

ABSTRAK

Ketepatan dalam memilih rumah sakit dan jarak tempuh sangat penting, mengingat wilayah DKI Jakarta yang cukup luas, terutama jika dalam keadaan darurat. Sumber informasi tentang rumah sakit sangat diperlukan untuk mengetahui informasi apa saja yang ada di rumah sakit. Pemanfaatan mobile android yang digunakan di kalangan masyarakat juga belum maksimal, terutama dalam penggunaan GPS (Global Position System). Seiring meningkatnya mobilitas masyarakat dan tingginya kebutuhan informasi berupa peta, GIS (Geographic Information System) merupakan salah satu bidang Geodesi atau pemetaan yang kini telah banyak digunakan dalam berbagai kebutuhan. Informasi tentang rumah sakit yang di berikan meliputi alamat, nomor telepon, e-mail, webside, rute menuju rumah sakit, serta informasi rumah sakit yang melayani BPJS yang ada di rumah sakit tersebut. Aplikasi bantu yang berupa sistem informasi dan rute Rumah Sakit di wilayah DKI Jakarta pada Device atau Mobile Android yang memiliki Versi Android minimal 5.0 (Lollipop). Google Maps yang dipakai menggunakan google Maps API v2. Perancangan sistem aplikasi ini melalui beberapa tahap seperti tahap analisis kebutuhan, tahap perancangan struktur navigasi, tahap *coding*, tahap pengujian dan pengumpulan data-data baik berupa gambar ataupun artikel dari internet yang sangat berkaitan dengan aplikasi. Pengujian aplikasi ini telah dilakukan dengan menggunakan studi kasus dengan masyarakat DKI Jakarta dan walaupun mendapatkan hasil sekitar 87,5% yang belum pernah menggunakan aplikasi sejenis tetapi ada sekitar 100% masyarakat DKI Jakarta sangat tertarik untuk menggunakan aplikasi ini.

Kata Kunci : Rumah Sakit, Global Position System (GPS), Geographic Information System (GIS), Mobile Android.

ABSTRACT

Accuracy in choosing a hospital and mileage is very important, considering the area DKI Jakarta is quite extensive, especially if in an emergency. Resources about the hospital is very necessary to find out what information is on the hospital. The utilization of the android mobile is used among the community too not optimal, especially in the use of GPS (Global Position System). Along increased community mobility and high information needs in the form of maps, GIS (Geographic Information System) is one of the fields of Geodesy or mapping which is now widely used in various needs. Information about hospitals provided includes an address, a telephone number, e-mail, website, the route to the hospital, as well as information on hospitals serving BPJS at the hospital. Application assistance in the form of information systems and hospital routes in DKI Jakarta Android Device or Mobile that has a minimum Android Version 5.0 (Lollipop). Google Maps which is used using the Google Maps API v2. The design of this application system uses several analytical designs, navigation design plans, coding designs, design and collection of data in the form of pictures or articles from the internet that are very related to this application. Testing of this application has been carried out using a case study with the people of DKI Jakarta and when getting the results around 87.5% who have never used a similar application but around 100% of the people of DKI Jakarta are very interested in using this application.

Kata Kunci : Hospital, Global Position System (GPS), Geographic Information System (GIS), Android Mobile.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Diploma III pada Jurusan Teknik Telekomunikasi di Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta.

Selain itu penulis juga dapat mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dibangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja. Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Kedua Orang Tua yang banyak meberikan dukungan moril maupun materil dan masukan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Bpk. Hary Nugroho, S.T., M.T. selaku direktur Akademi Telkom Jakarta.
3. Bpk. Muhammad Yusuf, S.T. selaku pembimbing Tugas Akhir di Akademi Telkom Jakarta.
4. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Akademi Telkom Jakarta.
5. Galatia Aritonang selaku rekan yang selalu menyemangati dan memberi kontribusi dalam pembuatan Tugas Akhir ini sampai dengan penulisan Tugas Akhir ini selesai.
6. Sonya Napitu, Aprina Sinaga, Risma Sialoho, Dwi Utami, yang telah banyak mendukung dan memberi kontribusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Margaretha Simanungkalit, Adeyohana Siregar, Puspita Ambarita, Paulina Napitupulu, Radot Silitonga, yang selalu mendukung dan menyemangati dalam pembuatan Tugas Akhir ini sampai dengan penulisan Tugas Akhir ini selesai.
8. Kawan – kawan 15 Tel 02 yang selalu memberi dorongan dan motivasi yang sangat berarti.

9. Seluruh rekan mahasiswa Akademi Telkom Jakarta yang memberi dukungan serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas segala bantuannya dalam memperlancar pelaksanaan penyusunan Proyek Akhir .

Penulis menyadari bahwa laporan ini belum mencapai kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca agar laporan ini mencapai kesempurnaan sesuai dengan apa yang penulis harapkan.

Jakarta, Juli 2019

Sri Hanna Rahayu Hutagalung