BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi internet, mendorong banyak perusahaan berlomba untuk menyediakan layanan promosi, menampilkan profil perusahaannya dan memberikan informasi kepada masyarakat luas tentang perkembangan perusahaan. Untuk mewujudkan hal tersebut, banyak cara yang dapat ditempuh salah satunya dengan membangun aplikasi berbasis web yang berjalan di internet sehingga memungkinkan banyak orang dapat melihat sebuah profil perusahaan. Dengan aplikasi web site kita dapat melihat dan mendapatkan informasi mengenai apapun termasuk mitra dalam sebuah perusahaan.

Salah satu perusahaan yang ingin menampilkan mitranya dalam bentuk persebaran pada peta adalah PT. Telkom pada divisi Community Development. Selama ini profil mitra hanya berupa data saja sehingga sulit sekali melihat titik-titik mitra dan persebarannya pada daerah Kabupaten Bandung. Oleh karena itu dibutuhkannya suatu Sistem Informasi Geografis yang mendukung ditampilkannya peta titik mita dan persebarannya yang berbasis web sehingga dapat dilihat oleh mitranya , divisi internalnya maupun user biasa.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat diambil adalah :

1. Bagaimana membuat sistem yang dapat memberikan informasi profil mitra dalam bentuk data dan titik pada peta?
2. Bagaimana membuat sistem yang dapat menampilkan persebaran titik mitra pada peta?
3. Bagaimana membuat sistem yang dapat memberikan informasi program PKBL dan dapat menyediakan suatu forum mengenai program PKBL?

1.3 Tujuan

1. Membuat sistem yang dapat menampilkan profil mitra pada peta dan menampilkan data atributnya.

2. Membuat sistem yang dapat menampilkan persebaran mitra pada Kabupaten Bandung.
3. Membuat suatu sistem yang dapat menyediakan informasi PKBL pada user yaitu masyarakat, mitra dan admin (staf internal divisi community development)

1.4 Batasan Masalah

Dalam website yang akan dibuat ini memiliki beberapa batasan yaitu :

1. Aplikasi web yang dibuat tidak menampilkan fitur untuk menambah dan menghapus titik mitra pada peta.
2. Peta terdiri dari layer kelurahan, layer kecamatan dan layer mitra.

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Untuk mencapai tujuan yang dimaksud, maka metode yang digunakan dalam penulisan proyek akhir ini adalah :

1. Pengumpulan Data

   Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data dengan cara wawancara ke divisi Community Development PT Telkom dan mencari bahan pustaka yang sesuai.
2. Analisis Sistem

   Data dan informasi yang sudah diperoleh pada tahap pengumpulan data selanjutnya dianalisa untuk mendapatkan kerangka global yang kemudian dipergunakan sebagai acuan pemodelan sistem yang akan dibuat. Analisa ini mengidentifikasikan hal-hal apa saja yang sekiranya diperlukan dalam proses penyediaan profil mitra dalam bentuk titik pada peta dan data.
3. Perancangan

   Pada tahap ini dibuat perancangan menu yang dibuat baik dari sisi *user* maupun dari sisi *admin*
4. Implementasi Awal

   Aplikasi akan diimplementasikan ke dalam bentuk website yang dijalankan secara internet berdasarkan hasil analisa dan perancangan yang telah diperoleh dari tahap sebelumnya.

5. Evaluasi

   Aplikasi yang telah selesai diimplementasikan akan dievaluasi, dimana akan dilakukan koreksi dan penyempurnaan program apabila diperlukan.

6. Implementasi dan pengujian

   Bab ini berisi batasan, asumsi, serta lingkungan implementasi, implementasi basis data, implementasi modul aplikasi , dan implementasi antarmuka. Selanjutnya dilakukan pengujian dan analisis hasilnya.

   Testing atau pengujian terhadap aplikasi digunakan untuk mengetahui dan memperbaiki kualitas aplikasi yang dibutuhkan

1.6 Sistematika Pembahasan

Proyek Akhir ini disusun berdasarkan sistematika sebagai berikut:

BAB I : Pendahuluan

Pada pendahuluan akan dimuat latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup, batasan masalah, metodologi, dan sistematika pembahasan.

BAB II : Landasan Teori

Pada bab ini memuat berbagai dasar teori yang mendukung dan mendasari penulisan tugas akhir ini.

BAB III : Analisa dan Perancangan

Bab ini berisi analisis sistem lama dan identifikasi permasalahan yang ada serta memberikan alternatif sistem baru.

BAB V : Implementasi dan Pengujian

Bab ini berisi batasan, asumsi, serta lingkungan implementasi, implementasi basis data, implementasi modul perangkat lunak, dan implementasi antarmuka. Selanjutnya dilakukan pengujian dan analisis hasilnya.

BAB VI : Penutup

Pada bab ini diberikan kesimpulan dari serangkaian analisis yang dilakukan dan saran pengembangan selanjutnya.