

**PERANCANGAN APLIKASI *LOCATION BASED SERVICE*
PENCARIAN RUMAH SAKIT PUSAT LAYANAN
KECELAKAAN KERJA DI KABUPATEN BEKASI BERBASIS
ANDROID**

SKRIPSI

Oleh:

LOUISA REGGIANA STEFANELY

201410225189



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi *Location Based Service*
Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan
Kerja di Kabupaten Bekasi Berbasis Android

Nama Mahasiswa : Louisa Reggiana Stefanely

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225189

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Juli 2019

Bekasi, 25 Juli 2019

Pembimbing I

Pembimbing II



Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.
NIDN 013077002



Dwipa Handayani, S.Kom., MMSI
NIDN 0317078008

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi *Location Based Service*
Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan
Kerja di Kabupaten Bekasi Berbasis Android

Nama Mahasiswa : Louisa Reggiana Stefanely

Nomor Pokok Mahasiswa : 20141022189

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Juli 2019

Bekasi, 25 Juli 2019

MENGESAHKAN,

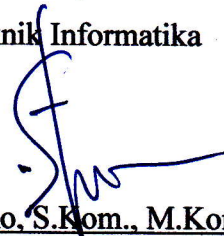
Ketua Tim Penguji : Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN 0313077206

Penguji I : Hafizah, S.S., M.Pd
NIDN 0302068702


Penguji II : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom
NIDN 013077002

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik


Ismaniah, S.Si., MM.
NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul *Perancangan Aplikasi Location Based Service Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja Di Kabupaten Bekasi Berbasis Andorid*, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

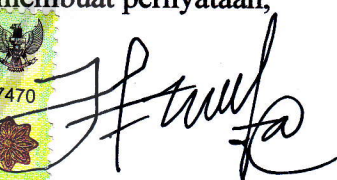
Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberi izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 25 Juni 2019

Yang membuat pernyataan,




Louisa Reggiana Stefanely
201410225189

ABSTRAK

Louisa Reggiana Stefanely, 201410225189. Perancangan Aplikasi *Location Based Service* Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja Di Kabupaten Bekasi Berbasis Andorid.

Pencarian Rumah sakit pusat layanan kecelakaan kerja bertujuan untuk mencari rumah sakit terdekat dengan posisi terdekat pasien di Kabupaten Bekasi dan memberikan informasi tentang persyaratan dan prosedur pada rumah sakit pusat layanan kecelakaan kerja.

Metode penelitian yang digunakan adalah *Prototype*. Data diperoleh dengan memberikan kuesioner kepada para responden dan di analisis menggunakan metode Skala *Likert*. Hasil penelitian ini berupa Aplikasi *Location Based Service* Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja di Kabupaten Bekasi dimana dalam pembuatannya menggunakan bahasa pemograman Java dan, perangkat lunak Andorid Studio dan Sqlite sebagai *database-nya*.

Kata Kunci: *Location Based Service, Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja, prototype*

ABSTRACT

Louisa Reggiana Stefanely, 201410225189. Location Based Service Application Design Searching for Workplace Accident Service Hospitals in Bekasi District Based on Andorid.

Hospital Accident Service Center Search Center aims to find the closest hospital to the nearest position of the patient in Bekasi District and provide information about requirements and procedures at the workplace accident service center hospital.

The research method used is Prototype. Data obtained by giving questionnaires to the respondents and analyzed using the Likert Scale method. The results of this study are in the form of Location Based Service Applications for Searching for Workplace Accident Service Hospitals in Bekasi Regency where in their manufacture they use the Java programming language and, Andorid Studio and Sqlite software as its database.

Keywords: Location Based Service, Hospital Accident Service Center, prototype

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Louisa Reggiana Stefanelly
NPM : 201410225189
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul:

“Perancangan Aplikasi *Location Based Service* Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja Di Kabupaten Bekasi Berbasis Android”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 25 Juni 2019
Yang membuat pernyataan,


Louisa Reggiana Stefanelly
201410225189

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, SH, M.M., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si, M.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno S.kom, M.kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing I atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Ibu Dwipa Handayani, S.Kom, M.Msi., selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Segenap staff dan dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Orang tua, saudara-saudara dan orang terdekat atas doa, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
8. Bapak Aris Munandar dan Cristiana Wulansari atas bimbingannya.
9. BPJS Ketenagakerjaan, Rumah Sakit, yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
10. Teman terbaik Yuni Endah Purwati, Ceilin Marcelina, Retna Ayu Puspitasari yang membantu dan memotivasi penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

11. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika C Sore atas semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya.
12. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun secara tidak langsung dalam penulisan skripsi ini, mohon maaf apabila tidak bisa disebutkan satu per satu tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih penulis.

Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikan sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan maupun lingkungan masyarakat serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut. Amin.



Bekasi, 25 Juni 2019

PENULIS

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian	6
1.5.1 Maksud Penelitian	6
1.5.2 Tujuan Penelitian	6
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	6
1.7 Metodologi Penelitian	7
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	7
1.7.2 Metode Perancangan Sistem	8
1.8 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1 Pengertian Sistem	10
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.1.3 Klasifikasi Sistem	12
2.2 Konsep Dasar Informasi	12

2.2.1 Definisi Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.4 Definisi Aplikasi	15
2.5 Definisi Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja	15
2.6 Definisi Tenaga Kerja	16
2.7 Definisi BPJS Ketenagakerjaan	16
2.7.1 Jenis program BPJS Ketenagakerjaan	17
2.8 Kabupaten Bekasi	17
2.9 Location Based Service	17
2.10 Metode Prototype	18
2.10.1 Tahapan - Tahapan Prototype	19
2.10.2 Kelebihan Dan Kekurangan Prototype	20
2.11 Peralatan Pendukung (Tools System)	20
2.11.1 Diagram UML	21
2.11.2 Use Case Diagram	21
2.11.3 Activity Diagram	23
2.11.4 Sequence Diagram	24
2.11.5 Class Diagram	25
2.12 Pemrograman Pendukung Sistem	26
2.12.1 Javascript	26
2.12.2 SQLTE Database	26
2.12.3 Java Devolepment Kit (JDK)	27
2.12.5 Google Maps API	27
2.12.6 Android Studio	27
2.12.7 GPS (Global Positoning Services)	28
2.12.8 Skala Likert	28
2.13 Pengujian Sistem perangkat lunak	29
2.13.1 Metode Unit Testing Blackbox	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Objek Penelitian	30
3.1.1 Sejarah BPJS Ketenagakerjaan	30

3.2 Kerangka Penelitian	32
3.3 Analisis Sistem Berjalan	34
3.3.1 Proses Sistem Berjalan	34
3.4 Permasalahan.....	35
3.5 Analisis Usulan Sistem	35
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.7 Alat dan Bahan Penelitian.....	39
3.7.1 Alat penelitian	39
3.7.1.1 Perangkat Keras	39
3.7.1.2 Perangkat Lunak (Software)	39
3.7.2 Bahan Penelitian.....	40
3.8 Metodologi Penelitian	40
3.8.1 Metode Pengumpulan Data	40
3.8.1.1 Observasi.....	41
3.8.1.2 Kuesioner	41
3.8.1.3 Studi Pustaka.....	47
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	49
4.1 Perancangan Sistem Aplikasi	49
4.1.1 Use Case Diagram.....	49
4.1.2 Activity Diagram.....	50
4.1.3 Sequence Diagram	57
4.1.4 Class Diagram	64
4.1.5 Perancangan Tampilan	64
4.1.6 Hasil Tampilan.....	70
4.2 Perbandingan aplikasi pusat layanan kecelakaan kerja dengan Google	75
4.3 Prosedur Pengujian Black Box.....	75
4.3.1 Hasil Pengujian	76
BAB V PENUTUP	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jurnal Perbandingan.....	5
Tabel 2.1 Tabel Jadwal Kegiatan	9
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram.....	25
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram.....	27
Tabel 2.4 simbol Sequence Diagram.....	28
Tabel 3.1 Perangkat Lunak.....	42
Tabel 3.2 Bobot Kuesioner.....	46
Tabel 3.3 Tabel hasil Kuesioner.....	46
Tabel 3.4 Tabel Jurnal Perbandingan.....	53
Tabel 4.1 Tabel Admin.....	68
Tabel 4.2 Tabel Info PLKK.....	68
Tabel 4.3 Tabel Data Rumah Sakit.....	69
Tabel 4.4 Tabel Keluhan dan Saran.....	69
Tabel 4.5 Tabel Perbandingan Aplikasi.....	75
Tabel 4.6 Tabel Hasil Penelitian.....	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2 Data Korban Kecelakaan Kerja.....	3
Gambar 2.1 Model Prototype.....	19
Gambar 2.2 Diagram UML.....	21
Gambar 2.3 Simbol Use Case.....	22
Gambar 2.4 <i>Activity Diagram</i>	23
Gambar 2.5 <i>Sequence Diagram</i>	24
Gambar 2.6 <i>Class Diagram</i>	25
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	32
Gambar 3.2 Flowmap Sistem Berjalan.....	34
Gambar 3.3 Flowmap Analisis Sistem Usulan.....	37
Gambar 3.4 Formulir Angket.....	42
Gambar 3.5 Bentuk Kontinum.....	46
Gambar 3.6 Hasil Persentase.....	47
Gambar 4.1 <i>Usecase diagram</i>	49
Gambar 4.2 <i>Activity diagram</i> user.....	50
Gambar 4.3 <i>Activity diagram</i> pilih data rumah sakit.....	51
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> hasil pemilihan rumah sakit.....	52
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram log in Admin</i>	53
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> keluhan dan saran.....	54
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> kelola data rumah sakit.....	55
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> kelola tambah data rumah sakit.....	56
Gambar 4. 10 <i>sequence diagram</i> user.....	57
Gambar 4. 11 <i>sequence diagram</i> pilih data rumah sakit.....	58
Gambar 4. 12 <i>sequence diagram</i> hasil pemilihan rumah sakit.....	59
Gambar 4. 13 <i>sequence diagram</i> login admin.....	60
Gambar 4. 14 <i>sequence diagram</i> keluhan dan saran.....	61
Gambar 4. 15 <i>sequence diagram</i> kelola data rumah sakit.....	62
Gambar 4. 16 <i>sequence diagram</i> tambah data rumah sakit.....	63
Gambar 4. 17 <i>Class diagram</i>	64
Gambar 4. 18 Perancangan tampilan halaman utama.....	65

Gambar 4. 19 Perancangan tampilan halaman pencarian rumah sakit.....	65
Gambar 4. 20 Perancangan tampilan <i>login</i> admin.	66
Gambar 4. 21 Pperancangan Tampilan halaman admin.	66
Gambar 4. 22 Perancangan Tampilan halaman kritik tambah data rumah sakit....	67
Gambar 4. 23 Tampilan halaman <i>log in</i> admin.....	70
Gambar 4. 24 Tampilan halaman admin.....	71
Gambar 4. 25 Tampilan tambah data rumah sakit	71
Gambar 4. 26 Tampilan halaman data rumah sakit.....	72
Gambar 4. 27 Tampilan halaman menu utama user.....	73
Gambar 4. 28 Tampilan halaman pencarian rumah sakit.....	74





DAFTAR LAMPIRAN

1. Kuesioner

