

BAB I

Pendahuluan

Pada bab pendahuluan ini berisi tentang segala hal yang melatarbelakangi penulisan Tugas Akhir ini. Isi dari bab pendahuluan ini antara lain adalah latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi serta sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang

Sepeda motor merupakan alat transportasi yang umum digunakan. Sepeda motor haruslah dirawat agar tetap dalam keadaan baik dan layak untuk digunakan sehari-hari. Bagi para penduduk Yogyakarta khususnya para pendatang, biasanya mengalami kesulitan untuk mencari bengkel sepeda motor yang ada di Yogyakarta. Informasi tentang lokasi bengkel-bengkel sepeda motor masih sangat sedikit. Informasi hanya bisa didapat dari spanduk atau juga brosur yang dibuat oleh pihak bengkel itu sendiri. Hal ini sangat menyulitkan, terutama bagi para pendatang di Yogyakarta. Contohnya, ketika seorang pendatang mengendarai sepeda motor dan mengalami kerusakan pada motornya, pasti akan sulit mencari bengkel sepeda motor yang berada disekitar tempat dia berada saat itu karena kurangnya informasi tentang lokasi bengkel sepeda motor.

Dalam perkembangan teknologi sekarang pembangunan sistem informasi berbasis LBS (*Location Base Service*) pada *smartphone* memang diperlukan. Hal ini disebabkan layanan berbasis lokasi memberikan kemudahan pada pengguna untuk mencari informasi suatu tempat, dan

informasi tentang tempat yang dicari tersebut juga dapat memberikan *location-sensitive service*.

Kemajuan teknologi informasi yang ada sekarang khususnya *smartphone* dapat dipergunakan sebagai sarana untuk meningkatkan pelayanan umum, diantaranya para pengguna sarana transportasi dapat memperoleh informasi lalulintas dengan cara mudah. (Aljufri, 2012). *Smartphone* berbasis system Android mulai populer pada tahun 2009, tidak heran jika aplikasi berbasis internet sudah banyak tersedia untuk Android, karena *Smartphone* bersistem operasi Android ini memang cocok untuk pengguna *Smartphone* yang banyak perlu mengakses ke dunia maya. (Sucista, 2012). Pemilihan *platform* Android dikarenakan saat ini pengguna *platform* ini meningkat pesat serta android menyediakan sejumlah objek untuk menangani peta dalam sistem berbasis lokasi (Kushwala, 2011)

Berdasarkan masalah diatas maka dilakukanlah pembangunan sistem informasi pencarian bengkel sepeda motor berbasis *mobile*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas permasalahannya adalah bagaimana membangun sistem informasi berbasis *mobile* yang dapat membantu pengguna untuk mencari bengkel sepeda motor yang dari lokasinya dan menunjukkan rute menuju bengkel tersebut?

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang terdapat dalam pembangunan aplikasi ini adalah :

1. Sistem informasi ini digunakan untuk menampilkan lokasi bengkel sepeda motor suzuki, yamaha, honda dan kawasaki resmi yang ada di DI Yogyakarta
2. Sistem informasi ini berjalan di *platform* android.
3. Sistem informasi ini menggunakan koneksi internet.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan yang ingin dicapai dalam pengembangan sistem informasi ini adalah:

1. Membangun sistem informasi berbasis android dan membantu pengguna khususnya orang yang membutuhkan informasi lokasi bengkel sepeda motor resmi dan menemukan rute menuju bengkel sepeda motor tersebut.

1.5 Metodologi

Metode yang akan digunakan dalam pembangunan sistem informasi pencarian bengkel berbasis *mobile* ini adalah:

1. Metode Observasi
Metode observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan terhadap aplikasi-aplikasi *location base service* yang sudah ada.
2. Metode Kepustakaan
Dalam tahap ini, dilakukan pengumpulan data dari berbagai sumber yang mendukung seperti

buku-buku referensi, skripsi, jurnal, serta data-data di internet yang terkait dengan aplikasi yang akan dibangun.

3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan perangkat lunak mencakup proses spesifikasi kebutuhan perangkat lunak, seperti antarmuka dengan pengguna (*user interface*) maupun kinerja (*performance*) perangkat lunak pada berbagai fungsi yang dirancang untuk dapat dilaksanakan oleh aplikasi. Dalam metode ini ada 4 sub metode, yaitu:

- a) Analisis Dalam tahap ini ditentukan spesifikasi kebutuhan sistem yang akan dibuat. Hasilnya berupa Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).
- b) Perancangan Dalam tahap ini dilakukan perancangan terhadap sistem yang akan dibuat berdasarkan spesifikasi yang telah ada. Hasilnya berupa Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).
- c) Pengkodean Merupakan tahap implementasi rancangan sistem ke dalam program. Hasilnya berupa kode sumber yang siap dieksekusi.
- d) Pengujian Merupakan tahap di mana sistem yang telah dibuat dinilai apakah secara fungsional sesuai dengan spesifikasi yang telah dibuat.

4. Metode Dokumentasi

Merupakan metode yang digunakan untuk mencatat data yang telah terkumpul untuk pembangunan perangkat lunak ke dalam bentuk dokumen.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang, ruang lingkup penulisan, tujuan dan manfaat yang diperoleh dari skripsi ini serta metodologi yang diterapkan yang merupakan gambaran umum penulisan skripsi ini.

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas mengenai beberapa uraian singkat hasil-hasil penelitian terdahulu yang ada hubungannya dengan permasalahan yang akan ditinjau penulis yang berhubungan dengan topik penelitian didalam Tugas Akhir.

3. BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai beberapa teori pendukung yang berhubungan dengan proses-proses perancangan sistem yang dimaksud.

4. BAB IV ANALISIS DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK

Bab ini membahas analisis dan desain atau perancangan antarmuka perangkat lunak.

5. BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini membahas tahap implementasi dan evaluasi aplikasi yang dibuat. Juga dibahas mengenai cara penggunaan program berdasarkan tampilan layar.

6. BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan secara keseluruhan yang diperoleh dari hasil analisis dan perancangan sistem, serta saran-saran untuk penerapan dan pengembangan lebih lanjut dari sistem yang bersangkutan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- a. SKPL
- b. DPPL

Pada bab pendahuluan ini telah dibahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi serta sistematika penulisan. Untuk bab selanjutnya akan dibahas mengenai tinjauan pustaka.

Demikianlah penjelasan mengenai pendahuluan yang mencakup latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, sistematika penulisan, dan jadwal penelitian. Pendahuluan ini merupakan awal dari pembuatan laporan yang menjadi acuan untuk penulisan selanjutnya.