

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Informasi adalah sebuah data yang diolah sehingga dapat menambah ilmu pengetahuan seseorang yang menggunakan data – data tersebut. Informasi menjadi salah satu hal yang penting bagi kehidupan manusia. Informasi berbasis komputer menjadi terobosan baru di era ini karena keunggulan yang dimilikinya berhasil menyaingi penyampaian informasi yang konvensional yang memiliki banyak keterbatasan. Hal ini yang membuat penyampaian informasi berbasis komputer menjadi pilihan banyak pihak. Salah satu sistem untuk mengatasi masalah ini *Extreme Programming*. *Extreme Programming* adalah sebuah pengembangan perangkat lunak untuk menyederhanakan tahapan proses agar lebih adaptif dan fleksibel. *Extreme Programming* diarahkan untuk menurunkan biaya dari adanya perubahan dengan memperkenalkan nilai-nilai basis dasar, prinsip dan praktis. Sistem ini dijalankan dengan menggunakan perangkat mobile berbasis *Android*. *Android* suatu sistem operasi yang berjalan pada smartphone yang berkembang pesat saat ini. *Android* banyak digemari oleh banyak kalangan karena mudahnya dalam penggunaan.

Sistem informasi diharapkan dapat mempermudah seseorang dalam mencari suatu hal. Begitu juga dalam bidang Sistem Informasi Geografis (SIG) yaitu teknologi yang menjadi alat bantu untuk menyimpan, memanipulasi, menganalisis dan menampilkan kondisi-kondisi lokasi dengan bantuan data. Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan salah satu bidang Geodesi atau pemetaan yang kini telah banyak digunakan dalam berbagai kebutuhan.

Kawasan *Internasional Industry City* (KIIC) adalah kawasan yang belum lama dibuka. Banyak perusahaan yang ada di Jakarta pindah ke Karawang terutama di Kawasan *Internasional Industry City* (KIIC). Disini banyak perusahaan asing dan tidak sedikit perusahaan lokal. Banyak sekali yang berminat untuk bekerja di kawasan tersebut, baik masyarakat sekitar maupun masyarakat dari luar kota Karawang. Jumlah pendatang di Karawang Jawa Barat mengalami peningkatan yang cukup signifikan sejak beberapa tahun terakhir menyusul terus berkembangnya sektor industri di daerah tersebut. Peningkatan jumlah penduduk terjadi di beberapa kecamatan seperti di Karawang Barat, Karawang Timur, Teluk Jambe Barat, Teluk Jambe Timur, Ciampel Klari, Cikampek, dan Kecamatan Kota Baru. Penyebabnya adalah di wilayah kecamatan tersebut terdapat kawasan industri yang menjadikan Kabupaten Karawang daerah industri terbesar di Indonesia. Kabupaten Karawang saat ini telah menjadi magnet bagi warga luar daerah untuk mencari ladang pekerjaan bagi mereka yang datang.

Berikut tabel jumlah pencari kerja di Karawang 5 tahun terakhir :

Tabel 1.1 Jumlah Pencari Kerja Kabupaten Karawang

No	Keterangan	CAPAIAN					Nilai Rata - Rata
		Tahun 2011	Tahun 2012	Tahun 2013	Tahun 2014	Tahun 2015	
1	Pencari kerja yang ditempatkan	54.692	7.997	12.000	12.693	16.675	52.25
2	Pencari kerja terdaftar	73.443	28.443	21.228	25.146	31.988	

Sumber : Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Karawang tahun 2016

Dengan luas sekitar 1.200 ha di Kawasan ini tersebar beberapa perusahaan. Satu perusahaan yang memiliki jarak cukup jauh dengan perusahaan lainnya. Ketersediaan informasi mengenai lokasi gedung cukup minim dan peta denah lokasi yang terpampang didepan gerbang pintu masuk kawasan KIIC sangat kecil. Hal ini membuat supplier dan calon pelamar yang ingin melamar pekerjaan kebingungan serta sulit untuk menemukan informasi lokasi gedung perusahaan yang ingin dituju. Padahal supplier dan calon pelamar kerja membutuhkan informasi kawasan seperti lokasi dan posisi gedung perusahaan serta fasilitas – fasilitas lainnya yang ada di kawasan.

Berikut tabel kebutuhan informasi yang diperlukan supplier dan pelamar kerja.

Tabel 1.2 Kebutuhan Informasi

Google MAP	Kebutuhan pelamar kerja
Detail lokasi	Gambar /object yang dituju
Nama object	Informasi alamat perusahaan / object
Tidak ada informasi fasilitas	Fasilitas tempat ibadah & makan
Informasi jarak tempuh pengguna dan objek terlebih dahulu menentukan lokasi kemudian masuk ke nama objek yang dituju	Informasi jarak tempuh pengguna dan objek dapat langsung diperoleh dengan menentukan nama objek tanpa menginput nama lokasi terlebih dahulu

Sumber : Wawancara kepala kantor disnaker karawang (2016)

Dari tabel diatas terlihat bahwa kebutuhan – kebutuhan informasi geografis dari supplier dan pelamar kerja belum terpenuhi oleh sistem informasi geografis yang sudah tersedia. Maka dibutuhkan sistem informasi pencarian lokasi perusahaan yang ada didaerah Karawang Barat agar lebih cepat, efisien dan mudah dengan jarak tempuh terdekat melalui perangkat *mobile*.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang diatas dapat diidentifikasi masalah yaitu belum adanya ketersediaan sistem informasi pemetaan detail di kawasan KIIC karawang barat yang mencakup :

- a. Supplier dan pelamar kerja baru sulit mencari posisi lokasi gedung perusahaan.
- b. Supplier dan pelamar kerja sulit mencari informasi alamat perusahaan.
- c. Sulitnya menemukan tempat makan dan ibadah
- d. Sulitnya menentukan lokasi dan jarak pengguna *mobile* ke objek yang dituju tanpa menginput nama objek.

1.3 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas adalah bagaimana merancang sebuah sistem informasi pencarian lokasi di Kawasan *Internasional Industry City* (KIIC) agar dapat mempermudah pencarian posisi gedung perusahaan dengan metode *Extreme Programming* berbasis *Android*.

1.4 Batasan Masalah

- a. Sistem informasi geografis yang disajikan terbatas pada wilayah kawasan KIIC Karawang Barat.
- b. Kategori fasilitas yang disediakan hanya rumah makan dan tempat ibadah.
- c. Sistem ini hanya dapat dijalankan pada platform *Android*

1.5 Maksud dan Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi pencarian lokasi di Kawasan *Internasional Industry City* (KIIC) agar dapat mempermudah pencarian posisi gedung perusahaan dengan metode *Extreme Programming* berbasis *Android*.

1.6 Tempat dan waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Kawasan International Industrial City (KIIC) dan kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Karawang Barat yang dilaksanakan mulai dari bulan Mei sampai dengan bulan Juli 2016.

1.7 Metode Penelitian

Untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penyusunan laporan skripsi ini, digunakan metode sebagai berikut :

1. *Case Study*

Dalam hal ini data-data diperoleh secara langsung yaitu dengan cara :

a. Metode Observasi

Metode observasi yaitu pada metode ini penulis melakukan tinjauan dan pengamatan langsung pada daerah kawasan KIIC.

b. Metode Wawancara

Metode wawancara yaitu pada metode ini tanya jawab secara langsung dan bertatap muka dengan pihak-pihak yang berada pada lingkungan terdekat di kawasan dan karyawan yang bekerja pada lingkungan KIIC.

2. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian dengan mempelajari dan membaca bahan acuan teori dari buku-buku yang ada dipergustakaan.

1.8 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan, metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini penulis menjelaskan tentang landasan - landasan teori yang berkaitan dengan topik pembahasan, diantaranya, sistem informasi geografis, konsep - konsep dasar sistem informasi geografis, pengembangan sistem, analisa sistem, *Android Studio*, *Global Position System* (GPS), database *Sqlite* dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini dimuat uraian tentang gambaran umum objek penelitian, perancangan UML yang berjalan. Pada bab ini juga dibahas tentang pokok permasalahan yang dihadapi dan alternatif pemecahannya.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN LAPORAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang proses rancangan sistem usulan yang berupa hasil implementasi dari sistem yang telah dirancang spesifikasi program dan evaluasi terhadap implementasi tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menunjukkan kesimpulan dan saran - saran penelitian yang sekiranya dapat bermanfaat bagi supplier dan pelamar yang baru pertama kerja di kabupaten Karawang.

