_003 PEKANGLABBU 001_002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002/001 PALARAKA SANRANGAN 001_001 PARANGMALENGU 001_001	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Julubori Tetebatu Bontoala Parang Banoa Jenetallasa Panakkukang Parang Banoa Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawe	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23136 -5,21191 -5,218158762 -5,26464 -5,23156 -5,208127166 -5,24358 -5,21174 -5,23362 -5,248228697 -5,23145	119,4580 119,4282 119,4342 119,4342 119,4352 119,4352 119,4312 119,4314 119,4380 119,4380 119,4380 119,4372
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317 9 N318 0 N319 1 N320 2 N321 3 N322 4 N323 5 N324 6 N325 7 N326 8 N327 9 N328		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 001_001 KANAREA, DUSUN TOMBOLO PAKU 002_003 PEKANGLABBU 001_002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002-001 PALARAKA SANRANGAN 001_001 PARANGMALENGU 001_001 BORONGKALUKUA LINGK PARANGBANOA PEKANG LABBU 001_002 CAMBAYA	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Junetallasa Junubori Tetebatu Bontoala Parang Banoa Jenetallasa Penaklusang Panakrukang Parang Banoa Tetebatu Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23136 -5,21191 -5,218158762 -5,26464 -5,23156 -5,208127166 -5,24358 -5,21174 -5,23362 -5,248228697 -5,248228697 -5,23187	119,4586 119,4587 119,4283 119,4342 119,4632 119,4587 119,4355 119,4930 119,4314 119,4380 119,4573 119,4630
3 N312 4 N313 5 N314 6 N315 7 N316 8 N317 9 N318 8 N317 9 N318 1 N320 1		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 0002 PEKANGLABBU 002 0002 PEKANGLABBU 001 JL BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001 KANARRA, DUSUN TOMBOLO PAKU 002, 003 PEKANGLABBU 001_002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002 001 PALARAKA SANRANGAN 001_001 PARANGALENGU 001_001 BORONGKALUKUA LINGK PARANGBANOA PEKANG LABBU 001_002 CAMBAYA PANGKABINANGA	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Julubori Tetebatu Bontoala Parang Banoa Jenetallasa Panakkukang Parang Banoa Tetebatu Jenetallasa Pangkabinanga	Pallangga	Kab Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23156 -5,21151 -5,2118158762 -5,26464 -5,23156 -5,208127166 -5,24358 -5,21174 -5,23362 -5,248228697 -5,23145 -5,2345 -5,248228697 -5,23145 -5,23443	119,4586 119,4587 119,4283 119,4342 119,4632 119,4587 119,4355 119,4314 119,4380 119,4573 119,4630 119,4631 119,4631
13 N312 14 N313 15 N314 16 N315 17 N316 18 N317 19 N318 10 N319 11 N320 12 N320 12 N322 14 N323 15 N324 16 N325 17 N326 18 N327 19 N328 10 N329 11 N320 12 N322 14 N323 15 N324 16 N327 17 N326 18 N327 19 N328 10 N329 11 N330		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_002 PEKANGLABBU 002_003 PEKANGLABBU 001_001 IL BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001 KANAREA DUSUN TOMBOLO PAKU 002_003 PEKANGLABBU 001_002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002.001 PALARAKA SANRANGAN 001_001 PARANGMALENGU 001_001 BORONGKALUKUA LINGK PARANGBANOA PEKANG LABBU 001_002 CAMBAYA PANGKABINANGA PAKU 002_002	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Julubori Tetebatu Bontoala Parang Banoa Jenetallasa Panakkukang Panang Banoa Tetebatu Jenetallasa Pangkabinanga Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawe	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23156 -5,21191 -5,218158762 -5,26464 -5,23156 -5,208127166 -5,208127166 -5,24358 -5,21174 -5,23362 -5,24358 -5,24528697 -5,23145 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817 -5,23817	119,4586 119,4586 119,4587 119,4283 119,4342 119,4632 119,4587 119,4355 119,4930 119,4380 119,4869 119,4573 119,4630 119,4631 119,461
13 N312 14 N313 15 N314 16 N315 17 N316 18 N317 19 N318 10 N319 11 N320 12 N321 13 N322 14 N323 15 N324 16 N325 17 N326 18 N327 19 N318 10 N319 11 N320 12 N321 13 N322 14 N323 16 N325 17 N326 18 N327 19 N328 10 N329 11 N330 12 N331		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 001 001 KANAREA, DUSUN TOMBOLO PAKU 002 003 PEKANGLABBU 001 002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002 001 PALARAKA SANRANGAN 001 001 PARANGMALENGU 001 001 BORONGKALUKUA LINGK PARANGBANOA PEKANGLABBU 001 002 CAMBAYA PANGKABINANGA PAKU 002 002 PAKU 002 002 PAKU 002 002 PANGKABINANGA	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Julubori Tetebatu Bontoala Parang Banoa Jenetallasa Panaktukang Parang Banoa Tetebatu Jenetallasa Pangkabinanga Julubori	Palangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23158 -5,23156 -5,21191 -5,218158762 -5,243156 -5,208127166 -5,23156 -5,208127166 -5,23362 -5,24328 -5,23362 -5,248228697 -5,23143 -5,23443 -5,2695253 -5,2443	119,4586 119,4587 119,4283 119,4342 119,4632 119,4587 119,4930 119,4314 119,4380 119,4573 119,4630 119,4631 119,4631 119,4631
33 N312 4 N313 15 N314 16 N315 17 N316 18 N317 19 N318 10 N319 11 N320 12 N321 13 N322 14 N323 15 N324 16 N325 17 N326 18 N327 19 N328 10 N329 11 N330 11 N330 11 N330 11 N330		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 001 JL BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001 KANAREA DUSUN TOMBOLO PAKU 002 003 PEKANGLABBU 001_002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002 001 PALARAKA SANRANGAN 001_001 PARANGMALENGU 001_001 BORONGKALUUA LINGR PARANGBANOA PEKANG LABBU 001_002 CAMBAYA PANGKABINANGA PAKU 002_002 PANGKABINANGA PEKKANGLABBU	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Jenetallasa Julubori Tetebatu Bontoala Parang Banoa Jenetallasa Panakkukang Parang Banoa Tetebatu Jenetallasa Julubori Pangkabinanga Julubori Pangkabinanga	Palangga	Kab Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23138 -5,23156 -5,21191 -5,218158762 -5,26464 -5,23156 -5,208127166 -5,24358 -5,21174 -5,23362 -5,248228697 -5,23145 -5,23345 -5,2432345 -5,22443 -5,23445 -5,23445	119,4586 119,4587 119,4283 119,4342 119,4632 119,4557 119,4355 119,430 119,4314 119,4380 119,4573 119,4630 119,4631 119,4631 119,4631 119,4631 119,4631
12 N311 13 N312 14 N313 15 N314 16 N314 16 N316 17 N316 18 N317 19 N318 10 N319 11 N320 12 N321 12 N322 14 N322 15 N324 16 N325 17 N326 18 N327 19 N328 10 N329 11 N320 12 N321 13 N322 14 N323 15 N324 16 N325 17 N326 18 N327 19 N328 10 N329 11 N330 12 N331 13 N332 14 N333 15 N334 15 N334		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 1 NO 10 PEKANGLABBU 002 002 PEKANGLABBU 001 001 KANAREA, DUSUN TOMBOLO PAKU 002 003 PEKANGLABBU 001 002 BTN ANA GOWA BLOK C3 NO 12 002 001 PALARAKA SANRANGAN 001 001 PARANGMALENGU 001 001 BORONGKALUKUA LINGK PARANGBANOA PEKANGLABBU 001 002 CAMBAYA PANGKABINANGA PAKU 002 002 PAKU 002 002 PAKU 002 002 PANGKABINANGA	Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Tetebatu Jenetallasa Julubori Tetebatu Bontoala Parang Banoa Jenetallasa Panaktukang Parang Banoa Tetebatu Jenetallasa Pangkabinanga Julubori	Palangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23138 -5,23158 -5,23156 -5,21191 -5,218158762 -5,243156 -5,208127166 -5,23156 -5,208127166 -5,23362 -5,24328 -5,23362 -5,248228697 -5,23143 -5,23443 -5,2695253 -5,2443	119,4586 119,4587 119,4283 119,4342 119,4632 119,4587 119,4930 119,4314 119,4380 119,4573 119,4630 119,4631 119,4631 119,4631

A A	В	C	D Toursellers	E	F F	G	H	5.01012	J
337 N336		JL JAMBU	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,21813	119,43607
38 N337		CAMBAYA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,28387	119,46304
39 N338		JL STADION KALEGOWA 002_002	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,22329	119,44518
40 N339 41 N340		CAMBAYA 001_001 CAMBALANGKASA	Jenetallasa Taong	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan		-5,28387	119,46304 119,4332121
42 N341		JL. BENTENG SOMBA OPU 2 001 001	Taeng Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,193118145 -5,21132	119,4332121
43 N342		PAKU 003 003	Julubori	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,21132	119,45022
44 N343		BONTOBILA 002 003	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,267798485	119,4660709
45 N344		JINGARAKA	Taeng	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,207796463	119,4000709
46 N345		PERUML AMALIA RESIDENCE BLOK B NO.2 005 001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,22494	119,44048
47 N346		BIRINGKALORO 002 002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,23060446	119,44048
48 N347		BTN AMALIA RESIDENT BLOK G 1/9	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,22503	119,4327240
49 N348		JL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001 001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,22303	119,43526
50 N349		-	Jenetaliasa	Pallangga		Sulawesi Selatan		-5,28387	119,45320
51 N350		CAMBAYA 001_001 JL. RAHIMI DUSUN TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,20307	119,405
52 N351		BONTOREA 001 002	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,228757178	119,4398655
53 N352		CAMBAYA 000 000	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,28387	119,463
54 N353		JENEMADINGIN SANRANGAN	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,20307	119,4351398
55 N354		JL. MONAS MANGALLI	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,229058525	119,438884
56 N355		PALLANGGA 001 003	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,229038323	119,48569
57 N356		PEKANGLABBU 001_002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,23119	119,45511
58 N357		JL. JE'NE TALLASA DESA JE'NE TALLASA KEL. PALLANGGA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,23119	119,43311
59 N358		JL PELITA LAMBENGI 001 001	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,20907	119,44442
60 N359 61 N360		KARAMPANGEJA 003_002 JL. MONASI BORONG UNTIA	Kampili Mangalili	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan		-5,257982499 -5,24203	119,4938733 119,44993
62 N361		PARANGBANOA	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan		-5,24203	119,44993
63 N362				Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan		-5,248337018	
64 N363		BTN NUSA MAPPALA GOWA BONTOBILA 002 001	Pangkabinanga Julubori	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten			-5,22471 -5,268726971	119,46267 119,4658253
14 14363		BONTOBILA 002_001	Julubon	Pallangga	Kao. Gowa-Kaoupaten	Sulawesi Selatali	92101	-3,208/209/1	119,4038233
4 A	В	C	D	E	F F	G	Н		J
65 N364		JENETALLASA 002_002	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21741	119,43267
66 N365		SANRANGAN 001 001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,219938635	119,4396743
67 N366		PALARAKA	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,245990032	119,487307
68 N367		CAMBAYA	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,28387	119,46304
69 N368		PEKANG LABBU 002_002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23119	119,45511
70 N369	-	CAMBAYA 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,28387	119,46304
71 N370		CAMBAYA 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,28387	119,46304
72 N371		JL DIRGANTARA ALLATTAPPAMPANG	Mangalili Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22997	119,45124
73 N372 74 N373		BONTOREA 000_000 PAKU 002_002	Julubori	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,2435806 -5,26926	119,4511038 119,46053
75 N374		TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,21911	119,43428
76 N375		TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21876	119,43419
77 N376		CAMBAYA 003_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,2838	119,46254
78 N377		BTN BUMI PALLANGGA MAS 2 BLOK H NO. 10 001 001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,2236	119,4433
79 N378		PAKU 002_002	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26926	119,46053
80 N379		BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21959	119,44329
81 N380		JL BENTENG SOMBA OPU DUSUN JENETALLAA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21682	119,43244
82 N381		CAMBAYA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,28384	119,46301
83 N382		PAKU 002_002	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26913	119,46052
84 N383 85 N384		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 16/19 JL BASO DG NGAWING ALLATTAPPAMPANG	Mangalili Kampili	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,22285 -5,22999	119,44812 119,45129
86 N385		BTN RESTIKA INDAH BLOK A 2 / 1 001_007	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan		-5,22568	119,44949
87 N386	1 1	PARANGBANOA	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,24096	119,47715
88 N387		JL BENTENG SOMBA OPU	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22114	119,4369
89 N388		JL BUDAYA BORONG UNTIA 002 005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21973	119,44563
90 N389		JLN BENTENG SOMBA OPU CAMBAYA 002_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21185	119,43012
91 N390		KAMPUNG JANGKA	Pangkabinanga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21553	119,45274
92 N391		KUNJUNGMANGE 001 001	Panakkukang	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,25686	119,44096
⊿ A	В	С	D	E	F.	G	Н		J
93 N392		BTN JENETALLASA BLOK B.3/2	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21616	119,43791
94 N393		BORONG UNTIA MANGALLI 001_001	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21992	119,44611
95 N394		PAKU 001_003	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26831	119,46104
96 N395		BTN JENECINONG BLOK C 2 NO II6 003_004	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,21712	119,43794
97 N396		JENETALLASA 001_001 JLN JAMBU TOMBOLD 002_002	Jenetallasa Tenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan			119,43233
98 N397 99 N398		DEN JAMBU TOMBOLD 002_002 BORONG TALA 001_001	Jenetallasa Panakkukang	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan			119,43466 119,48157
		JL BENTENG SOMBA OPU NO 17	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan			119,48157
		PEKANG LABBU 002_001	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan			119,45627
00 N399			Panakkukang	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan			119,48152
00 N399 01 N400		BORONGTALA				Sulawesi Selatan	92161		119,43324
00 N399 01 N400 02 N401		TOMBOLO	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten				119,45507
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002	Jenetallasa Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23111	
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403 05 N404		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001	Jenetallasa Tetebatu Panakkukang	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,23111 -5,28384	119,48162
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403 05 N404 06 N405		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 JL BENTENG SOMBA OPU NO 17 A	Jenetallasa Tetebatu Panakkukang Jenetallasa	Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905	119,48162 119,41236
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403 05 N404 06 N405 07 N406		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 IL BENTENG SOMBA OPU NO 17 A SANRANGAN NO 28 001_001	Jenetallasa Tetebatu Panakkukang Jenetallasa Jenetallasa	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313	119,48162 119,41236 119,43059
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403 05 N404 06 N405 07 N406 08 N407		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 IJ. BENTENG SOMBA 0PU NO 17 A SANRANGAN NO 28 001_001 BIRING KALORO 001_001	Jenetallasa Tetebatu Panakkukang Jenetallasa Jenetallasa Tetebatu	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313 -5,23379	119,48162 119,41236 119,43059 119,4615
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403 05 N404 06 N405 07 N406 08 N407 09 N408		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 JL BENTENG SOMBA OPU NO 17 A SANRANOAN NO 28 001_001 BIRING KALORO 001_001 PARANG BANOA	Jenetallasa Tetebatu Panakkukang Jenetallasa Jenetallasa Tetebatu Parang Banoa	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313 -5,23379 -5,24237	119,48162 119,41236 119,43059 119,4615 119,481156
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403 05 N404 06 N405 07 N406 08 N407 09 N408 10 N409		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 JL BENTENG SOMBA OPU NO 17 A SANRANGAN NO 28 001_001 BIRING KALORO 001_001 PARANG BANOA PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008	Jenetallasa Tetebatu Panakkukang Jenetallasa Jenetallasa Tetebatu Parang Banoa Jenetallasa	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313 -5,23379 -5,24237 -5,22488	119,48162 119,41236 119,43059 119,4615 119,481156 119,44048
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403 05 N404 06 N405 07 N406 08 N407 09 N408 10 N409 11 N410		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 JI. BENTENG SOMBA 0PU NO 17 A SANRANGAN NO 28 001_001 BIRING KALORO 001_001 PARANG BANOA PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008 PAKU	Jenetallasa Tetebatu Panakkukang Jenetallasa Jenetallasa Tetebatu Parang Banoa Jenetallasa Julubori	Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313 -5,23379 -5,24237 -5,22488 -5,26931	119,48162 119,41236 119,43059 119,4615 119,481156 119,44048 119,46054
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403 05 N404 06 N405 07 N406 08 N407 09 N408 10 N409 11 N410		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 JL BENTENG SOMBA OPU NO 17 A SANRANOAN NO 28 001_001 BIRING KALORO 001_001 PARANG BANOA PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008 PAKU BIYA MALIAH RESIDENCE G.1/7 001_002	Jenetaliasa Tetebatu Panakkukang Jenetaliasa Jenetaliasa Tetebatu Parang Banoa Jenetaliasa Julubori Jenetaliasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313 -5,23379 -5,24237 -5,22488 -5,26931 -5,22371	119,48162 119,41236 119,43059 119,4615 119,481156 119,44048 119,46054 119,43994
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403 05 N404 06 N405 07 N406 08 N407 09 N408 10 N409 11 N409 11 N410 12 N411		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 JI. BENTENG SOMBA 0PU NO 17 A SANRANGAN NO 28 001_001 BIRING KALORO 001_001 PARANG BANOA PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008 PAKU	Jenetallasa Tetebatu Panakkukang Jenetallasa Jenetallasa Tetebatu Parang Banoa Jenetallasa Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313 -5,23379 -5,24237 -5,22488 -5,26931 -5,22371 -5,22436	119,48162 119,41236 119,43059 119,4615 119,481156 119,44048 119,46054 119,43994 119,46867
00 N399 11 N400 22 N401 33 N402 24 N403 05 N404 06 N405 07 N406 08 N407 09 N408 10 N409 11 N410 12 N411 13 N412 14 N413		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 IJ. BENTENG SOMBA OPU NO 17 A SANRANGAN NO 28 001_001 BIRING KALORO 001_001 PARANG BANOA PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008 PAKU BTN AMALIAH RESIDENCE G_1/7 001_002 DAMPANG LINGK MAPPALA TOMBOLO	Jenetaliasa Tetebatu Panakkukang Jenetaliasa Jenetaliasa Tetebatu Parang Banoa Jenetaliasa Julubori Jenetaliasa Pangkabinanga Jenetaliasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313 -5,23379 -5,24237 -5,22488 -5,26931 -5,22371 -5,22436 -5,21498	119,48162 119,41236 119,43059 119,4615 119,481156 119,44048 119,46054 119,43994 119,46867 119,4324
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403 05 N404 06 N405 07 N406 08 N407 09 N408 10 N409 11 N410 12 N411 13 N412 14 N413 15 N414		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 JL BENTENG SOMBA OPU NO 17 A SANRANGAN NO 28 001_001 BIRING KALORO 001_001 PARANG BANOA PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008 PAKU BITN AMALIAH RESIDENCE G.17 001_002 DAMPANG LINGK MAPPALA TOMBOLO JL BENTENG SOMBA OPU CAMBAYA 001_001	Jenetallasa Tetebatu Panakkukang Jenetallasa Jenetallasa Tetebatu Parang Banoa Jenetallasa Julubori Jenetallasa Pangkabinanga Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313 -5,23379 -5,24237 -5,22488 -5,26931 -5,22371 -5,22436 -5,21498 -5,21498	119,48162 119,41236 119,43059 119,4615 119,481156 119,44048 119,46054 119,46867 119,4324 119,44231
00 N399 11 N400 22 N401 33 N402 24 N403 35 N404 06 N405 07 N406 08 N407 09 N408 11 N410 12 N411 13 N412 14 N413 16 N415		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 IJ. BENTENG SOMBA OPU NO 17 A SANRANGAN NO 28 001_001 BIRING KALORO 001_001 PARANG BANOA PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008 PAKU BTN AMALIAH RESIDENCE G_1/7 001_002 DAMPANG LINGK MAPPALA TOMBOLO	Jenetaliasa Tetebatu Panakkukang Jenetaliasa Jenetaliasa Tetebatu Parang Banoa Jenetaliasa Julubori Jenetaliasa Pangkabinanga Jenetaliasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313 -5,23379 -5,24237 -5,24237 -5,22436 -5,22371 -5,22436 -5,2194 -5,22394 -5,23541	119,48162 119,41236 119,43059 119,4615 119,481156 119,44048 119,46054 119,43994 119,46867 119,43324
00 N399 11 N400 22 N401 13 N402 14 N403 15 N405 16 N405 17 N406 18 N407 19 N408 10 N409 11 N410 12 N411 13 N412 14 N413 15 N414 16 N415 17 N416 18 N417		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 JL BENTENO SOMBA OPU NO 17 A SANKANGAN NO 28 001_001 BIRING KALORO 001_001 BIRING KALORO 001_001 PARANG BANOA PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008 PAKU BTN AMALIAH RESIDENCE G.17 001_002 DAMPANG LINGK MAPPALA TOMBOLO JL BENTENG SOMBA OPU CAMBAYA 001_001 JL NURUL JIHAD BIRINGKALORO NO 86 001_003 TATTAKANG PAKU 01_003	Jenetallasa Tetebatu Panakkukang Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa Jububori Jenetallasa Pangkabinanga Jenetallasa Pangkabinanga Jenetallasa Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. G	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313 -5,23379 -5,24237 -5,24237 -5,22436 -5,22371 -5,22436 -5,2194 -5,22394 -5,23541	119,48162 119,41236 119,43059 119,4615 119,481156 119,44048 119,46054 119,43994 119,46867 119,4324 119,44231 119,44231
00 N399 01 N400 02 N401 03 N402 04 N403 05 N404 06 N405 07 N406 08 N407 09 N408 10 N409 11 N410 12 N411 13 N412		TOMBOLO PEKANGLABBU 001_002 BORONG TALA 001_001 IJ. BENTENG SOMBA OPU NO 17 A SANRANGAN NO 28 001_001 BIRING KALORO 001_001 PARANG BANOA PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008 PAKU BITN AMALIAH RESIDENCE G.1/7 001_002 DAMPANG LINGK MAPPALA TOMBOLO IJ. BENTENG SOMBA OPU CAMBAYA 001_001 IJ. NURUL JIHAD BIRINGKALORO NO 86 001_003 TATTAKANG	Jenetallasa Tetebatu Panaktukang Jenetallasa Jenetallasa Tetebatu Parang Banoa Jenetallasa Juhubori Jenetallasa Pangkabinanga Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161 92161	-5,23111 -5,28384 -5,19905 -5,21313 -5,23379 -5,24237 -5,22438 -5,26931 -5,22371 -5,22436 -5,21498 -5,22394 -5,23541 -5,23541 -5,24353 -5,26912	119,48162 119,41236 119,43059 119,4615 119,481156 119,46054 119,46054 119,46867 119,46867 119,46231 119,46231 119,46772 119,47758

A A 21 N420	В	JL BUDAYA BORONG UNTIA 002 005	D Jenetallasa	Pallangga	F Kab. Gowa-Kabupaten	G Sulawesi Selatan	92161	-5,21985	119,445
2 N421		PALANGISENG	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21985	119,440
N421 N422		BORONG BILALANG	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,25933	119,467
N423		BARUA	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,23078	119,40
N423			Jenetallasa	Pallangga				-5,21874	119,47
N424 N425		SANRANGANG 001_001 PARANG BANOA			Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21674	
			Parang Banoa	Pallangga					119,47
N426		DESA BONTOREA	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,23211	119,43
N427		BONTOREA 000_000	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,23109	119,43
N428		JLN BENTENG SOMBA OPU SANRANGAN 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21341	119,43
N429		PAJALAU	Panakkukang	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,26172	119,44
N430		BONTOCINDE	Bontoramba	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,27625	119,49
N431		BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21966	119,44
N432		TOMBOLO 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21289	119,43
N433		JENETALLASA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21212	119,43
N434		BTN PELITA ASRI BLOK O 2 NO 16 003_005	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21966	119,44
N435		JENETALLASA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21101	119,43
N436		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C.12/12	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,22276	119,44
N437		PAKU 003_003	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,27174	119,46
N438		PAKU 002_002	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,27153	119,46
N439		BUMI PALLANGGA MAS II BLOK B 8 001_006	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,22246	119,44
N440		MANYAMPA 002_001	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,21207	119,43
N441		PALARAKA	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,24307	119,48
N442		CAMBAYA 001_001	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,28388	119,46
N443		TOMBOLO BONTORITA	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,218729703	
N444		JENEMADINGIN 000_000	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten			-5,20831	119,43
N445		PEKANGLABBU	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23125	119,45
7 N446		PEKANGLABBU 001_002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23137	119,45
N447		PALARAKKA	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,24353	119,49
			110120						
Α	В	C	D	E	F	G	Н	5 00065	J
N448		PARANGBANOA BIRING KALORO KEL TETEBATU	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23865	119,478
N449 N450		BTN.GRAHA KALEGOWA BLOK C18/2	Tetebatu Mangalili	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,23267 -5,22364	119,461 119,447
N450 N451		KANAREA DUSUN TOMBOLO 001 002	Jenetallasa	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22304	119,447
N452		JL DIRGANTARA	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5 22332	119,432
N453	- 1	PALANGISENG	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23956	119,460
N454		ALLAKA	Kampili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26403	119,486
N455		BTN AMALIA RESIDENT BLOK G 1/9	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22494	119,439
N456		PEKANGLABBU 002_001	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23115	119,454
N457		PERUM ZAHWA NO.1	Taeng	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,19624	119,435
N458		PANDANGA 000_000	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,20053	119,447
N459		PAKU	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,27002	119,460
1 N460		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK C 7/5	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22101	119,446
N461		JL BENTENG SOMBA OPU (CAMBAYA) 003_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22418	119,442
N462		BORONG TALA 001_001	Panakkukang	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26649	119,450
N463 N464		BTN PELITA ASRI BLOK O 3 NO 13 000_000 BORONG KARAMASA	Jenetallasa Toddotoa	Pallangga Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan Sulawesi Selatan	92161 92161	-5,21951 -5,25111	119,443 119,464
N465		JL DIRGANTARA ALLATTAPPAMPANG	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22991	119,404
N466		BONTO TENE	Toddotoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,25995	119,475
N467		JL. BENTENG SOMBA OPU 002_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21147	119,426
N468		PARANG BANOA	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,24053	119,479
N469		BUMI PALLANGGA MAS II BLOK B 8 001_006	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22327	119,442
N470		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK D 6/20 001_003	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22264	119,447
N471		MANGALLI 001_001	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22925	119,440
N472		BTN GRAHA KALEGOWA BLOK E 4 NO 4 002_003	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22193	119,448
N473		MANGALLI	Pallangga	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22995	119,438
N474		JL BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22322	119,440
N475		JL. MONAS MANGALLI	Mangalili	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22069	119,446
Δ.	D		0						
A	В	C	D	E	F	G	H	5.04054	J
N476		PALARAKA	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,24354	119,4930
N477		BTN JENETALLASA PERMAI BLOK B1A/11 003_003	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21922	119,4396
N478		PEKANG LABBU	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23138	119,4551
N479		TATTAKANG	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,24165	119,4812
N480		PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002 008	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,22481	119,4399
N481		JL RAHIMI DUSUN TOMBOLO 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,21533	119,4350
N482			Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,23111	119,4550
		PEKANG LABBU 001_002							
N483		PERUM AMELIA RESIDENCE BLOK F 15 A 002_008	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,22481	119,439
N484		TATTAKANG	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,24116	119,4813
N485		MANYAMPA	Bontoala	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21243	119,4390
N486		JL BENTENG SOMBA OPU NO. 118 001_001	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,22322	119,440
N487		JENETALLASA 002 002	Jenetallasa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,21186	119,431
N488		PEKANGLABBU 001 002	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,23116	119,454
		-							
		JL NURUL JIHAD BIRINGKALORO NO 86 001_003	Tetebatu	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten		92161	-5,23392	119,464
		PAKU 008_003	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26914	119,460
N490		DARKE	Julubori	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,26921	119,4604
N489 N490 N491		PAKU							
N490		PARANGBANOA	Parang Banoa	Pallangga	Kab. Gowa-Kabupaten	Sulawesi Selatan	92161	-5,24304	119,4763

Lampiran 2. Source Code

```
import pandas as pd
importnumpyas np
importplotly.expressaspx
import folium
fromfolium.pluginsimportMarkerCluster
fromsklearn.clusterimportKMeans
fromsklearn.metricsimportaccuracy score
import math
importmatplotlib.pyplotasplt
defdegrees_to_radians(degrees):
    return degrees * math.pi / 180
defspherical law of cosines(lat1, lon1, lat2, lon2):
    # Convert latitude and longitude from degrees to radians
    lat1 = degrees to radians(lat1)
    lon1 = degrees to radians(lon1)
    lat2 = degrees to radians(lat2)
    lon2 = degrees to radians(lon2)
    # Spherical law of cosines formula
    cos d = math.sin(lat1) * math.sin(lat2) + math.cos(lat1) *
math.cos(lat2) * math.cos(lon2 - lon1)
    # Ensure cos d is within valid range to avoid numerical
errors
    \cos d = \max(-1, \min(1, \cos d))
    d = math.acos(cos d)
    # Radius of the Earth in kilometers
    R = 6371.0
    # Distance in kilometers
    distance = R * d
```

return distance

```
# Load agent and customer datasets from Excel files
data nasabah = pd.read excel('alamatlth.xlsx') # Replace with
your customer Excel file
data_agen = pd.read_excel('AlamatAgen.xlsx') # Replace with
your agent Excel file
# Create dataframe 3 for the next output dataframe
data_frame = data_nasabah
# Calculate distance through looping
for x in range(len(data agen)):
    all jarak = []
  for y in range(len(data_nasabah)):
        # Extract latitude and longitude from separate columns
        latitude = data nasabah['latitude'][y]
       longitude = data nasabah['longitude'][y]
        # Call the spherical law of cosines (lat a, long a,
lat b, long b)
        jarak = spherical law of cosines(float(latitude),
float(longitude), float(data agen['latitude'][x]),
float(data agen['longitude'][x]))
       _
all_jarak.append(jarak)
    ser_jarak = pd.Series(all_jarak, name=f'agen_{x+1}')
    data frame [f'agen {x+1}]' = ser jarak
# take from column 5 to the end
data_x =data_frame.iloc[:,7:]
start col = 0
end_col = 4
data y= data frame.iloc[:, start col:end col+1]
```

```
# creating Kmeans object using KMeans()
kmean = KMeans(n clusters = 11, random state=1)
# Fit on data
data x['Cluster'] = kmean.fit predict(data x)
KMeans(algorithm='auto',
       copy x=True,
       init='k-means++', # selects initial cluster centers
      max iter=300,
      n clusters=3,
      n init=10,
       # n jobs=None,
       # precompute distances='auto',
       random state=1,
      tol=0.0001, # min. tolerance for distance between
clusters
      verbose=0)
# Fungsiuntukmengambilnilaiterkecil dan
namakolomnyadalamsetiap baris
deffind min with column name (row):
    min_value = row.min()
    column name = ""
    ifrow.idxmin() == "agen 1":
        column name = "Jenetallasa"
    elifrow.idxmin() == "agen 2":
        column name = "Tetebatu"
    elifrow.idxmin() == "agen 3":
        column name = "Taeng"
    elifrow.idxmin() == "agen 4":
        column_name = "Julubori"
    elifrow.idxmin() == "agen 5":
        column name = "Bontoala"
    elifrow.idxmin() == "agen 6":
        column name = "Pallangga"
```

```
elifrow.idxmin() == "agen 7":
        column name = "Bontoramba"
    elifrow.idxmin() == "agen 8":
        column name = "Pangkabinanga"
    elifrow.idxmin() == "agen 9":
        column name = "Panakkukang"
    elifrow.idxmin() == "agen 10":
        column name = "Bungaejaya"
    elifrow.idxmin() == "agen 11":
        column name = "Mangalili"
    returnmin value, column name
# Menggunakan apply untukmengambilnilaiterkecil dan
namakolomnyadalamsetiap baris
data_x[['Nasabah', 'Agen Terdekat']] = data_x.iloc[:,
3:14].apply(find min with column name, axis=1,
result type='expand')
# Menampilkanhasiluntukmemeriksa
print(data x.head())
ex=pd.DataFrame(data x)
ex=ex.reset index(drop=True)
ex['ID']=ex.index+0
print(ex.columns)
print(data y.columns)
#ex['ID'] = ex['ID'].astype('object')
ex['ID'] = 'N' + ex['ID'].astype(str).str.zfill(3)
ex.head()
# Jika kolom di 'data y' bernama 'agent id' (misalnya),
ubahmenjadi 'agen id'
```

```
data y.rename(columns={'nasabah id': 'ID'}, inplace=True)
data y.head()
ex = pd.DataFrame(ex)
ey = pd.DataFrame(data y)
merged df = pd.merge( ey,ex, on='ID', how='inner')
#merged df.to excel('JarakKluster.xlsx', index=False)
merged df.head()
data pie=pd.DataFrame(merged df)
val counts = data pie['Agen Terdekat'].value counts()
plt.pie(val counts.values, labels=val counts.index,
autopct='%1.1f%%', startangle=140)
plt.axis('equal')
plt.title('Diagram Hasil Klustering')
plt.show()
# Menghitung rata-rata koordinatuntukmenentukantitiktengahpeta
avg lat = (data agen['latitude'].mean() +
merged df['latitude'].mean()) / 2
avg lon = (data agen['longitude'].mean() +
merged df['longitude'].mean()) / 2
# Buatpetadengantitiktengah yang ditentukan
m = folium.Map(location=[avg lat, avg lon], zoom start=12)
Sesuaikanzoom startsesuaikeinginan Anda
# MarkerClusteruntukagen
agent cluster = MarkerCluster().add to(m)
# Tambahkan marker untuksetiapagen
for index, row indata agen.iterrows():
```

```
popup text = f"Agen ID: {row['agen id']} < br > Latitude:
{row['latitude']} < br > Longitude: {row['longitude']}"
    foriinrange(1, 12): # Menggunakan range(1, 12) untuk
agen 1 sampai agen 11
        iff'agen {i}'in row:
            popup text += f"<br/>Agen {i}: {row[f'agen {i}']}"
    folium.Marker(
        location=[row['latitude'], row['longitude']],
        popup=popup text,
        icon=folium.Icon(color='blue', icon='info-sign')
    ).add to(agent cluster)
# MarkerClusteruntuknasabah
nasabah cluster = MarkerCluster().add to(m)
# Tambahkan marker untuksetiapnasabah dan
hubungkandenganagenterdekatnya
for index, row inmerged df.iterrows():
    folium.Marker(
        location=[row['latitude'], row['longitude']],
        popup=f"Nasabah ID: {row['ID']} < br > Latitude:
{row['latitude']} < br > Longitude: {row['longitude']} < br > Agen
Terdekat: {row['Agen Terdekat']}",
       icon=folium.Icon(color='red', icon='user')
    ).add to(nasabah cluster)
    # Cari baris agen yang sesuai
    matching agen = data agen[data agen['agen id'] ==
row['Agen Terdekat']]
    ifnotmatching agen.empty:
        agen row = matching agen.iloc[0] # Ambil baris
pertama yang cocok
        folium.PolyLine(
            locations=[
                [row['latitude'], row['longitude']],
                [agen row['latitude'], agen row['longitude']]
            ],
```

```
color='green'
).add_to(m)

# Simpanpetake file HTML
m.save('nasabah_agen_map.html')

# Menampilkanpetasecarainteraktif di Jupyter Notebook
(jikadigunakan)
M
```



Lampiran 3. Permohonan Penelitian Kepada Ketua Program Studi Informatika



Gambar 24. Permohonan Penelitian Kepada Ketua Prodi Informatika

Lampiran 4. Pengantar Penelitian Kepada Ketua LP3M Unismuh Makassar



Gambar 25. Pengantar Penelitian Kepada LP3M Unismuh Makassar

Lampiran 5. Permohonan Izin Penelitian Kepada Bapak Gubernur Prov Sulsel Cq. Kepala Penanaman Modal dan PTSP Sulsel



Gambar 26. Permohonan Izin Penelitian Kepada Bapak Gubernur Prov Sulsel Cq. Kepala Penanaman Modal dan PTSP Sulsel

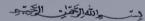
Lampiran 6. Surat Izin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan PTSP



Gambar 27. Surat Izin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan PTSP



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR UPT PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN Mamat kantor: Jl. Sultan Alauddin NO.259 Makassar 90221 Ttp.(0411) 866972,881593, Fax.(0411) 865588



SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT

UPT Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar, Menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini:

: Amelia Safitri

Nim : 105841104020

Program Studi: Teknik Informatika

Dengan nilai:

V 30

100

No	Bab	Nilai	Ambang Batas	
1	Bab 1	10 %	10 %	
2	Bab 2	23 %	25 %	
3	Bab 3	10 %	10 %	
4	Bab 4	2%	10 %	
5	Bab 5	4 %	5 %	

Dinyatakan telah lulus cek plagiat yang diadakan oleh UPT- Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar Menggunakan Aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

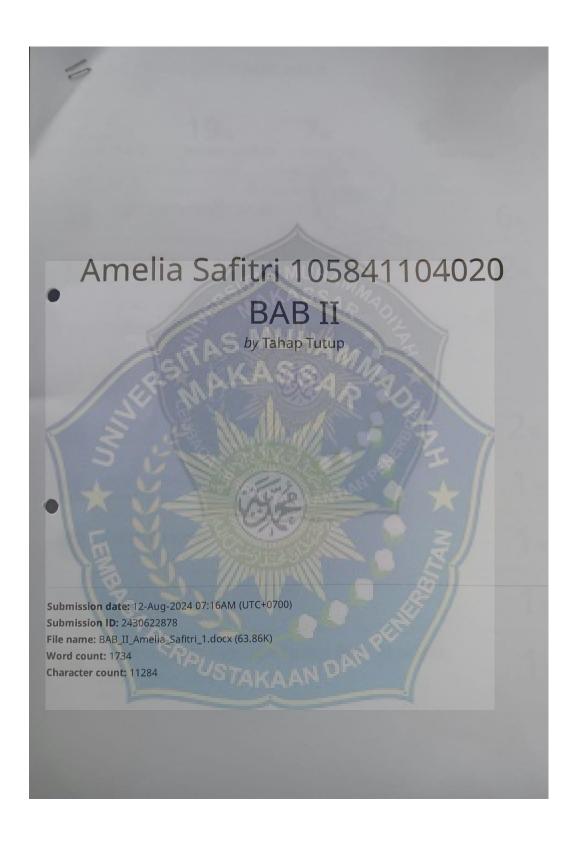
> Makassar, 12 Agustus 2024 Mengetahui,

Kepala UPT n Pernerbitan,

Jl. Suftan Alauddin no 259 makassar 90222 Telepon (0411)866972,881 593,fax (0411)865 588 Website: www.library.unismuh.ac.id E-mail : perpustakaan@unismuh.ac.id







	3% ARITY INDEX	19% INTERNET SOURCES	7% PUBLICATIONS	5% STUDENT P	APERS
PRIMA	RY SOURCES		I III IIC		
1	reposito Internet Sou	ory.uinjkt.ac.id	TOLUS STAKLAN DAN PROCE		6%
2	Auliya E JARAK T DARAH METOD	Danies Mahendr Burhanuddin. "S ERDEKAT DALA DI PMI KOTA SE E ALGORITMA (1, 2019	ISTEM PENEI M PENGIRIM EMARANG DI	NTUAN AN ENGAN	2%
3	journal.\ Internet Source	widyatama.ac.id		4	2%
4	WWW.res	searchgate net		10 ±	1 %
5	docplaye		9	3	1 %
6	ojs.trigur Internet Source	nadharma.ac.id			1 %
7	Submitte Indonesia Student Paper	d to Sekolah Ti a Jakarta	nggi Ilmu Ek	konomi	1%

8	repository.uinsu.ac.id Internet Source	1%
9	ejournal.uika-bogor.ac.id	1 %
10	Ojs.ukipaulus.ac.id Internet Source	1%
11	Muhar Junef. "Penegakan Hukum dalam Rangka Penataan Ruang Guna Mewujudkan Pembangunan Berkelanjutan", Jurnal Penelitian Hukum De Jure, 2017	1 %
12	repository.metrouniv.ac.id	1%
13	Submitted to Direktorat Pendidikan Tinggi Keagamaan Islam Kementerian Agama Student Paper	1%
14	repository.radenfatah.ac.id Internet Source	1%
15	core.ac.uk Internet Source	1%
16	jim.teknokrat.ac.id Internet Source	<1%
17	medium.com Internet Source	<1%
	www.catalina-capri-25s.org	





