

Turnitin Originality Report

Processed on: 24-Jan-2020 12:03 AM WIB

ID: 1245449431

Word Count: 1710

Submitted: 1

Aplikasi Bantu Sistem Informasi dan Rute Rumah sakit di kota kediri dengan local based servis By Patmi Kasih

Similarity Index

18%

Similarity by Source

Internet Sources:	9%
Publications:	1%
Student Papers:	13%

2% match (student papers from 12-Oct-2019)

Class: Fajar Rohman Hariri

Assignment: cek2

Paper ID: [1191394087](#)

1% match (Internet from 25-Oct-2019)

[http://lp2m.unpkediri.ac.id/berita19-Rencana-Strategis-\(Renstra\)-Pengabdian-Masyarakat.html](http://lp2m.unpkediri.ac.id/berita19-Rencana-Strategis-(Renstra)-Pengabdian-Masyarakat.html)

1% match (student papers from 06-Jan-2020)

[Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya on 2020-01-06](#)

1% match (Internet from 04-Jun-2011)

<http://puslit.petra.ac.id/journals/request.php?PublishedID=INF07080204>

1% match (student papers from 06-Jul-2018)

[Submitted to Politeknik Negeri Jember on 2018-07-06](#)

1% match (Internet from 17-Sep-2019)

<http://repository.usn.ac.id/wp-content/uploads/2017/08/Sisfo-Administrasi.pdf>

1% match (Internet from 11-Dec-2019)

<http://aniatih.blogspot.com/2013/12/metode-akses-sistem-informasi-akademik.html?m=1>

1% match (student papers from 17-Jul-2018)

[Submitted to Universitas Brawijaya on 2018-07-17](#)

1% match (student papers from 08-Sep-2017)

[Submitted to Universitas Muria Kudus on 2017-09-08](#)

1% match (student papers from 11-Mar-2017)

[Submitted to Universitas Muria Kudus on 2017-03-11](#)

1% match (Internet from 22-Jul-2019)

<https://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JAIC/article/view/990>

1% match (Internet from 22-Dec-2014)

<http://e-journal.uajy.ac.id/4324/1/Jurnal%20skripsi%20Pengaruh%20Ukuran%20Perusahaan%20Struktur%20Modal%20Likuiditas%20dan%20Investment%20Opportunity%20Set%20%28IOS%29%20terhadap%20kualitas%20laba%20pada%20perusahaan%20manufaktur%20yang%20terdaftar%20di%20BEI.pc>

1% match (Internet from 17-Nov-2019)

<https://id.123dok.com/document/nzww0evz-analisis-sistem-informasi-akuntansi-persediaan-obat-studi-kasus-pada-rumah-sakit-universitas-muhammadiyah-malang.html>

1% match (Internet from 28-Oct-2017)

<http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/68934/Chapter%20II.pdf?isAllowed=y&sequence=3>

1% match (Internet from 27-May-2015)

http://id.wikipedia.org/wiki/Kabupaten_Sukoharjo

1% match (student papers from 06-Feb-2019)

[Submitted to Surabaya University on 2019-02-06](#)

1% match (student papers from 21-Oct-2018) Submitted to Universitas Trunojoyo on 2018-10-21
1% match (student papers from 27-Sep-2019) Submitted to UIN Sultan Syarif Kasim Riau on 2019-09-27
1% match (student papers from 22-Jan-2016) Submitted to Universiti Teknologi Malaysia on 2016-01-22
< 1% match (Internet from 07-Nov-2019) http://portalphantom.blogspot.com/2015/
< 1% match (Internet from 07-Nov-2019) http://1xoxseremban.blogspot.com/
< 1% match (student papers from 31-Jul-2016) Submitted to Udayana University on 2016-07-31
< 1% match (student papers from 30-Jul-2018) Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya on 2018-07-30
< 1% match (student papers from 04-Dec-2018) Submitted to Universitas Putera Batam on 2018-12-04
< 1% match (student papers from 05-Jul-2017) Submitted to Universitas Brawijaya on 2017-07-05
< 1% match (student papers from 13-Dec-2017) Submitted to UIN Sunan Gunung Djati Bandung on 2017-12-13
<p><u>APLIKASI BANTU SISTEM INFORMASI DAN RUTE RUMAH SAKIT DI KOTA KEDIRI DENGAN LOCAL BASED SERVICE (LBS)</u> Dwi Harini¹, Patmi Kasih² Sistem Informasi¹, Teknik Informatika² Universitas Nusantara PGRI Kediri dwiharini90@gmail.com, fatkasih@gmail.com</p> <p>ABSTRAK</p> <p>Ketepatan dalam memilih rumah sakit dan jarak tempuh menuju rumah sakit sangat penting, terutama pada keadaan darurat. Sumber informasi tentang rumah sakit sangat diperlukan untuk mengetahui informasi apa saja yang ada di rumah sakit, terutama mengenai dokter ahli dan penyakit yang bisa ditangani. Pemanfaatan mobile android yang digunakan di kalangan masyarakat juga belum maksimal, terutama dalam penggunaan GPS (Global Position System) untuk mencari suatu tempat atau lokasi. Informasi tentang rumah sakit yang di berikan meliputi alamat, nomor telepon, e-mail, webside, nama dokter dan penyakit yang ditangani, serta rute menuju rumah sakit. Aplikasi bantu yang berupa sistem informasi dan rute Rumah Sakit di Kota Kediri ini diterapkan pada Device atau Mobile Android yang memiliki Versi Android minimal 4.0 (Ice Cream Sandwich). Google maps yang dipakai menggunakan google maps API v2. Sedangkan untuk Pembuatan aplikasi dibuat dengan menggunakan sistem pendukung keputusan Location Based Service (LBS). Kata Kunci: Rumah Sakit, Global Position System (GPS), Mobile Android, LBS.</p> <p>1. Pendahuluan Kediri merupakan salah satu kota yang berkembang dan memiliki wilayah yang cukup luas, yaitu 63,40 km² atau (6.340 ha), serta dari jumlah penduduk yang terus meningkat sekitar 3,09% per tahun (www.kedirikota.go.id tahun 2016), sehingga pemerintah kota kediri masih melakukan pembangunan disegala bidang termasuk dalam bidang pelayanan kesehatan. Rumah sakit mempunyai peranan penting pada bidang kesehatan dan berperan dalam menunjang kelangsungan hidup masyarakat agar mendapatkan pelayanan kesehatan. Ketepatan dalam memilih rumah sakit dan jarak tempuh sangat penting, mengingat wilayah Kota Kediri yang cukup luas, terutama jika dalam keadaan darurat. Banyaknya rumah sakit dan informasi tentang rumah sakit di Kota Kediri membuat informasi yang sudah ada di anggap kurang (depkes.go.id tahun 2013), sehingga diperlukan suatu sistem informasi yang menyajikan informasi rumah sakit seperti alamat, nomor telepon, e-mail, webside, jenis penyakit apa yang ditangani dan nama dokter yang ada di rumah sakit tersebut. Mobile Android memang sudah tidak asing lagi terdengar di kalangan masyarakat, dimana fitur- fitur yang sudah ada di dalam Mobile Android sudah sangat memanjakan penggunanya. Di dalam kelebihan-pun tentunya ada sebuah kekurangan, begitu pula aplikasi yang ada di dalam Mobile Android seperti sistem pencarian suatu lokasi GPS (Global Position System)/Maps). Dalam perangkat Mobile khususnya yang berbasis Android, hampir semua perangkat Mobile berbasis Android memiliki perangkat GPS (Global Position System) yang sudah dimasukkan ke dalam hardware sejak awal, hal ini membuat penggunaan GPS (Global Position System) di masyarakat menjadi umum dan membuka peluang untuk hal lainnya, seperti untuk mencari SPBU (Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum), rumah sakit, atau rumah makan (ispytic.com tahun 2016). Dari hasil kuesioner (library.binus.ac.id tahun 2012), dengan jumlah responden 250 orang, sebanyak 61% responden menyatakan memiliki</p>

perangkat mobil berbasis android, 91% yang memiliki perangkat android menyatakan sering menggunakan aplikasi android, dan 65% menyatakan bahwa aplikasi berbasis GPS untuk menentukan lokasi berdasarkan letak pengguna memiliki kegunaan yang dapat dimanfaatkan dalam aktifitas sehari-hari, 80% menyatakan kesulitan mencari lokasi yang akan dituju ketika pengguna adalah pendatang di daerah tempat pengguna berada dan 75% menyatakan bahwa tertarik menggunakan aplikasi pencarian rumah sakit terdekat dari posisi mereka menggunakan perangkat mobile berbasis Android. Melihat dari hasil kuesioner tersebut, maka dapat diambil gambaran [secara garis besar bahwa masyarakat membutuhkan aplikasi yang dapat membantu mereka untuk mencari lokasi berdasarkan posisi mereka saat ini, terutama ketika](#) dalam kondisi darurat, sehingga terkadang mengalami kesulitan mencari lokasi rumah sakit yang akan dituju, dan saat ini pengguna Android di Indonesia terus bertambah dan bisa dibayangkan sudah menjadi mayoritas dibanding platform lain, serta pengguna Android tersebut memiliki ketertarikan terhadap aplikasi pencarian lokasi rumah sakit.

2. Metode Penelitian Sistem aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi berbasis sistem informasi dan peta lokasi untuk sistem bantu pencarian informasi rumah sakit di kota Kediri.

2.1 Analisa Sistem

a. Data Input

Data input adalah [data yang akan dimasukkan ke dalam sistem oleh pengguna](#). Dalam penelitian ini yang dijadikan data input dalam aplikasi adalah data nama rumah sakit.

b. Gambaran Proses Untuk mendapatkan informasi tentang rumah sakit, user (pencari informasi) memilih menu daftar rumah sakit dalam aplikasi, selanjutnya aplikasi akan menampilkan list [rumah sakit di](#) kota Kediri. [User dapat memilih](#) salah satu nama [sakit dan](#) aplikasi akan menampilkan informasi tentang rumah sakit tersebut. Untuk selanjutnya user dapat [memilih menu peta](#) lokasi, dan [aplikasi](#) aplikasi akan menampilkan [peta lokasi](#) rumah sakit [yang](#) tersebut.a. Data Output Data output adalah data yang dihasilkan setelah melakukan input nama rumah sakit. Aplikasi yang direncanakan akan memberikan hasil berupa informasi pelayanan dan fasilitas rumah sakit dan tampilan rute rumah sakit sesuai permintaan pengguna. 2.2 Arsitektur Sistem Sistem aplikasi ini merupakan aplikasi berbasis sistem informasi dan peta lokasi untuk sistem bantu pencarian informasi rumah sakit di kota Kediri. Untuk menjelaskan arsitektur dari keseluruhan permasalahan yang dianalisa, maka dibuat suatu desain arsitektur dari kegiatan yang dilakukan tahap demi tahap. Secara sederhana pada awalnya telah disusun suatu desain sistem secara umum sebagaimana tersaji pada gambar 1. Daftar Rumah Informasi Rumah Sakit Daftar Rumah Sakit Peta Lokasi By Request User Tengah Bantuan Gambar 1. [Use case Diagram \[1\]](#) [Usecase diagram pada gambar 1.](#) secara sederhana menggambarkan kegiatan [yang dilakukan user dalam](#) berinteraksi dengan [aplikasi](#). [User](#) Sistem MRuummilaih mSaekniut MmeennumRpiulkmaanhisSiadakirti Menampilkan list daftar Peta Lokasi DaftarRuitmah Rumah Sakit Memilih rumah sakit MenaRmupmilkaahnSInafkoitmasi Lihat Rute MenaRmutpeilkan MenLaomkpasilikan [Gambar 2. Activity Diagram](#) Rumah Sakit [2] Pada [gambar 2. Activity Diagram](#) Rumah Sakit, dirancang user dapat memilih menu "Rumah Sakit", sistem akan menampilkan isi dari menu rumah sakit yaitu "Daftar Rumah Sakit" dan "Peta Lokasi". Jika user memilih menu "Daftar [Rumah Sakit](#)", maka sistem akan menampilkan list [daftar rumah sakit](#). Ketika [user memilih salah satu](#) rumah sakit, maka sistem akan menampilkan [informasi](#) rumah sakit terpilih. Pada halaman informasi rumah sakit [ini terdapat tombol yang digunakan untuk](#) melihat rute. Ketika user menekan tombol rute, maka sistem akan menampilkan rute menuju rumah sakit. Jika user memilih peta lokasi, selanjutnya [sistem akan menampilkan](#) letak semua [rumah sakit](#) umum [yang ada di](#) Kota Kediri. User Sistem Memilih menu Meminta lokasi By Request User Memilih nama Menampilkan lokasi rumah sakit User Perhitungan jarak Menampilkan Rute Gambar 3. [Activity Diagram](#) By Request [3] Pada gambar 3. [Activity Diagram](#) By Request, user dapat menggunakannya untuk memilih rumah sakit yang diinginkan. Ketika user memilih menu "By Request" sistem akan meminta posisi user untuk mengetahui lokasi user, setelah itu user memilih salah satu rumah lokasi rumah sakit. [Setelah user memilih salah satu](#) lokasi rumah sakit [maka sistem akan](#) menghitung jarak dan [menampilkan](#) rute menuju rumah sakit yang diinginkan user. 3. Hasil dan Evaluasi Setelah selesainya tahap implementasi class dan antar muka aplikasi, maka dilakukan tahap pengujian aplikasi/ sistem yang sudah dibuat. Pengujian dilakukan terhadap beberapa point penting aplikasi. Pertama adalah pengujian instalasi aplikasi, kedua pengujian halaman html sebagai sumber informasi rumah sakit, ketiga pengujian penggunaan fungsi GPS untuk menentukan posisi awal, dan terakhir pengujian penggunaan fungsi penggambaran node/ simbol dan rute. Dari beberapa kali pengujian yang dilakukan, didapat hasil sebagai berikut: - 1) Pengujian Instalasi Aplikasi Gambar 4. Hasil Uji Instalasi Aplikasi [4] Pada gambar 4. dapat diketahui bahwa aplikasi dapat diinstal pada [android versi ice cream sandwich dan jelly bean](#). - 2) Hasil uji halaman html sebagai sumber informasi rumah sakit. Gambar 5. Hasil Uji Halaman HTML [5] Pada gambar 5. di atas dapat diketahui bahwa sumber informasi berjenis file.html dapat menampilkan data informasi melalui halaman web view pada res/ layout project. - 3) Hasil uji penggunaan fungsi GPS untuk menentukan posisi awal. Untuk penggunaan class location listener dan location manager berjalan dengan sukses, sehingga dapat menunjukkan posisi user berdasarkan koordinat yang diambil dari perangkat GPS. Sesuai dengan yang ditunjukkan oleh gambar 6. Gambar 6. Hasil Uji Fungsi GPS [6] 4) Hasil uji penggunaan fungsi penggambaran node/ simbol dan rute. Gambar 7. Hasil Uji Fungsi Penggambaran Node [7] Pada gambar 7 di atas dapat diketahui bahwa class map overlay dan class route overlay dapat digunakan secara bersamaan. Dalam penggunaan class tersebut berjalan sukses dan dapat menampilkan rute menuju rumah sakit. 4. [Kesimpulan Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dalam pembangunan sistem ini, dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun dapat berfungsi dengan baik, antara lain dalam hal:](#) a) [Dapat](#) menampilkan [informasi](#) rute menuju rumah sakit di Kota

Kediri. b) Dapat menampilkan rute menuju rumah sakit sesuai keinginan pengguna melalui menu "By Request". c) Dapat memberikan informasi tentang rumah sakit seperti alamat, nomor telpon, e-mail, website, nama dokter dan penyakit yang ditangani.

5. Referensi [1] http://sirs.buk.depkes.go.id/rsonline/Peta_list.php di akses 12 Desember 2016 [2] <http://ispytic.com/id/gps-phone-location.php> diakses pada tanggal 12 Desember 2016 [3] ArbieE. [2000.Pengantar Sistem Informasi Manajemen Edisi Ke-7, Jilid 1.Bina Alumni Indonesia. Jakarta.](#) [4] Ardiansyah. Perancangan aplikasi system pencarian lokasi SPBU terdekat berbasis Android, 2010. <http://thesis.binus.ac.id/Doc/Bab2> diakses 16 Desember 2016 pukul 18.29 WIB. [5] <http://pmat.uad.ac.id/abu-jafar-muhammad-ibn-musa-al-khwarizmi> [di akses pada tanggal 18 Desember 2016 pukul 19.47 WIB.](#) [6] <http://website.informer.com/library.binus.ac.id> diakses pada 22 Oktober 2016,14.40 WIB. [7] Irwanto, D. 2007. Perancangan Object Oriented Softwaew dengan UML. Yogyakarta. Penerbit Andi. [8] Policyalmanac. 2004. Internet : A Star Pathfinding for Beginners. Dalam http://www.policyalmanac.org/games/aStarT_utorial.htm, 23 desember 2016, pukul 21.19. [9] [Russel, Stuart J and Peter Norvig.Artificial Intelli-gence: A Modern Approach. New Jersey: Prentice Hall, 2003.](#) [10] [Safaat, N.H. 2012.](#) PemrogramanAplikasi [Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android.Bandung. Informatika.](#) [11] <http://www.opengeospatial.org/standards/ols> diakses 28 Juni 2017 pukul 10.24 WIB. [12] [Riyanto. Sistem Informasi Geografis Berbasis Mobile. Yogyakarta: Gava Media, 2010.](#) [13] -.Tutorial Android Location Based Service. <http://www.twoh.co/category/tutorial/tutorial-android-lbs/> (diakses 20 Agustus 2016 pukul 14.19 WIB). [14] -.Informasi Latitude dan Longitude. <http://www.findlatitudeandlongitude.com/searches/> (9 September 2016 pukul 19.13 WIB). [15] -Tutorial Menampilkan Map API V2. <http://www.twoh.co/mudengdroid-belajar-android-bersama-twohs-engineering/tutorial-android-dengan-android-maps-google-maps/> (diakses tanggal 11 September 2016 pukul 11.47 WIB). [16] -Tutorial Marker Lokasi, <http://dambasaputra.blogspot.com/2014/05/multi-marker-dan-info-windows-maps-api/> ([diakses pada tanggal 3 Oktober 2016 pukul 09. 51WIB](#)). [17] <http://www.json.org/> [diakses pada tanggal 15 Oktober 2016 pukul 15.30 WIB.](#) [SNATIKA 2017, ISSN 2089-1083, page |30 SNATIKA 2017, ISSN 2089-1083, page |31 SNATIKA 2017, ISSN 2089-1083, page |32 SNATIKA 2017, ISSN 2089-1083, page |33](#)