ABSTRAK

Teknologi informasi dan komunikasi saat ini telah berkembang dengan begitu pesat seiring berkembangnya zaman, khusunya diera industri 4.0. Pemberian informasi penyewaan properti di bidang bangunan sangat penting bagi masyarakat yang sedang mencari bangunan yang ingin disewa. Semakin baik lokasi dan fasilitas yang disediakan maka semakin tinggi pula harga sewa yang ditawarkan. Hal ini terkadang menyulitkan orang-orang yang berada di daerah untuk memperoleh informasi tersebut, orang daerah juga terkadang tidak mengetahui jarak atau rute pada lokasi bangunan yang diinginkannya sehingga terkadang bingung untuk memilih jalan mana yang strategis untuk sampai ke gedung tersebut.

Berdasarkan permasalahan yang diuraikan diatas maka solusi yang diberikan ialah membangun aplikasi penyewaan property dibidang bangunan dengan menerapkan metode *Euclidean Distance* yang digunakan untuk membantu pengguna dalam memperoleh informasi jarak dan rute gedung yang ingin dikunjungi sehingga mampu meminimalisir waktu dan juga tenaga saat melakukan pencarian lokasi gedung. Berdasarkan hasil pengujian yang telah diperoleh menggunakan teknik *blackbox testing* menghasilkan persentase sebesar 81% menyatakan setuju. Oleh karena itu diperoleh kesimpulan bahwa sistem ini sangat membantu para pengguna dalam memperoleh informasi jarak antar Gedung properti yang disewakan.

Kata Kunci : Penyewaan, Properti, Jarak, *Euclidean Distance*

ABSTRACT

Information and communication technology is currently developing rapidly with the times, especially in the industrial era 4.0. Provision of property leasing information in the field of buildings is very important for people who are looking for a building to rent. The better the location and facilities provided, the higher the rental price offered. This sometimes makes it difficult for people in the area to obtain this information, local people also sometimes don't know the distance or the route to the location of the building they want, so they are sometimes confused about which way is strategic to get to the building.

Based on the problems described above, the solution given is to build a property rental application in the field of buildings by applying the Euclidean Distance method which is used to assist users in obtaining information on the distance and route of the building you want to visit so as to minimize time and effort when searching for building locations. Based on the test results that have been obtained using the blackbox testing technique, a percentage of 81% agrees. Therefore, it can be concluded that this system is very helpful for users in obtaining information on the distance between leased property buildings.

Keywords: *Rental, Property, Distance, Euclidean Distance*