



APLIKASI REQUEST IADWAL KELASUS BAGI DOSEN
BERHALANGAN PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MAKASSAR

SKRIPSI

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



NUR INDAH SARI
195841106419

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
2023

FAKULTAS TEKNIK

GEDUNG MENARA IQRA LT. 3

Jl. Sultan Alauddin No. 259 Telp. (0411) 865 972 Fax (0411) 865 588 Makassar 90122
 Website: www.unimak.ac.id e-mail: unimak@gmail.com
 Website: ftk.unimak.ac.id

PENGESAHAN

Skripsi atau nama Nur Indah Sri dengan nomor induk Mahasiswa 105 84 11054 19, dinyatakan diterima dan disahkan oleh Panitia Ujian Tugas Akhir/Skripsi sesuai dengan Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar Nomor : #05/05/A.5-1/VIII/45/2023, sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar pada hari Sabtu tanggal 19 Agustus 2023.

Panitia Ujian:

Makassar, 14 Safar 1444 H
 31 Agustus 2023 M

1. Pengawas Umum

a. Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar

Prof. Dr. H. AMBO ASSE, M.Ag

b. Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

Prof. Dr. Eng. MUHAMMAD ISRAN RAHMAN, MT

2. Pengajar

a. Ketua : Dr. Ir. Zahir Zuhuddin, MSc.

b. Sekertaris : Rizki Yuslana Budi, ST, MT

3. Anggota

: 1. Muhyidin A.M Hayat, S.Kom, M.T

2. Lukman Angra, S.Kom, MT

3. Lukman, S.Kom, M.T.

Mengetahui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Fahrin Irhamna Rahman, S.Kom.,MT,

Titin Wahyuni, S.Pd., MT,



FAKULTAS TEKNIK

GEDUNG MENARA IQRA LT. 3

Jl. Sultan Alauddin No. 259 Telp (0411) 866 902 Fax (0411) 865 588 Makassar 90221

Website: [www.uktmu.ac.id](http://uktmu.ac.id), e-mail: grismuh@uktm.ac.idWebsite: <http://teknik.uktmuh.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 : **APLIKASI REQUEST JADWAL BAGI DOSEN BERHALANGAN PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Nama : NUR INDAH SARI

Stambuk : 105841105419

Makassar, 31 Agustus 2023

Telah Diperiksa dan Disetujui
Oleh Dosen Pembimbing:

Pembimbing I

Pembimbing II

Fahrizal Rahman, S.Kom., MT.

Titin Wahyuni, S.Pd., MT.

Muhyidin,
Ketua Prodi S1 Edj. Informatika



Muhyidin, M.M Hayat,S.Kom,MT

NIM : -

ABSTRAK

NUR INDAYI SAIDI. Aplikasi rancang jadwal kuliah bagi dosen berhalangan pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang. Skripsi. Program Studi Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang (Dibimbing oleh Fahriz Mahriz Rohman dan Titi Wahyuni)

Ber. sejak universitas besar dalam projeksiannya banyak terjadi permasalahan Kuliah yang belum terjalin dalam penjadwalan kullah merupakan jadinya proses penjadwalan operasi serta terjadinya berbagai agenda agenda pada Permasalahan Penjadwalan ini pun yang terjadi pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang serta permasalahan agenda sich dosen tetapi di tagih mana perkuliahan sehingga menyebabkan agenda serta kredit akademis jadi tidak siap atau tidak dengan jadwal agenda perkuliahan. Permasalahan ini berujung untuk mempersulit dosen untuk mengganti jadwal tiga jadwal atau lebih tidak bisanya. Metode yang diterapkan dalam aplikasi ini menggunakan teknologi pemrograman Visual Basic.net merupakan teknologi (program berbahasa) yang artikle dikembangkan menggunakan fungsi dan modul yang dibangun, struktur data yang memberi konsep dan program untuk memanipulasi informasi dan data yang mendeskripsikan operasi dan proses dan program. Hasil penelitian aplikasi rancang jadwal masih berhasil diajukan untuk mengganti jadwal berdasarkan jadwal atau kalah pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang.

Keyword : aplikasi, rancang jadwal, kuliah, universitas

ABSTRACT.

NUR SYAHRIS SARI, Application for requesting a special schedule for absent lecturer in the Faculty of Engineering, University of Muhammadiyah Malang. Thesis Informatics Study Program, Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, University of Muhammadiyah Malang (Supervised by Fahrur Rizqah Palitza and Tahn Hidayati).

From the university's perspective, there are many problems in scheduling. One that often occurs in class scheduling are the long process of holding agenda and the presence of agenda clashes. This scheduling problem also often occurs at the Faculty of Engineering, University of Muhammadiyah Malang and changes in agenda by certain lecturers in the middle of the lecture period, causing agendas and discrepancies in the number of credits of courses with class schedule hours. This study aims to make it easier for lecturers to change schedules so that the course schedule is not empty. The method applied in this application is software engineering, namely narrative (script) program which when executed provide the desired function and appearance, data structures that allow programs to manipulate information and documents that describe the operation and use of the program. The results of the research on the schedule request application have been successfully used to change the schedule of days and hours of courses at the Faculty of Engineering, University of Muhammadiyah Malang.

Keywords: application, request, schedule, special, white-list.

KATA PENGANTAR

Dr. Zainal Arifin, M.T.

diambil dari situs www.muhamediyah.ac.id

Sugih puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala dan berpuji-pujian atas para penulis dan keturangannya sehingga pusat dapat menyampaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "APLIKASI REQUEST PENIADWALAN KHUSUS BAGI DILAKUKAN DI DALAM KELANDAKA PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR". Shalawat beserta salam seorang penulis projeknya kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah menuju zaman yang serba modern seperti hari ini.

Tak lupa penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan wajungan dalam penyelesaian proposal ini, terutama kepada :

1. Kapendikdik yang telah memberikan bantuan kepada Drs. Zainal Arifin serta Ibu Drs. Amristi, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan yang diberikan. Dan dan ditengah bantuan tersebut masih ada bantuan dari Ibu Nurul Huda Zhibib, MA dan Syaiful, Si teknik dan yang tidak mengenali ilmu dan meminta saya untuk mengajukan skripsi ini
2. Ibu Dr. Ir. Hj. Nurmaswiyah, S.T., M.T., LPM. Sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar
3. Bapak Mukyiddin AM Hayat, S.Kom,M.T. Sebagai Ketua Prof Informatika,Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar
4. Bapak Fahrizal Ichsanah Rahmat S.Kom,M.T. Sebagai Pembimbing I dan Ibu Triwi Wahyuni S.Pd., M.T. Sebagai Pembimbing II yang selalu memberikan wajuhnya mendukung dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini
5. Bapak/Ibu Dosen dan Staff Administrasi Prof Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar
6. Terima kasih terimakasih banyak Pakai Mokminin your are the best support system

- 
7. Siswa-siswi kini di Fakultas Teknik, Koordinat 2019 dan Informatika kelas B yang masih bersama dia berjaya bermuadalah dengan para perwakilan yang tinggi ketika membantu para member dikungsi dalam menyelenggarakan tugas skripsi ini.
8. Kepada semua wajah-wajah saya Nia Alier, Nuruland, Mih Alif Alifin, Ismail Firdaus Das, Muq. Nur Sulistyo Salih yang telah memberikan penilaian dari KKI PLTS dengan tulus akhir ini silensis
9. Kepada teman-teman sejawat-jawat saya yang memberikan saran-saran studi ASR, Gani Raditya Amalia, Meirisia Pertiwi, Taqiyah Trafika P, Yogyo Razendiani, Nisrah Divaika, Fitri Dantes Ayuari, Nenyra Thalita Y
10. Kepada teman-teman sejawat-jawat saya yang memberikan saran-saran studi, Rehanie Negara, Bintangari Sugih, Liliyati galih, Desi Risti yang tidak jarang saya salutasi namunya sebab banyak memberikan konsepnya dalam menyelenggarakan skripsi ini
11. Terakhir, turut salah satunya diri sendiri, karena tidak mampu berasa senang dan berjaya sejauh ini. Mampu mengontrol diri dan tetaplah tekun dan ketekunan dan tidak pernah menyerah mencari sekali pun pada penyelenggaraan skripsi ini dengan menyelenggarakan kembali dan Strategi yang mangkin, ini merupakan pertama kali yang pertama kali dibanggakan untuk diri sendiri.

"Bertemu Di Sekitar Hanya Fungsional Kita Maka" Wastukarwulan
Wastukarwulan Wastukarwulan

Makassar, 26 Juli 2023

Nur Indah Sari

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Bumdes Masjidh	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Metode Penelitian	2
E. Ruang Lingkup Penelitian	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Landasan Teori	4
B. Pendekatan metode	10
C. Kewajiban Berdiskir	12
BAB III	13
METODE PENELITIAN	13
A. Target dan Waktu Penelitian	13

B	Aktivitas Balon	13
C	Penerapan Sistem	15
D	Teknik Pengujian Sistem	19
E	Teknik Analisis Data	19
BAB IV		21
BAB V DAN PEMBAHASAN		21
A	Penerapan Model Pengujian Lurek	21
B	Pengujian Sistem	26
BAB VI PENUTUP		29
A	Kesimpulan	29
B	Saran	29
DANTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN		32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Yogyakarta	6
Gambar 2. Logo Yogyakarta	7
Gambar 3. Logo Andromeda	7
Gambar 4. Kusanya berplak	12
Gambar 5. Fluorit hijau jadi batu	14
Gambar 6. Diagram batu cair menjadi batu	19
Gambar 7. Activity Diagram	20
Gambar 8. Class Diagram	21
Gambar 9. Sequence Diagram	22
Gambar 10. Heikens Logik	25
Gambar 11. Meier Jadi Batu	22
Gambar 12. Tampilan Penulisan Jadwal	23
Gambar 13. Tampilan Reversi Jadwal	28
Gambar 14. Tampilan chat	39
Gambar 15. Narihen	26
Gambar 16. Flowgraph proses request jadwal	26

DAFTAR TABEL



Tabel 1. Daftar Simbol Flowchart	8
Tabel 2. Pengujian prancis caping jadiwel	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat resmi	30
Lampiran 2 Buku e code	33
Lampiran 3 Dua dasar	38



DAPATAR ISTILAH

Riset

Mengalihkan sumber daya dan
tenaga dan kelebihan sumber daya
masyarakat untuk

Klasifikasi

lah diagram yang memperkatakan
logikal-lingkup dan kaitan antar
mulusan sebuah proses dari satu
program. Sebuah logik digambarkan
dengan bantuan diagram dan dituliskan
dengan garis atau simbol panah.

Algoritma

Pengajian perangkat lunak pada bagian
dilain teknologi kode program,
memerlukan spesifikasi dan arsitektur
memenuhi pertimbangan dan
menggunakan teknologi pengujian
prosedural, struktural, berbasis logika,
atau berbasis kode

Software

lahan kemas untuk data yang diformat
dan dilimpahkan digital, termasuk
program komputer, dokumentariyah

Aplikasi

Perangkat lunak yang dibuat kemas
untuk mensusai aktivitas berbagai
aktivitas manusia pekerjaan manusia



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Peningkatan teknologi saat ini, sebagaimana Universitas memanfaatkan teknologi dalam bentuk jurnal perkuliahannya. Penulisnya terdiri pada arsitektur perkuliahan penelitian dan DIKTI menghimpun 14% katedralisasi penelitian ini dan mendukung hasil keterwujudan penyebarluasan riset ilmiah secara baik dan menjadikan urbanisasi katedral tercapai proses penelitian. Proses pengembangan perkuliahan dosen sangat berarti bagi menjalin kualitas penelitian dan akademisi besar sepanjang Universitas dengan inkonsistensi proses kaderisasi dalam diri akademisi katedral pengabdian masyarakat lebih baik. Perkuliahan adalah proses kerjadian perbaikan baik sistem maupun teknik riset dan evaluasi dengan pokok perbaikan sesuai ketepatan materi perkuliahan yang telah diperlukan (Hastim, et al 2014).

Dalam proses perkuliahan banyak sekali pokok yang belum berjalan sama optimal tidak lepas dari kualitas proses belajar dan penjiawaan katedral. Adanya aplikasi pembentukan jurnal pengabdian memberikan kemudahan dalam pengembangan dan penjiawaan perkuliahan tidak sejalan dengan jurnal secara akademik untuk penemuan hal-hal baru serta juga mengantangi buruk risakan, jauh dari inisiatif yang mengikuti strukturnya tersebut dengan metakuliah yang dominan tidak terjedwal secara sifitif. (Ivy & Okarima, 2021)

Dari sikap universitas katedral dalam penjiawaan banyak terjadi permasalahan. Kemu yaitu yang kudu terjadi dalam penjiawaan katedral merupakan ketika proses penelitian yg tidak serta terintegrasi bersama agenda. Permasalahan Penjiawaan ini pada kudu terjadi pada Pusat Teknik Universitas Muhammadiyah Malang saat pengabdian yg tidak ada dosen tetapi di tengah proses perkuliahan sehingga menyebabkan agenda semu terlaksana dan jumlah siswa ini tidak dengan jauh agenda perkuliahan.

Oleh karena itu mengingat bentinya proses penjadwalan ini, hal yang harus diperhatikan penjadwalan kelas sehingga proses penjadwalan kelas tidak seperti bentuk agustus bisa dieliminasikan.

Berdasarkan hasil survei, Mahasiswa juga mengungkapkan judul "Aplikasi Rencana Jadwal Kuliah Bagi Dosen Berhalangga Pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang" dengan proses penggunaan sehingga dapat menghindari ketidaksesuaian pada perubahan jadwal kuliah bagi dosen yang berhalangan. Oleh karena itu, pentingnya penelitian jadwal kuliah bagi dosen berhalangan supaya tidak berhubungan dengan mata kuliah, jenjang, sanggup serta dosen lainnya.

B. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan hasil telahang di atas, maka dapat ditarik kesimpulan masalah yaitu bagaimana membuat aplikasi rancangan jadwal bagi dosen berhalangan.

C. TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan dari rumusan masalah maka tujuan peneliti yaitu Membuat Aplikasi Penjadwalan bagi Dosen yang memperbaiki data dalam pergerakan jadwal perkuliahan.

D. MANDAT PENELITIAN

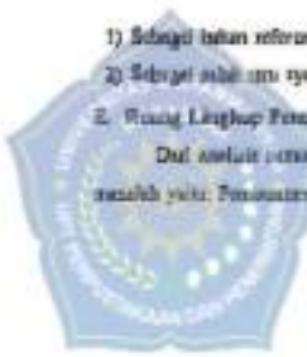
Penelitian ini terdiri penyelesaian kerendahan batin tentang untuk sistem penjadwalan kelas, dimana diberikan dapat beroperasi baik secara teori maupun secara praktis.

1. Sistem Teoritis:

- a. Untuk penyelesaian ilmu pengetahuan, teknologi bagi dosen Teknik Informatika
- b. Memudahkan cara pengimplementasian kurikulum bahan tanem untuk Sistem Penjadwalan kelas bagi dosen yang berhalangan

2. Sistem Praktis:

- a. Bagi Pendidik:
 - i) Mempermudah proses kerja koordinasi bantuan dan bantuan implementasinya
 - ii) Selangi portofolio untuk peneliti yang bergerak untuk mata yang akan diambil
- b. Bagi Universitas

- 
- 1) Selangkah lanjut refleksi untuk penilaian yang akan datang.
 - 2) Selangkah selanjutnya yang lebih aktif dalam mempersiapkan program SI

E. Peningkatan Penilaian

Dulu adalah penilaian siswa di sini dapat dimengerti sebagai latihan matematika yakni. Penilaian perjudwulan dilakukan di awal perkuliahan.

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

A. Latar Belakang

1. Apikasi

Apikasi berasal dari kata aplikasi yang artinya penyerapan, berasal, penerapan. Secara intiak aplikasi adalah program dan alat yang dapat memberikan hasil bagi bagi program atau aplikasi yang baik dan dapat digunakan oleh manusia yang dibutuhkan. Apikasi berasal dari kata aplikasi yang muncul ketika Kamus Baswedan (1991:9), aplikasi adalah makna yang memiliki arti keterkaitan dan aplikasi biasanya mengacu pada kompetisi yang diberikan, atau pertemuan dan Pengaruh aplikasi menurut Van Tielbrouck (1999:21) adalah intiilah yang digunakan untuk pengguna komputer bagi pertemuan matlah. Biasanya intiilah aplikasi dikonsep oleh yang digunakan dengan cara yang baik dan mudah. Misalkan: Vimal Basic 6.0, akan dapat memberikan makna dan nilai bagi para pengguna yang dilihat dari dapat mengakses kebutuhan mereka sendiri.

Pada pengertian umumnya, aplikasi adalah situs internet yang diunggulkan karena khasnya dan terpeda rasa kenyamanan yang dimilikinya. J. Pengertian Apikasi Menurut Para Ahli :

1. Menurut Kamus Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Apikasi adalah penyerapan dari sumber situs untuk mengambil data yang menggunakan sistem dan internet bahwa penggunaan tersebut. Apikasi adalah suatu program komputer yang ditulis untuk mengacu dan melaksanakan tugas klasik dari user (pengguna).
2. Wikipedia Apikasi adalah suatu aplikasi jaringan link komputer yang memfasilitasi kerja sama komputer dengan untuk melakukan tugas yang dinginkan pengguna.
3. Yudhistira (2012) Apikasi merupakan program yang dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan pengguna dalam menjalankan pekerjaan kerja.

3 Perjedwalan

Perjedwalan kelas yang baik memungkinkan para mahasiswa untuk mengikuti kelas dengan lebih mudah dan sistematis. Namun, perjedwalan kelas terkadang masih dianggap suatu masalah karena keterbatasan ruang dan berbagai kendala yang harus diperlakukan. Penjadwalan kelas merupakan salah satu hal yang sangat penting dalam manajemen sumber informasi akademik pada teknologi pendukung pengajar.

Penjadwalan ruang kelas sangat dibutuhkan dalam perkuliahan, dan terdapat beberapa faktor dalam proses penjadwalan ruang kelas di universitas. Adanya ketertiban ruang dan waktu pada diperlukan karena hal tersebut merupakan faktor yang dapat mempermudah proses penjadwalan dan dapat terjadi berulang dalam jadwal tersebut. Banyak kendala yang dilakukan ketika proses penjadwalan ruang kelas di universitas. Banyaknya institusional dan sebagian besar yang tersedia menjadikan proses penjadwalan menjadi sulit. Hal tersebut pada dasarnya disebabkan dengan faktor, yang tidak mempermudah proses penjadwalan dan terdapatnya penjadwalan yang baik dan tepat. Banyak faktor yang mempengaruhi proses penjadwalan ruang kelas seperti faktor desa, ruang kelas, dan jatah yang tersedia. Jadwal yang telah disusun set ini masih terjadi berulang namun kelas, antar desa atau kelas mempunyai aratur kelas (Hermawati et al., 2020).

Jadwal bisa diklasifikasikan dari perspektif pada waktu yang tersedia, yang merupakan kembangsihati dari similitas daya (waktu, datan, dan fizinya), dimana beberapa dimensiya diterapkan oleh mesin; dan beberapa sifat-sifat diklasifikasikan sebagai bagian dari pencocokan. Dalam sistem penjadwalan sifat-sifat ini secara biasalah banyak digunakan dalam bidang Pendidikan untuk menghasilkan jadwal yang efisien dalam penyelesaiannya. Penjadwalan perkuliahan yang baik tentunya akan memlikakan ruang dan pola-pola pendidikan sehingga bisa menciptakan sumber daya yang ada, yaitu tetapi penjadikan pada hari ini dengan tujuan mengikuti kurikulum optimal, sehingga mahasiswa dapat mengikuti perkuliahan semuanya dengan hasil yang optimal. (Clethton & Saktia Dosenlyanto, 2021)

3. Rekayasa Perangkat Lunak

Rekayasa perangkat lunak tidak berarti dari dasar teknologi dan perangkat lunak. Menurut Nugroho, dkk (2009) Rekayasa menggunakan apabila teknologi dan teknologi informasi yang berfungsi untuk dasar perangkat lunak tersebut untuk mengatasi masalah teknologi terhadap struktur, metrik, pondasi, proses atau sistem. Sedangkan penulis luas menurut Kusumah (2004) perangkat lunak (software) merupakan teknologi (program komputer) yang ketika dijalankan menyediakan fungsi dan tanggapan yang dibutuhkan, struktur dasar yang memberi kesempatan program untuk memanipulasi informasi dan dokumen yang mendeskripsikan spesifikasi dan programan program. Selain itu definisi rekayasa perangkat lunak menurut Prastina (2011) adalah pembuatan dan penggunaan prinsip-prinsip klasik teknik mendekomposisi perangkat lunak yang diketahui hasil dan teknologi teknik efisien pada hasil yang dicapainya.

4. Visual Studio Code



Gambar 1. Logo Visual Code

Sumber : https://enkipedia.uin.ac.id/w/index.php?title=Visual_Studio_Code&oldid=1

Visual Studio Code (disingkat VSCode) adalah perangkat lunak penyunting kode sumber buatan Microsoft untuk Linux, macOS, dan Windows. VSCode mendukung banyak bahasa pemrograman dan ukuran blok yang berbeda dan tampilan bahasa. Visual Studio Code menyediakan fitur seperti penyelesaian sintaksis, penyelesaian kode, koreksi kode, merefaktor kode, pengawalan, dan Git. Visual Studio Code memungkinkan penyuntingan kode berasal yang dapat digunakan termasuk Java, JavaScript, Go, Node.js, Python dan C++.



Gambar 2 Logo MySQL

(<http://www.usd-lisbon.pt/liblogosrc/sg-adalah/>)

MySQL adalah DBMS yang open source dibuat dan dipakai banyak, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan Shareware (perangkat lunak berlisensi yang penggunaannya terbatas). Seperti yang sudah dianggap di atas, MySQL masuk ke dalam jenis RDBMS (Relational Database Management System). Mata dari itu, seolah memang kurang telak, selain tabel, diperlukan untuk aplikasi database ini. Cara kerja di dalam MySQL sebuah database terdiri dari dua bahagian tabel. SQL sendiri merupakan suatu bahasa yang dipakai di dalam programables atau pada ralatfern terminal atau direktori yang tersusun. Jadi MySQL adalah database management system yang menggunakan bahasa SQL sebagai bahasa pemrograman untuk perangkat lunak aplikasi dengan database server.

5. Android



Gambar 3 Logo Android

(<https://daringfireball.net/projects/android/>)

Android merupakan sebuah sistem operasi seluler yang dikembangkan pada versi modifikasi dari kernel Linux dari proyek proyek nabiOS meski istinya Android dimaksud untuk perangkat seluler tertutup kyar manapun seperti smartphone dan tablet. Sistem operasi ini pertama kali diluncurkan pada bulan September 2008, di

mes Android dikembangkan oleh Open Handset Alliance yang dipimpin oleh presidennya oleh Google. Selain itu Android juga merupakan perangkat lunak gratis dengan sumber terbuka, dalam artian Google memperbolehkan pengguna untuk mengembangkannya secara operasional sendiri.

1. Dua bentuk

Tabel 1 : Daftar Simbol Flowchart

Bentuk	Nama	Keterangan
	Terminal atau akhir program	Tanda untuk menandai dan mengakhiri sebuah program
	Dokumen	Mewakili informasi seperti dokumen resmi dan keluaran pada proses manual dan proses berbasis komputer
	Proses Manual	Mewakili proses yang dilakukan secara manual
	Proses Komputer	Mewakili proses yang dilakukan secara komputerisasi
	Aksi Akhir Dulu	Menunjukkan bahwa tindakan tersebut akan berlangsung sebelum yang tercantum pada status sistem



	Persimpangan Manual	Menerjukas media persimpangan data / referensi sumber manual
Data		Tanda input / output digunakan untuk menentukan data input / output

B. Penerapan teknik

Penerapan teknologi berbasis inspirasi dari teknologi untuk penyelesaian masalah dan solusi teknologi terkait dengan keterbatasan masalah pada teknologi ini. Pendekatan teknologi yang terkait adalah:

1. Pendekatan pertama, dikemukakan oleh Muhammad Rizqiwahid, Virene Nasihayati (2023) "Optimalisasi Perjadwalan Mata Pelajaran menggunakan Genetika Digital". Sehingga dalam penyelesaian masalah ini dilakukan aplikasi perjadwalan mata pelajaran pokok-pokok berbasis website menggunakan metode programming dan teknologi pengembangan sistem menggunakan Waterfall. Hasil penelitian yang dilakukan pada penelitian ini menunjukkan jika aplikasi berfungsi mempermudah jadwal mata pelajaran yang dapat diimplementasikan sekolah. Selain itu, teknologi dapat membantu manusia terkait dengan perjadwalan yang telah diberikan. Serta aplikasi dapat memberikan penyelesaian jadwal mata pelajaran secara optimal dengan tidak terlepas dari akurasi 100%. Sistem pada aplikasi membutuhkan minimal 10 menit untuk proses pembuatan jadwal (Rizqiwahid et al., 2023).
2. Pendekatan kedua, dikemukakan oleh Aris Fajrianto, Ihamiyah (2022) "Aplikasi Perjadwalan Mata Pelajaran Menggunakan Algoritma Artificial Bee Colony Berbasis Web". Aplikasi yang dibangun berbasis web dengan mengimplementasikan algoritma Artificial Bee Colony yang mampu menyediakan penyelesaian optimasi seperti perjadwalan. Pengujian dilakukan dengan menggunakan dasar akurasi 1193 jadwal. Hasil pengujian menghasilkan parameter colony size sebesar 5, itin sebesar 5, dan max iterations sebesar 3 hasil menghasilkan jadwal optimal dengan akurasi akurasi sebesar 0.93. Dan hasil pengujian menunjukkan jadwal jadwal optimal yang diberikan memiliki jumlah ketidak akurasi 0 jadwal dan tidak ada jadwal yang melebihi hasil maksimum (Fajrianto et al., 2022).
3. Pendekatan ketiga, dikemukakan oleh Mulyadi Nauqi, (2023), "Optimalisasi Perjadwalan Mata Kuliah Menggunakan Tool Penyelesaian Grey". Penyelesaian masalah penyelesaian grey ini menghasilkan penyelesaian jadwal yang lebih jelas dan akurat, karena dapat diketahui mana kelas yang dapat dijadwalkan secara

berikan dan buktinya seti perbaikan yang dibuatkan secara manual. Meskipun penelitian ini masih banyak belum bisa yang belum dipublikasikan, serta kesulitan dalam untuk mengajar pada waktu dan hari senin, adapula hasil tulis yang akan dijelaskan dalam dan bisa dibuktikannya (Hart et al., 2022).

4. Penulis ketiga, ditulukan oleh Heri Hermawati, Alfiadi Firdaus, "Performa Optimal Pengembangan Algoritma Genetika Pada Perjadwalan Kuliah". Pada penelitian ini, algoritma genetika digunakan untuk menyediakan permasalahan optimasi perjadwalan mata kuliah. Data yang dimaksud adalah daftar perkuliahan seperti daftar mata kuliah, dan dosen, dan ruangnya dan waktunya. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan terhadap nilai parameter, jumlah generasi dari nilai fitness algoritma genetika yaitu 150 individu, jumlah generasi 11, probabilitas crossover 0,1, dan probabilitas mutasi 0,5 meningkatkan penjurusan mata kuliah yang optimal dengan nilai fitness terbaik 1 yang menjadi bentuk hasil perjadwalan mata kuliah yang optimasi tersebut tidak terlepas dari optimisasi parameter yang digunakan (Hermawati et al., 2020).
5. Penulis kelima, ditulukan oleh Amelis, Suryajono Suwono, 2018, "Sistem Perjadwalan Perkuliahan pada Universitas Muhammadiyah Menggunakan Algoritma Genetika Berbasis Web". Proses penitisan jadwal ini menggunakan Algoritma Genetika Berbasis Web dimana menggunakan PHP dan MySQL untuk dasarac. Metode pengujian yang digunakan dalam sistem perjadwalan perkuliahan ini adalah metode *Euclidean* dengan hasil sistem perjadwalan perkuliahan secara otomatis berbantuan aplikasi nampak sebaik persusinan jadwal, beri daftar rangking untuk 26 matkulah dan 21 dosen dan nilai untuk pengurang penitisan akhirnya diberikan sistem sampai menghasilkan jadwal dengan nilai *fitness* yang lebih cepat. (Amelis & Suryajono, 2018)
6. Penulis keenam, ditulukan oleh Jesty Dody Irmans, Esmeilia Adriastuti et al, 2018, "Penumbuhan Aplikasi Perjadwalan Kuliah". Dengan Metode yang digunakan dalam penitisan ini adalah waktuan dan dokumentasi untuk memperbaiki daftar-kelas yang diperlukan. Untuk akhirnya pembuatan aplikasi

dengan menggunakan teknik penggunaan delphi. Dari hasil penilaian teknik ini maka dapat diperoleh jadwal kelas yang lebih baik dibandingkan dengan standar teknik sebelumnya. Dengan penilaian teknik pengembangan teknik ini, maka perbaikan teknik dapat dilakukan dengan lebih baik dan menghindari terjadinya kesalahan jadwal atau berulang jadwal pada hari, serta durasi yang tidak sama antara kelas dan harinya (Dwiyanti & Errisella Adikusumo, 2018).

C. Kesiapan Berpikir

Pengembangan waktu untuk kegiatan sangat penting untuk memastikan bahwa ia berjalan dengan lancar dan tepat akhirnya berhasil besar. Kesiapan berpikir memerlukan jarak yang berbeda untuk kelas ke perjalanan akhir masih yang sulit untuk diambil. Keberhasilan pembelajaran juga terdapat pada perjalanan perlakuan, seperti nasehat, logika dasar, dan waktu. Akhirnya, menyediakan dukungan antara dosen, mahasiswa, nasehat, dan waktu memperbaiki hasilnya positif. Akhirnya, menentukan jadwal yang efektif menjadi penting (Hamzah, 2018).



BAB III
METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian yang dipilih penulis adalah di Universitas Muhammadiyah Makassar terutama di Fakultas Teknik. Tempat atau wilayah terdapat diatas oleh penulis dengan alasan karena tempat penelitian atau lokasi terdapat di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar, Jl. Sultan Abdurrahman No 279, Kecamatan Gunung Sari, Kota Makassar.

Adapun waktu kegiatan yang diketahui oleh dalam jangka kurang lebih 2 bulan, yaitu pada bulan April dan Mei, berikut adalah waktunya:

B. Alat dan Bahan

Alat penelitian yang akan digunakan untuk mengelengkapi riset adalah dalam persentase jadwal penelitian. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak:

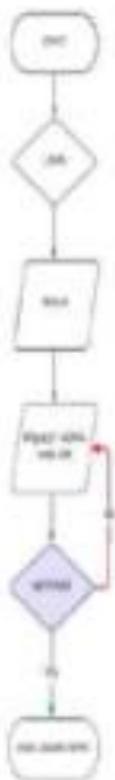
1. Perangkat keras (pj. cbt)
 - a. Processor AMD Ryzen 3
 - b. Memori 128 GB
 - c. Infrared Samsung S7k
2. Perangkat Lunak :
 - a. Windows 10
 - b. Microsoft Visual Studio Code
 - c. MySQL database

Bahan kajian penulis akan terdiri dari hasil survei dan observasi yang telah dilakukan yaitu data perkalian, matematika dasar, dan data bni perkuliahan pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar.

C. Perangkat dan Sistem

Persentase sistem sangat penting dalam penelitian antara sistem kerja mengelengkapi bagaimana suatu sistem dibangun dari nilai persentase tinggi tinggi pembuktian fungsional yang diperlukan untuk pengoperasian sistem. Persentase sistem juga memperbaiki fungsi dari pembuktian berdasarkan

a) Tujuan dari peranangan sistem adalah untuk menentukan apakah sumber yang akan dikonversi akan memproduksi hasil yang diperlukan. Untuk peranangan sistem ini yang tujuannya adalah untuk mengidentifikasi sumber yang akan dikonversi.



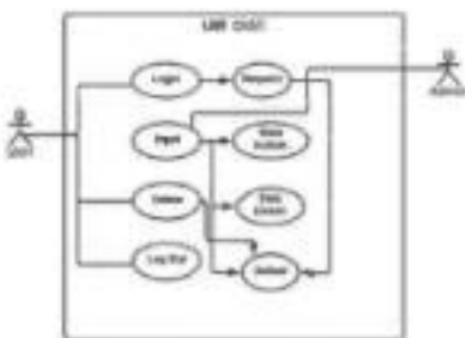
Gambar 3. Pflantern request jadwal

Dalam flowchart ini dimulai dari Input atau ketika ada jadwal masuk, dan ini merupakan jadwal yang ditugaskan. Setelah jadwal bantuan diberikan, artinya akan muncul notifikasi kepada down yang ditugaskan agar bisa di bantuin nih jadwal pengajar telah, jika tidak ada nih notifikasi akan dimunculkan bahwa tugas jadwal tersebut barangkali tidak ada lagi because tau juga tidak ada telah. INFORMASI

Pada tahap penyelesaian sistem request jadwal menggunakan UML (Unified Modeling Language), dengan diagram yang digunakan untuk model sistem request jadwal pada menggunakan ada use case diagram, activity diagram, class diagram dan sequence diagram.

1. Use Case Diagram

Rancangan model sistem request jadwal menggunakan use case diagram dapat dilihat pada Gambar 6 berikut ini:



Gambar 6. Diagram Use case request jadwal

c. Activity diagram

Activity Diagram merupakan rancangan aliran aktivitas atau aliran kerja dalam sistem yang akan dijalankan. Activity diagram dapat dilihat pada Gambar 7 berikut ini:



Gambar 7. Activity Diagram

d. Chit diagram

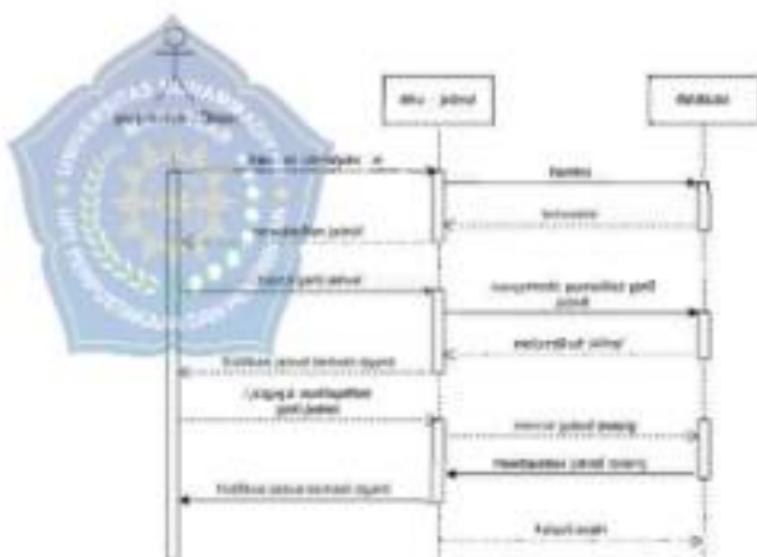
Rancangan model sistem penjadwalan perkuliahan menggunakan activity diagram dapat dilihat pada Gambar 8 berikut ini:



Gambar 8 Chit Diagram

e. Sequence diagram

Rancangan model sistem penjadwalan perkuliahan menggunakan sequence diagram dapat dilihat pada Gambar 9 berikut ini:



Gambar 9. Sequence Diagram

D. Teknik Pengujian Sistem

Pengujian white box merupakan jenis pengujian perangkat lunak yang melibatkan cekcok seluruh kondisi yang mungkin untuk berjalan baik. White Box adalah pengujian program lunak pada tingkat aliran terdalam kode program, memerlukan spesifikasi input dan output memenuhi persyaratan dan menggunakan metode pengujian prosedural, struktural, berbasis logik, atau berbasis kode. Ada dua teknik yang digunakan dalam pengujian perangkat lunak dengan menggunakan White Box testing dengan menggunakan teknik pengujian Black box adalah metode verifikasi strukturnya yang memperbaiki kode sumber program untuk memenuhi jadwal dasar dari setiap ekspektasi pada waktu tertentu. Pada dasarnya, teknik ini dapat membantu programmer untuk mengidentifikasi kesalahan dalam fragmen kode. Metode ini dianjurkan untuk bekerja pada tahap awal yang dilahir oleh program komputer.

E. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang diperlukan untuk memvalidasi hasil penelitian terdiri dari teknik analisis dan manajemen untuk setiap penelitian yang dilakukan. Kegagalan analisis dan manajemen bagian yang tidak dapat dihindari akan menciptakan kesalahan penelitian yang tidak dapat dihindari dan berakibat buruk pada penelitian. Keberhasilan dalam penelitian akan berakibat pada kesimpulan yang dapat dipercaya, dan nilai berharga lebih besar pada penasaran dan pengetahuan manusia.

Pendekatan analisis data sifatnya guru besar diklasifikasi menjadi dua kategori yaitu, analisis kuantitatif dan kualitatif. Sifat-sifatnya perbedaan antara kedua teknik tersebut adalah jumlah dan Analisis yang digunakan untuk data kuantitatif adalah teknik kuantitatif (tidak dapat disimplifikasi), sedangkan data yang dapat disimplifikasi dapat diperlukan teknik kuantitatif sebagai teknik kualitatif.

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis data kuantitatif. Analisis data kuantitatif teknik penarikan kesimpulan yang bersifatnya deskriptif-klasifikatorik, untuk keperluan diturut kesimpulan secara umum.

Adapun langkah-langkah untuk menyelesaikan data dalam penelitian ini sebagai berikut:

a. Redaksi

Dan sebaliknya (Sugiyono, 2010). Meredakai data berarti merangkum, memilih sumber data, memfilterkan data dan perbaiki, mencari sumber data palsu, dan mengeliminasikan elemen yang tidak perlu. Alih-alihnya, data yang direduksi dan memberikan gambaran yang lebih jelas dan mendukung pada tujuan penelitian maka jauhnya penggunaan data dan data tambahan jika diperlukan.

b. Display data

Menurut Miles dan Huberman (Sugiyono, 2010) Teknik yang saling sering digunakan untuk menyelesaikan data dalam penelitian kualitatif. Pada titik ini penulis suatu situs web menyajikan data yang telah direduksi menjadi sistematis.

2. Pengaruh Kritisitas

Lengkap ketiga dalam melaksanakan kualitatif merupakan Maka dan Pihak-pihak adalah aspek kritisitas dan resepsiabilitas. Kritisitas adalah yang ditekankan untuk memberikan saran dan saran berulang jika tidak diwujudkan hasil penelitian pada penelitian dan berlaku. Dengan demikian sebaliknya di sini, walaupun mungkin masih margin tidak, karena seperti diatasnya, rumusan walaupun di sisi kritisitas, pertanyaan penelitian kualitatif masih berada amanitas dan akurasi. Sedangkan penelitian kognitif, kelempahan penelitian kualitatif dapat merusakkan walaupun

BAB IV

HASIL DAN PENERAPAN

A. Perancangan Modul Penugasan Lomak

Perancangan sistem yang merupakan salah satu media komunikasi antara pemakai dengan sistem kerja. Modul penugasan akhirnya memiliki tujuan memudahkan proses implementasi. Adanya interaksi dari aplikasi ini dapat memberi dampak di bawah ini:

- a. Internet login

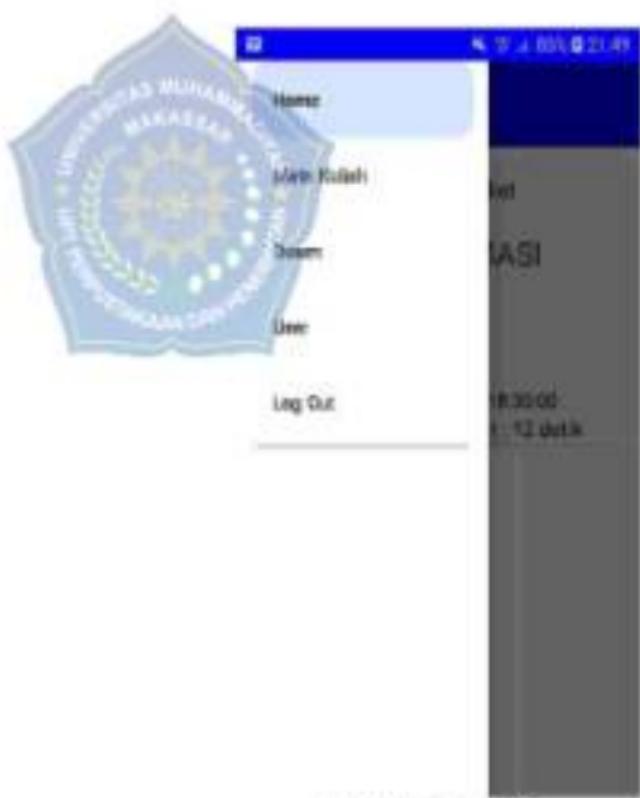
Internet login merupakan sistem login yang berisi keterangan dan password. Form ini digunakan untuk selesai dari user untuk login. Implementasi internet login dapat dilihat pada gambar di bawah:



Gambar 10 Internet Login

- b. Tampilan Halaman Menu Jurnal

Pada Halaman Menu Jurnal ini terdiri dari Home, Mata Kuliah, Dosen, User, dan Log out. Implementasi menu jurnal dapat dilihat di bawah:



Capture 11. Navigasi Jadwal

c. Halaman Penjadwalan Jadwal

Pada Halaman Penjadwalan Jadwal ini berisi jadwal yang sudah ditugaskan. Ika ingin memperbarui jadwal yang sudah diungkapkan, maka cari diantara tampilan tabel “survei penjadwalan jadwal”. Implementasi Halaman Penjadwalan Jadwal dapat dilihat pada gambar dibawah:



Gambar 12. Tampilan Pencarian Jadwal

d. Halaman Rapor Jadwal

Pada halaman Rapor Jadwal ini, user dapat menuliskan hari dan jadwal kelas untuk mengganti jadwal yang berhalangan. Dari file pengaturan sudah terdefinisi secara otomatis, aplikasi akan mengambilkan jadwal kelasnya atau bisa juga user ingin melakukan pengaturan dari jadwal. Tentunya ke pengaturan jadwal perlu memperhatikan. Apabila mendapat jadwal baru maka nantinya hasil "berhasil". Implementasi Halaman Rapor Jadwal dapat dilihat pada gambar dibawah :



Gambar 13. Tampilan Request Jadwal

e. Tampilan Chat Dosen Layanan

Pada Tampilan Chat Dosen, jka user berhak meminta jadwal lalu maka user akan menemui pertanyaan terkait tentang user yang berhak atau meminta jadwal karena dimana tanggga user mengingat jadwal dia juga mengambil jadwal ini maka user akan diberi tahu.



Gambar 14. Tampilan chat

f. Tampilan Notifikasi

Pada tampilan notifikasi terdapat 2 notifikasi, antara lain:

- Notifikasi pertama, mengingatkan jadwal yang sudah ditetapkan. Bisa juga mencantumkan jadwal, maka user diharapkan menjawab 'ya', jka tidak dilengkapi menjawab 'tidak'
- Notifikasi kedua, user diberikan memberikan informasi min pilihan pada notifikasi pertama



Anda memiliki jadwal mengajar
Matkul : testA, ruangan 3-1 dalam 10 menit ke...
Tutup

Anda memiliki jadwal mengajar
Matkul : testA, ruangan 3-1 dalam 10 menit ke...
Klik di sini untuk... >

Catatan 15: Notifikasi

B. Pengujian Sistem:

Adanya pengujian sistem yang dilakukan dengan menggunakan sistem pengujian nilai kuis yang telah dijelaskan pada BAB III.



Catatan 16: Paragraph prama seputar jadwal

- a. Menghitung cyclomatic complexity berdasarkan flowgraph di atas :
- Keterangannya :
- $$V(G) = (E - F) + 2$$
- $$V(G) = 6 - 2$$
- $$V(G) = 2$$
- b. Identifikasi path pada flowgraph di atas :
- Path 1 : 1-2-3-4-5-6
- Path 2 : 1-2-3-4-5-4-5-6
- c. Mengajukan bug report process request jadwal

Tabel 2.7 Pengajuan process request jadwal

Path	1
Jalur	1-2-3-4-5-6
Skenario	1 Mabuk 2 Login 3 Masuk 4 Request Jadwal Hari Jum 5 Notifikasi 6 Selesai
Hasil Pengujian	Berhasil
Path	2
Jalur	1-2-3-4-5-6-5-6
Skenario	1 Mabuk 2 Login 3 Masuk 4 Request Jadwal Hari Jum 5 Notifikasi 6 Request Jadwal Hari Jum 5 Notifikasi 6 Selesai
Hasil Pengujian	Berhasil

Berdasarkan perhitungan dan pengujian di atas didapatkan *cyclicastic complexity* = 2, Region = 2 dan *kelepasan pada* = 2 karena jumlah kelimpaan yang ada pada setiap masing-masing daerah disimpulkan bahwa presensi raport jadwal untuk setiap daerah berada dalam lingkup





BAB V

PENUTUP

A. Kesiimpuan

Berdasarkan hasil wawancara maupun tugas implementasi dan pengujian aplikasi risport jadwal, dapat diketahui dengan menggunakan aplikasi perjalanan hasil risport yang diperlukan dapat lebih cepat karena terdapat modul sebagian implementasi dan pengujian aplikasi. Analisis hasil tidak dilakukan dengan menggunakan pengujian nilai kota sehingga dasar implementasinya tidak diperlukan.

1. Pengujian jadwal berbasis aplikasi ini merupakan menariknya dalam untuk mendukung pengujian jadwal.
2. Dari hasil pengujian nilai kota diambilan bahwa alur sistem dari aplikasi telah berjalan sesuai dengan apa yang penulis harapkan.

B. Saran

Aplikasi risport jadwal bagi riven mahasiswa pada Politeknik Teknik Universitas Muhammadiyah Malang, untuk untuk memudahkan kota segera dan mudah memilih buanyak lokasi. Untuk itu perlu dilakukan pengembangan dan perbaikan sistem aplikasi agar lebih baik. Agar bisa ada yang berminat untuk mengembangkan aplikasi dalam penelitian ini, maka disertakan hal-hal sebagai berikut:

1. Perbaikan fitur monitoring atau mengontrol kota
2. Pemantauan fitur pada watermark
3. Pemantauan fitur pengujian isi dalam yang bisa mengajar seseorang jadwal

DAFTAR PUSTAKA

- Ameli, A., & Suwijono, S. (2018). SISTEM PENjadwalan PERKULIAHAN PADA UNIVERSITAS MUSAMUS MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA BERBAHARU WEB. *Makaruf Journal of Research, Information and Communication Faculties*, 1(1), 30-34. <http://dx.doi.org/10.21010/mjrcf.v1i1.12550>
- Christia, R., & Samsi Dwiayuni, D. (2021). PENERAPAN ALGORITMA GENETIKA DALAM PENjadwalan MATA KULIAH PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI UPN "VETERAN" JAWA TIMUR. In *Teknospr: Journal of Industrial Engineering and Management* (Vol. 15, Issue: 02).
- Fajrianto, A., Ilhamiyah, I., & Hidayati, R. (2022). Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Menggunakan Algoritma Artificial Bee Colony Berbasis Web. *Jurnal Kependidikan Informatika*, 1(6), 13-38. <https://doi.org/10.31294/jki.v1i6.12550>
- Hakim, L. 2014. (n.d.) IMPLEMENTASI ALGORITMA B-TREE UNTUK PENCARIAN KALAS PENGGANTI PADA UNIVERSITAS BENDA MILIA
- Hosseini, H., Fauzi, A., Cahyana, Y., & Hendayati, H. H. (2020). Performa Optimal Penerapan Algoritma genetika Pada Penjadwalan Mata Kuliah Conference on Innovation and Application of Science and Technology (CIASCTECH 2020), 02 Desember 2020, 683-690
- Hatake, H. (2016). Optimal Penjadwalan Kuliah Pengguna Menggunakan Algoritma Genetika Universitas Binaan Jayas.
- Hy, I. A. Oktavia, D. G. (2021). Sistem Informasi Penjadwalan Perkuliahan. *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer*, 3(1), 1-6. <http://www.ojs.unair.ac.id/index.php/JMK/article/view/394>
- Jenep, Dady Irawi, J., & Errinusa Adriansyah. (2018). Jurnal MONEMONIC PEMBUATAN APLIKASI PENjadwalAN KULIAH, 1(1), 70-74.
- Nair, A. M., Faizal, & Dady Setyawan. (2022). Optimasi Penjadwalan Mata Kuliah Menggunakan Teori Penemuan Cerd. *Perspektif Areal Penelitian*

- Numerical Data Processing Mathematics*, 5(1), 57-69.
<https://doi.org/10.30625/premath.v5i1.1398>
- Risqorahid, M., Kurniawati, V., & Amasyfi, A. (2021). Optimal Projective
Non-Fractional Integer Linear Programming. *Journal Informatics
Dan Telematika*, 8(2). <https://doi.org/10.56854/jit.v2i2.14>
- Rifqi, Muhammed Taufik, Rizqiyah Rimpihade, and Khairi Andi. "Rancangan
Perangkat Lunak Penjadwalan Perkuliahan di Jurusan Teknik Industri
[TENAT]." *Ranah Ilmiah* 21 (2014).

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat instansi


UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
JL. KH. AYUHWAHWA KM. 000, 272
T. KARANGANEGARA, KABUPATEN PEMERINTAH KOTA
PADANG, SUMATERA BARAT 25122
Telp. (071) 751 0000, Fax. (071) 751 0001
[Handwritten signature]

Surat ini ditulis
oleh Mahasiswa/i dengan Nama:
[Signature]
Dengan alasan berikut ini
Saya, yang bertanda tangan di bawah ini, mengajukan permohonan untuk mendapatkan gelar
Mahasiswa/i Universitas Negeri Padang pada Tanggal [Signature]
Untuk mendapatkan gelar Mahasiswa/i Universitas Negeri Padang
Maaf jika ada kesalahan dalam isi surat ini, karena saya bukan ahli bahasa.
Saya berharap agar surat ini diterima dan diproses segera.

No.	Nomor	Tujuan
1	117361400000	Parlimen Baru

Kota/Kabupaten: [Signature]
Tanggal: [Signature]
[Signature]

[Large circular purple stamp with handwritten text and signature]

Surat ini ditulis oleh Mahasiswa/i
Universitas Negeri Padang
[Signature]

Gambar 1. Surat instansi

Lampris 2.5 source code



Gender 2 Source Code Walkthrough



Gender 3 Source Code Report Inside

```
1 // Java Swing code to show how to use JList and JTable
2 // Author: Praveen Kumar
3 // Date: 2018-09-10
4 // Description: This code shows how to use JList and JTable
5 // in a single window. It also shows how to use scroll bars
6 // for both JList and JTable.
7
8 // Note: This code is not yet complete.
9
10 // To do:
11 // 1. Add scroll bars for both JList and JTable.
12 // 2. Add scroll bars for both JList and JTable.
13 // 3. Add scroll bars for both JList and JTable.
14 // 4. Add scroll bars for both JList and JTable.
15 // 5. Add scroll bars for both JList and JTable.
16 // 6. Add scroll bars for both JList and JTable.
17 // 7. Add scroll bars for both JList and JTable.
18 // 8. Add scroll bars for both JList and JTable.
19 // 9. Add scroll bars for both JList and JTable.
20 // 10. Add scroll bars for both JList and JTable.
21 // 11. Add scroll bars for both JList and JTable.
22 // 12. Add scroll bars for both JList and JTable.
23 // 13. Add scroll bars for both JList and JTable.
24 // 14. Add scroll bars for both JList and JTable.
25 // 15. Add scroll bars for both JList and JTable.
26 // 16. Add scroll bars for both JList and JTable.
27 // 17. Add scroll bars for both JList and JTable.
28 // 18. Add scroll bars for both JList and JTable.
29 // 19. Add scroll bars for both JList and JTable.
30 // 20. Add scroll bars for both JList and JTable.
31 // 21. Add scroll bars for both JList and JTable.
32 // 22. Add scroll bars for both JList and JTable.
33 // 23. Add scroll bars for both JList and JTable.
34 // 24. Add scroll bars for both JList and JTable.
35 // 25. Add scroll bars for both JList and JTable.
36 // 26. Add scroll bars for both JList and JTable.
37 // 27. Add scroll bars for both JList and JTable.
38 // 28. Add scroll bars for both JList and JTable.
39 // 29. Add scroll bars for both JList and JTable.
40 // 30. Add scroll bars for both JList and JTable.
41 // 31. Add scroll bars for both JList and JTable.
42 // 32. Add scroll bars for both JList and JTable.
43 // 33. Add scroll bars for both JList and JTable.
44 // 34. Add scroll bars for both JList and JTable.
45 // 35. Add scroll bars for both JList and JTable.
46 // 36. Add scroll bars for both JList and JTable.
47 // 37. Add scroll bars for both JList and JTable.
48 // 38. Add scroll bars for both JList and JTable.
49 // 39. Add scroll bars for both JList and JTable.
50 // 40. Add scroll bars for both JList and JTable.
51 // 41. Add scroll bars for both JList and JTable.
52 // 42. Add scroll bars for both JList and JTable.
53 // 43. Add scroll bars for both JList and JTable.
54 // 44. Add scroll bars for both JList and JTable.
55 // 45. Add scroll bars for both JList and JTable.
56 // 46. Add scroll bars for both JList and JTable.
57 // 47. Add scroll bars for both JList and JTable.
58 // 48. Add scroll bars for both JList and JTable.
59 // 49. Add scroll bars for both JList and JTable.
60 // 50. Add scroll bars for both JList and JTable.
61 // 51. Add scroll bars for both JList and JTable.
62 // 52. Add scroll bars for both JList and JTable.
63 // 53. Add scroll bars for both JList and JTable.
64 // 54. Add scroll bars for both JList and JTable.
65 // 55. Add scroll bars for both JList and JTable.
66 // 56. Add scroll bars for both JList and JTable.
67 // 57. Add scroll bars for both JList and JTable.
68 // 58. Add scroll bars for both JList and JTable.
69 // 59. Add scroll bars for both JList and JTable.
70 // 60. Add scroll bars for both JList and JTable.
71 // 61. Add scroll bars for both JList and JTable.
72 // 62. Add scroll bars for both JList and JTable.
73 // 63. Add scroll bars for both JList and JTable.
74 // 64. Add scroll bars for both JList and JTable.
75 // 65. Add scroll bars for both JList and JTable.
76 // 66. Add scroll bars for both JList and JTable.
77 // 67. Add scroll bars for both JList and JTable.
78 // 68. Add scroll bars for both JList and JTable.
79 // 69. Add scroll bars for both JList and JTable.
80 // 70. Add scroll bars for both JList and JTable.
81 // 71. Add scroll bars for both JList and JTable.
82 // 72. Add scroll bars for both JList and JTable.
83 // 73. Add scroll bars for both JList and JTable.
84 // 74. Add scroll bars for both JList and JTable.
85 // 75. Add scroll bars for both JList and JTable.
86 // 76. Add scroll bars for both JList and JTable.
87 // 77. Add scroll bars for both JList and JTable.
88 // 78. Add scroll bars for both JList and JTable.
89 // 79. Add scroll bars for both JList and JTable.
90 // 80. Add scroll bars for both JList and JTable.
91 // 81. Add scroll bars for both JList and JTable.
92 // 82. Add scroll bars for both JList and JTable.
93 // 83. Add scroll bars for both JList and JTable.
94 // 84. Add scroll bars for both JList and JTable.
95 // 85. Add scroll bars for both JList and JTable.
96 // 86. Add scroll bars for both JList and JTable.
97 // 87. Add scroll bars for both JList and JTable.
98 // 88. Add scroll bars for both JList and JTable.
99 // 89. Add scroll bars for both JList and JTable.
100 // 90. Add scroll bars for both JList and JTable.
```

Gewher 4: Source Code Miss Etchah



```
#!/bin/bash
# This script logs in to the University of Victoria's Sora system
# using a provided Sora code and password.
#
# Usage: ./sora-login.sh <code> <password>
#
# Example: ./sora-login.sh 1234567890 1234567890
#
# Requirements: curl, sed, awk, grep, and bc

# Set the URL for the Sora login page
URL="https://sora.uvic.ca/login"

# Set the Sora code and password from command-line arguments
CODE=$1
PASSWORD=$2

# Set the session ID to a random string
SESSION_ID=$(echo $(date) | md5sum | cut -c1-8)

# Set the user agent to a standard browser
USER_AGENT="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36"

# Set the cookie header to include the session ID
COOKIE_HEADER="Cookie: session_id=$SESSION_ID"

# Set the content type to application/x-www-form-urlencoded
CONTENT_TYPE="Content-Type: application/x-www-form-urlencoded"

# Set the accept header to text/html
ACCEPT="Accept: text/html"

# Set the user agent header
USER_AGENT_HEADER="User-Agent: $USER_AGENT"

# Set the referer header to the Sora login page
REFERER_HEADER="Referer: $URL"

# Set the connection header to close
CONNECTION_HEADER="Connection: close"

# Set the accept encoding header to gzip
ACCEPT_ENCODING_HEADER="Accept-Encoding: gzip"

# Set the accept language header to en-US
ACCEPT_LANGUAGE_HEADER="Accept-Language: en-US"

# Set the accept character set header to utf-8
ACCEPT_CHARSET_HEADER="Accept-Charset: utf-8"

# Set the accept headers to a single string
ACCEPT_HEADERS="$ACCEPT $ACCEPT_ENCODING_HEADER $ACCEPT_LANGUAGE_HEADER $ACCEPT_CHARSET_HEADER"

# Set the user agent headers to a single string
USER_AGENT_HEADERS="$USER_AGENT_HEADER $REFERER_HEADER $CONNECTION_HEADER $ACCEPT_HEADERS"

# Set the curl options to use the user agent headers and follow redirects
CURL_OPTIONS="-H \"$USER_AGENT_HEADERS\" -L"

# Set the curl command to log in to Sora
CURL_COMMAND="curl -d \"code=$CODE&password=$PASSWORD\" $CURL_OPTIONS $URL"

# Execute the curl command and capture the output
OUTPUT=$(eval $CURL_COMMAND)

# Extract the session ID from the output
SESSION_ID=$(grep "session_id" $OUTPUT | sed -e 's/.*session_id=\([0-9a-f]*\).*/\1/')

# If the session ID was found, print a success message and exit
if [ -n "$SESSION_ID" ]; then
    echo "Success! Session ID: $SESSION_ID"
    exit 0
else
    echo "Error: Failed to log in to Sora."
    exit 1
fi
```

Chapter 5 Sample Code: Log-in



Governor's Source Code Philosophy

Lampiran 3 Data donor

Tabel 1 Data Donor

No	Nama	Nomor Telepon
1	ABD LEEHAN	0814011175
2	M. ABD-URR	082171638
3	AHMAD	081432498
4	SADIQAH	0814011143
5	M. ANFAZIYAH	081421109
6	SHAFIQAH	0811401133
7	MUHAMMAD AKBAR DAD RA	0803982579
8	AKIF MULIA MAULIDIYAH TIRTAWIB	081231888843
9	JAYANTHI KARIN	0815621408
10	REHMAN	08121011111
11	MUHAMMAD SYAFAKAT S. QIBLA	08124011111
12	BUSTIYA'R HABIBIYAH	081160000174
13	UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES	081241204108
14	ABDUL HAFID	081241204108
15	ERIKA	081241204108
16	KUSUMAWATY	081241204108
17	MACHYLA	081241204108
18	MUHAMMAD FAISAL	081241204108
19	MAHFUD	081241204108
20	FATHIA S.	081241204108
21	ANGEL ARRIBA	081241204108
22	ABDI BUDIY	081241204108
23	ABDIAH HUSNIA	081241204108
24	METRIANI	081241204108
25	MUHAMMAD YOUSUF ALI	081241204108
26	TYASARI HANIFI	081241204108
27	MUSAPPAH	081241204108
28	REYNA	081241204108
29	LAURENCE ANDRI	081241204108
30	YUNIASI AMBRAHAMI	081241204108
31	MUHAMMAD JAZIZ HABIBI	081241204108
32	EDWARDIAN ASLIYAH WANDA	08114011111
33	SUMERIAH PARVANTY	081241204108
34	AGUSTINIA R.	081241204108
35	KAREASUDI	081241204108
36	ZAKIENI KHOTIWA B	081241204108



KARVO TALEK	022018546
SHOBHYA	022018546
PRABAL C. HULK / PTONU	022018546
TRIVYASINI KUMARI	022018546
REKHA SUNDAR / REKHA SUNDAR	022018546
MARYA SEHAR	022018546
SHRAGA SHRI	022018546
R. ARUNA SETHI	022018546
PRABINA WIRE BAND	022018546
ANTI AIR SHANTI	022018546
ANITA BHAVATI KAMALA	022018546
ANITA KAVI M. SURYA	022018546
INDRAJITI NAWIR	022018546
LESHMI HUR	022018546
TRA PRABHAKAR TRIVY	022018546
MEERA RAZI JES	022018546
ATIRAA	022018546
CHEENI	022018546
ADARSH	022018546
SARITA YLLOMITHI RAJEE	022018546
YALIKA LATE	022018546
MANI KESARI	022018546
GAMPAL K. SHRI	022018546
REBAGARIB. MITALA	022018546
SHREYASTI	022018546
NEERJA	022018546
FONI DALSI ERUGADAMSI UK.	022018546
TATHENOT NR.	022018546
AJU LAKSHMI RAJAH	022018546
LATHI RANI DUVVUNI	022018546
PALE RAMBELL SYAMALA	022018546
JOHN BOEDI PANTHER JOHN	022018546
APRAG	022018546
PREETI ALI MUSTAFI	022018546
ABHILASHA TILAKI	022018546
BANDHU MATI	022018546
MIZANNAH SYARIQI AT-MAWJI	022018546
KHANZ ABDULLAH	022018546
TAJUSS	022018546
JAHNOO TAJUSS	022018546
M. ASIF	022018546



NAME	REGISTRATION NO.
MERON M. STAPNA	0803470121
SARAH DAVIDSON ELLIOTT	0808120994
KUINA KUINA	1803110905
ANITA ZALINA DULAM	0814999927
JENNIFER BAKER	0809722006
KEVIA HETZER	1803481548
MARIAZUHA LATF	0803122658
TELA ARTHUR JANG	08031000121
ANNE JAZMIN AMALIA	1803470013
RUTH DE BOEDHMA NLD	08030204601
ESTHERAY LINAR	08030204201
BT. HUSSAINAH ABDULLAH AND	0803020709
ASHRAF ABDULLAH	080347034
SADE TURKI	1803020709
A. SAKINTYNETA P. KURUGOH	0803110101
Anes Sulistyanto Yanti	08030204789
ANGI BELLEH MAGGIE LIAHONG	18030204789
M. YUSLIANTO	0803020541
WILLY ATURUNGKA RAHMI DATWAN	08030204789
HEC APRIASI ENDRA	08030204789
DENIST RAYTAZE RAUCHI	08030204789
TRONIS	08030204789
FATIMAHRAH B. SUKAMADAH	08030204789
ABDI ALZALIKH H	08040202091
Bertha Sint Pika	08031106279
KEDRI TUSLANA BANTU	08030204789
TITIKA MARVINA	08030204789
LINDAAS ANH	08030204789
PAULINE PERMANIA KATHARINA REINA RET	08030204789
ARYALIUF INDIA ASRY	08030204789
HUSNIVINAH A. N. SATWAT	18030204789
SHEHLI SUDIRMA	08030204789
LOONSAH	08030204789
CHIQUITA DAHLVYN	08030204789
KEN ONG	08030204789
ZENELIA JADEE	08030204789
SHADWY	08030204789



BAB I NUR INDAH SARI

105841106419

by Tahap Tutup

Submission date: 16 Aug 2023 04:06PM (UTC +0700)

Submission ID: 7145845560

File name: BAB_I_-, 2023-08-16T0435.666.docx (16.9KB)

Word count: 475

Character count: 3241

9%

SIMILARITY INDEX



0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

REMOTE SOURCES

1	repository.upmkroyal.ac.id Internet Source return to library	3%
2	belajar-ilmiah.blogspot.com Internet Source	2%
3	docplayer.info Internet Source	2%
4	vdokumen.com Internet Source	2%

 include quotes

On

 exclude matches

<2%

 exclude bibliography

On

%



BAB II NUR INDAH SARI

105841106419

by Tahap Tutup

Submission date: 14-Aug-2023 04:05PM (UTC+0700)

Submission ID: 2145145813

File name: BAB_II_2023-08-14T0416287.docx (124.59K)

Word count: 2602

Character count: 13535

25%

SIMILARITY INDEX

25%

ALTERNATIVE SOURCES

12%

PUBLICATIONS

16%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

LULUS:

turnitin.com

1 attractivejournal.com

Internet Source

9%

2 mchljhncryy.blogspot.com

Internet Source

5%

3 repositori.uin-alauddin.ac.id

Internet Source

3%

4 pdfs.semanticscholar.org

Internet Source

2%

5 tekmapro.upnjatim.ac.id

Internet Source

2%

6 id.wikipedia.org

Internet Source

2%

7 pt.scribd.com

Internet Source

2%

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches = 2%



BAB III NUR INDAH SARI

105841106419

by Tahap Tutup

Submission date: 14-Aug-2023 04:06PM (UTC+0700)
Submission ID: 2545846018
File name: BAB_III_-_2023-08-14T170437.395.docx (197.45K)
Word count: 358
Character count: 6178

ORIGINALITY REPORT

9%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

13%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

LULUS

1 repository.unjambi.ac.id

Internet Source

4%

2 Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur

Student Paper

3%

3 www.emakalah.com

Internet Source

2%

 Include quotes

On

 Exclude matches

<2%

 Exclude bibliography

On



BAB IV NUR INDAH SARI

105841106419

by Tahap Tutup

Submission date: 14-Aug-2023 04:01PM (UTC+0700)
Submission ID: 2145646232
File name: BAB_IV_-, 2023-08-14T170441.315.docx (305.43K)
Word count: 431
Ch factor count: 244

SIMILARITY REPORT

9%

SIMILARITY INDEX

8%

GOVERNMENT SOURCES

0%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PEER-REVIEWED JOURNALS

1

id.scribd.com/

Internet Source

LULUS

turnitin

4%

2

Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium

3%

Part II

Student Paper

3

docplayer.info

Internet Source

2%

Exclude quotes

On

Exclude matches

+ 20

Exclude bibliography

On



BAB V NUR INDAH SARI

105841106419

by Tahap Tutup

Submission date: 14-Aug-2023 04:07PM (UTC+0700)

Submission ID: 2145646416

File name: BAB_V_-_2023-08-14T0412081.docx (15.154)

Word count: 155

Character count: 1017

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

SECONDARY SOURCES

THIRD SOURCE

OTHER SOURCES



PRIMARY SOURCES

SECONDARY SOURCES

THIRD SOURCE

OTHER SOURCES

0% PUBLICATIONS

0% STUDENT PAPERS

0% PLAGIARISM

Exclude quotes

On

Exclude bibliography

On

0% EXCLUDED



SERAT SETERANGAN BERAS PLAGIAT

(*) Pimpinan dan Penertitae Universitas Muhammadiyah Al-Kasih, Mengucapkan selamat subuh dan terimakasih yang telah mengikuti di bawah ini:

Name : Nur Indah Sari

SIN: 1058-0106419

Praktische Statistik - Telefonkonsultation

Deng et al.

No	Bab	Xtra	Average Data
1	Bab 1	9%	10%
2	Bab 2	25%	25%
3	Bab 3	9%	10%
4	Bab 4	9%	10%
5	Bab 5	6%	5%

Diharapkan nantinya hasil riset yang dihasilkan oleh IPT- Perpusdatama dan Prodi Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar Menginspirasi Afikah Terutama.

Demikian contoh latihan yang diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana

Sabtu, 13 Agustus 2021
Mengandalku

Serial VET: *Supervision Perspectives*

