

BAB I PERSYARATAN PRODUK

Bab ini membahas tentang gambaran umum perangkat lunak Aplikasi Peta Kampus Universitas Kristen Maranatha yang akan dibangun. Gambaran umum perangkat lunak ini meliputi fungsi, tujuan perangkat lunak dan juga pembatasan atau batasan masalah pembangunan perangkat lunak.

I.1 Pendahuluan

Sistem yang terkomputerisasi merupakan salah satu cara untuk mempermudah dalam menyelesaikan berbagai permasalahan. Sebagian orang kemungkinan akan mengalami kesulitan untuk menemukan sesuatu jika informasi yang didapat tidak cukup sehingga mengakibatkan berbagai permasalahan.

Kampus Universitas Kristen Maranatha mempunyai areal yang luas dan juga ruangan yang banyak. Sangat banyak orang yang berkepentingan dengan Universitas Kristen Maranatha. Oleh karena itu dibutuhkan suatu petunjuk atau peta untuk menelusuri areal kampus. Terutama bagi orang belum pernah ke Universitas Kristen Maranatha ataupun civitas kampus yang belum mengetahui areal-areal atau lokasi-lokasi di Universitas Kristen Maranatha.

I.1.1 Tujuan

Pembuatan perangkat lunak ini adalah untuk memudahkan orang-orang yang mempunyai kepentingan dengan Universitas Kristen Maranatha seperti orang yang akan mengunjungi Universitas Kristen Maranatha dan juga civitas Universitas Kristen Maranatha untuk mengetahui letak tempat yang akan dikunjungi.

I.1.2 Ruang Lingkup Proyek

Adapun ruang lingkup proyek Pembuatan Aplikasi Peta Kampus Universitas Kristen Maranatha ini adalah:

1. Menampilkan letak area, gedung, ruangan, parkir kendaraan yang ada di Universitas Kristen Maranatha.
2. Menampilkan informasi tentang letak gedung, ruangan, parkir kendaraan.

I.1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar penggunaan kata-kata penyusunan laporan ini yang mengandung akronim, definisi atau singkatan dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel I.1 Definisi, Akronim dan Singkatan

Akronim/Singkatan	Keterangan
Click	Memilih dengan mouse
DFD	Data Flow Diagram
GIS	Geographic Information System
HTML	Hypertext Markup Language
Map	Peta
PAG	Page
Pan	Menggeser posisi peta
Zoom	Memperbesar/memperkecil ukuran peta

I.1.4 Overview Laporan

Sistematika penulisan dalam penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut:

Bab I: Persyaratan Produk

Bab ini membahas tentang gambaran umum perangkat lunak Aplikasi Peta Kampus Universitas Kristen Maranatha yang akan dibangun. Gambaran umum perangkat lunak ini meliputi fungsi, tujuan perangkat lunak dan juga pembatasan atau batasan masalah pembangunan perangkat lunak.

Bab II: Spesifikasi Produk

Bab ini menjelaskan tentang fitur aplikasi atau komponen aplikasi dan antarmuka dari aplikasi yang akan dibangun.

Bab III: Desain Perangkat Lunak

Bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem, perancangan desain antarmuka aplikasi dan juga perancangan aplikasi yang akan dibangun.

Bab IV: Pengembangan Sistem

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana implementasi dari perancangan yang sudah didesain, pembuatan aplikasi dengan bahasa pemrograman(*pengcodingan*) sesuai dengan fungsi aplikasi dan juga desain antarmuka aplikasi.

Bab V: Testing dan Evaluasi Sistem

Bab ini menjelaskan tentang hasil pengujian aplikasi sesuai dengan fungsinya. Dan evaluasi setelah aplikasi diuji. Pengujian yang digunakan adalah *blackbox* dan *whitebox*.

Bab VI: Kesimpulan dan Sarsan

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana hasil yang dicapai dan juga saran atau masukan yang akan menjadi perbaikan untuk pengembangan berikutnya.

I.2 Gambaran Keseluruhan

I.2.1 Perspektif Produk

Dokumentasi aplikasi ini dipublikasikan dalam bentuk *hypertext* yang tampil di *browser*. Data yang didokumentasikan tersebut meliputi:

- Lokasi
- Nama lokasi
- Nama gedung
- Nama ruangan didalam gedung

Dokumentasi pada halaman utama merupakan gambar umum lokasi kampus.

I.2.2 Fungsi Produk

Fungsi aplikasi ini adalah untuk mendokumentasikan peta kampus Universitas Kristen Maranatha ke dalam bentuk *HTML* yang dapat diakses di *browser*.

Yang menjadi kelebihan aplikasi ini adalah dibuat interaktif sehingga pengguna lebih tertarik dalam pencarian lokasi dibandingkan dengan cara manual.

I.2.3 Karakteristik Pengguna

Penggunaan aplikasi ini khususnya ditujukan bagi orang yang belum mengetahui detail lokasi kampus Universitas Kristen Maranatha, baik itu orang luar universitas yang mempunyai kepentingan terhadap universitas maupun civitas Universitas Kristen Maranatha.

I.2.4 Batasan – Batasan

Adapun batasan-batasan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Menampilkan gambar area dan nama area.
2. Dapat memperbesar, memperkecil dan menggeser letak area.