

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada zaman modern ini perkembangan teknologi merupakan salah satu kebutuhan utama bagi manusia. Salah satu manfaat dari teknologi adalah lahirnya *smartphone* dan android yang berkembang pesat dan dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan salah satunya dalam bidang kesehatan.

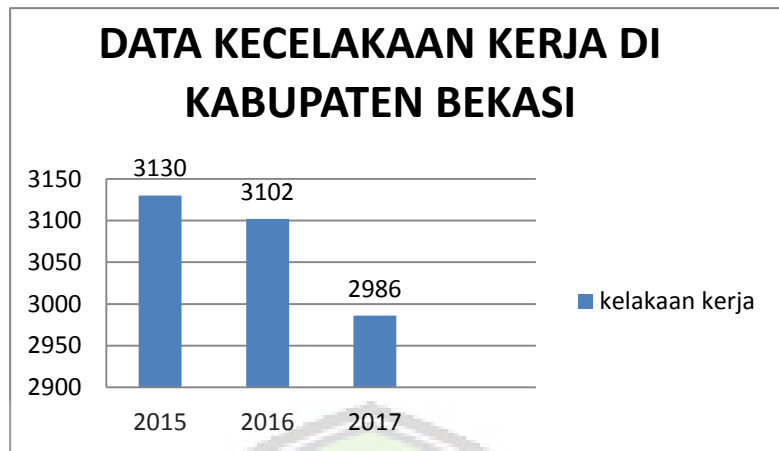
Dalam bidang kesehatan teknologi internet ini semakin penting dan mempunyai pengaruh besar salah satunya adalah untuk pencarian rumah sakit pusat layanan kecelakaan kerja. Dengan adanya teknologi internet aktifitas kesehatan di era globalisasi ini akan lebih efisien dan dapat mencakup jangkauan masyarakat luas khususnya di Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja.

Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja didefinisikan sebagai rumah sakit yang bekerjasama dengan BPJS Ketenagakerjaan untuk melayani peserta yang mengalami kecelakaan kerja dan atau penyakit akibat kerja. Pusat Layanan Kecelakaan Kerja adalah sebuah fasilitas pelayanan kesehatan yang khusus menangani pasien kecelakaan kerja di rumah sakit, pelayanan tersebut dilakukan oleh beberapa dokter ahli seperti dokter ahli bedah, dokter anestesi serta perawat khusus dan menyediakan peralatan pendukung hidup lanjut secara cepat yang siap dalam 24 jam. Penanganan pasien trauma di Pusat Layanan Kecelakaan Kerja didukung beberapa instalasi dan unit pelayanan yang kegiatannya saling mendukung, instalasi dan unit pendukung Pusat Layanan Kecelakaan Kerja antara lain: Instalasi Rawat Darurat (IRD), ambulans, laboratorium, radiologi, kamar operasi, ICU (*Intensive Care Unit*) rehabilitasi medik dan apotek .

Di Kabupaten Bekasi terdapat banyak perusahaan industri sehingga banyak terjadi insiden kecelakaan dalam bekerja. Tercatat tujuh kawasan industri yang berada di Kabupaten Bekasi, antara lain kawasan industri MM2100, Delta Silicon I, EJIP, BIIE, Jababeka I, Jababeka II, dan Delta Silicon II. Kawasan industri di kota Delta Mas dan Delta Silicon II yang berada di bawah grup Lippo.

Dari kuesioner yang diberikan kepada responden dapat diketahui beberapa permasalahan-permasalahan ini berupa korban kecelakaan kerja mengalami kesulitan mencari rumah sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja terdekat dari tempat kejadian khususnya di Kabupaten Bekasi. Para korban kecelakaan kerja, kesulitan untuk mencari informasi fasilitas Pusat Layanan Kecelakaan Kerja dirumah sakit yang akan dituju, menimbulkan keterbatasan informasi untuk menentukan jarak terdekat rumah sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja dengan pasien atau korban karena di Kabupaten Bekasi ini hanya beberapa rumah sakit yang terdapat fasilitas Pusat Layanan Kecelakaan Kerja. Minimnya informasi dalam hal persyaratan dan prosedur pada layanan Pusat Layanan Kecelakaan Kerja, Para pekerja atau pasien belum mengetahui bahwa Pusat Layanan Kecelakaan Kerja menghindari pekerja dari kematian dan cacat akibat kecelakaan kerja sehingga akan menyulitkan para korban kecelakaan ketika sedang mengalami kejadian darurat, tidak jarang para korban kecelakaan kerja yang tidak mendapatkan pertolongan pertama dari rumah sakit yang tersedia yang fasilitas Pusat Layanan Kecelakaan Kerja yang mana ini berpengaruh pada pembayaran pasien yang ikut serta asuransi jaminan kecelakaan kerja (BPJS Ketenagakerjaan), dan minim informasi untuk para korban dalam hal persyaratan pada layanan Pusat Layanan Kecelakaan Kerja. Rumah sakit dengan fasilitas Pusat Layanan Kecelakaan Kerja ini memiliki peranan penting untuk para pekerja industri, karena tidak sedikit para pekerja mengalami kecelakaan dalam bekerja. Rumah sakit yang tersedia fasilitas Pusat Layanan Kecelakaan Kerja bekerja sama dengan BPJS Ketenagakerjaan, yang mana berguna untuk membiayai dan klaim perawatan pasien korban kecelakaan kerja. Dalam hal ini membantu meringankan korban kecelakaan kerja.

Grafik di bawah ini data korban kecelakaan kerja :



Gambar 1.2 data korban kecelakaan kerja

sumber data : <http://gobekasi.pojoksatu.id/2016/12/22/angka-kecelakaan-kerja-di-kabupaten-bekasi-tinggi/>

Grafik diatas merupakan data kecelakaan kerja di Kabupaten Bekasi, pada tahun 2015 angka kecelakaan kerja mencapai 3130, pada tahun 2016 mengalami penurunan menjadi 3102 dan di tahun 2017 juga mengalami penurunan dengan jumlah 2986 kecelakaan kerja.

Dengan mengatasi permasalahan berikut, maka dirancang suatu aplikasi *mobile* yaitu aplikasi pencarian rumah sakit penentu jarak terdekat dengan *user* (korban kecelakaan kerja). Untuk menentukan pencarian dan penentu jarak terdekat, penulis menggunakan *Location Based Service (LBS)* pada perangkat *smartphone* Android agar semakin memudahkan dalam melakukan pencarian dan mengakses informasi yang ada di sekitarnya. *Location based service (LBS)* adalah layanan berbasis lokasi atau istilah umum yang sering digunakan untuk menggambarkan teknologi yang digunakan untuk menemukan lokasi perangkat yang digunakan. Layanan ini menggunakan teknologi *global positioning service (GPS)* dan *cell-based location* dari Google. *Location Based Service* ini dapat menampilkan sebuah peta berserta lokasi dimana perangkat bergerak itu berada dan dapat memberikan keterangan atau informasi yang dibutuhkan penggunanya. *Location Based Service* berbasis android ini bertujuan untuk melakukan pencarian

rumah sakit yang terdapat pusat layanan kecelekaan kerja yang langsung melakukan *tracking* lokasi. Dibawah ini perbandingan penelitian sebelumnya dengan pelayanan informasi untuk trauma center , sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jurnal Perbandingan

<u>Nama Penulis</u>	<u>Judul Karva Tulis</u>	<u>Kelebihan</u>	<u>Kekurangan</u>
Dian Suryanto(universitas Muhammadiyah Surakarta, 2017)	Aplikasi pencarian rumah sakit di kota solo berbasis andorid	Menampilkan lokasi rumah sakit yang ada di kota solo	Tampilan Interface kurang menarik. Dan tidak ada informasi rumah sakit trauma center
Astrid A. A. Makiolor, Alicia A. E. Sinsuw, Xaverius B. N. Najoan (Universitas Sam Bontang, 2017)	Rancang Bangun Pencarian Rumah Sakit, Puskesmas dan Dokter Praktek Terdekat di Wilayah Manado Berbasis Android	Menampilkan informasi pencarian rumah sakit,puskesmas, dan dokter praktek di wilayah manado	Tidak adanya informasi mengenai fasilitas trauma center dan prosedur di rumah sakit,puskesmas dan dokter praktek.

Dari penelitian penulis perancangan aplikasi pencarian Pusat Layanan Kecelakaan Kerja ini bertujuan untuk mempermudah masyarat untuk memperoleh informasi lokasi rumah sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja khususnya di wilayah kabupaten Bekasi. Mengembangkan fitur yang belum lengkap dari penelitian sebelumnya, perancangan aplikasi ini menjadikan masukan untuk pemerintah Kabupaten Bekasi, untuk menyediakan sarana perancangan aplikasi Pusat Layanan Kecelakaan Kerja. Dengan perancangan aplikasi pencarian rumah sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja berbasis android ini mempermudah pengguna dapat mengaksesnya mengakses dimanapun dan kapan pun .

Atas dasar permasalahan yang diuraikan diatas, maka dibuat skripsi dengan judul:

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

1.2 Identifikasi Masalah

Dari penjelasan diatas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Banyaknya jumlah kecelakaan kerja di Kabupaten Bekasi.
2. Para korban kecelakaan kerja, kesulitan untuk mencari informasi fasilitas pusat layanan kecelakaan kerja dirumah sakit yang akan dituju.
3. Minimnya informasi dalam hal persyaratan dan prosedur pada pusat layanan kecelakaan kerja , sehingga akan menyulitkan para korban kecelakaan ketika sedang mengalami kejadian darurat.
4. Keterbatasan informasi untuk menentukan jarak terdekat rumah sakit pusat layanan kecelakaan kerja dengan pasien atau korban.
5. Pusat Layanan Kecelakaan Kerja menghindari pekerja dari kematian dan cacat akibat kecelakaan kerja, karena pusat layanan kecelakaan kerja memiliki peranan penting jika ada kejadian darurat.
6. Kurangnya penyampaian keluhan dan saran terhadap pelayanan rumah sakit pusat layanan kecelakaan kerja di Kabupaten Bekasi.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

“Bagaimana Merancang Aplikasi *Location Based Service* Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja Di Kabupaten Bekasi Berbasis Android?

1.4 Batasan Masalah

Berikut adalah batasan–batasan masalah yang dibuat oleh penulis dari penjabaran latar belakang permasalahan diatas, yaitu :

1. Sistem Informasi *location based service* pencarian letak rumah sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja.
2. Sistem informasi menggunakan metode Prototype.

3. Teknologi yang digunakan berbasis Android.

1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian yang diharapkan adalah :

1.5.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah :

1. Menerapkan ilmu mengenai *aplication based service* pada warga masyarakat Kabupaten Bekasi.
2. Membantu pencarian Rumah Sakit dan mempermudah warga masyarakat Kabupaten Bekasi dalam mencari lokasi Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja dan mendapatkan informasi yang lebih akurat.
3. Berupaya membantu kesulitan-kesulitan yang di alami warga masyarakat Kabupaten Bekasi khususnya pasien darurat yang membutuhkan bantuan pertolongan pertama pada saat terjadi kecelakaan dalam bekerja.

1.5.2 Tujuan Penelitian

1. Memberikan solusi bagi pekerja industri di Kabupaten Bekasi untuk mencari Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja secara *mobile*.
2. Meminimalisir waktu Pasien darurat sehingga dapat mendapatkan Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja terdekat.
3. Memberikan informasi fasilitas Pusat Layanan Kecelakaan Kerja pada yang dibutuhkan pasien atau korban trauma.

1.6 Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat Penelitian : BPJS Ketenagakerjaan Kabupaten Bekasi

Waktu Penelitian : April 2018 - Juni 2018

Bulan	Minggu	Kegiatan					
		Analisis	design	coding	Pengujian sistem	Implementasi	Evaluasi
April	Ke-1						
	Ke-2						
	Ke-3						
	Ke-4						
Mei	Ke-1						
	Ke-2						
	Ke-3						
	Ke-4						
Juni	Ke-1						
	Ke-2						
	Ke-3						
	Ke-4						

1.7 Metodologi Penelitian

Pada penulisan skripsi ini, Metodologi penelitian yang digunakan oleh penulis yaitu terdiri atas metode pengumpulan data dan metode perancangan yaitu sebagai berikut :

1.7.1 Metode Pengumpulan Data

Berikut adalah metode yang digunakan dalam pengumpulan data:

1. Observasi

Pada metode ini penulis mengamati dan mempelajari secara langsung permasalahan dengan tujuan dapat mengetahui apa saja yang dibutuhkan untuk pemecahan masalah dalam penelitian

2. Studi Pustaka

Dalam metode ini penulis mencari referensi buku, literature maupun laporan untuk penerapan penelitian secara teoritis. Tujuannya untuk mengumpulkan data dan informasi yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan atau masalah yang akan dipecahkan.

3. Kuesioner

Dalam metode ini penulis memberikan kuisisioner kepada warga masyarakat di Kabupaten Bekasi yang bertujuan untuk pengumpulan data dan infomasi yang berkaitan dengan penelitian.

1.7.2 Metode Perancangan Sistem

Dalam merancang sistem penulis menggunakan metode *Prototype*. Menurut Mulyanto (2013:10) Metode *Prototype* suatu proses pengembangan sistem menggunakan pendekatan Prototipe (*Prototyping*). Metode ini cocok digunakan untuk menyelesaikan masalah kesalahpahaman antara *user* dan analis yang timbul akibat *user* tidak mampu mendefinisikan secara jelas kebutuhannya

1.8 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini terdapat beberapa sistematika penulisan, yaitu :

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan secara ringkas tentang latar belakang judul permasalahan, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan – landasan teori yang berkaitan dengan penelitian ini diantaranya pengertian aplikasi, android, *location based service*, pengenalan javascript, perangkat pendukung seperti UML, *Flowmap* dan beberapa teori yang menunjang penelitian.

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan mengenai identifikasi dan analisis kebutuhan terhadap data dan aplikasi, perencanaan aplikasi dan diagram alur (UML).

BAB IV. PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini menjelaskan tentang prosedur dan spesifikasi sistem usulan sebagai bahan pembandingan terhadap aplikasi *location based service* Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja Berbasis Android di Kabupaten Bekasi yang berjalan.

BAB V. PENUTUP

Pada akhir bab ini berisi kesimpulan dan saran tentang Perancangan Aplikasi *location based service* Pencarian Rumah Sakit Pusat Layanan Kecelakaan Kerja Berbasis Android di Kabupaten Bekasi.

