BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat merupakan lembaga pemerintah yang berada di bawah pengawasan Departemen Kesehatan Republik Indonesia yang melaksanakan tugas di bidang kesehatan baik kesehatan lingkungan maupun kesehatan masyarakat. Di setiap kantor pemerintahan minimal memiliki sarana atau bagian yang mendukung, salah satunya perpustakaan. Begitupun dengan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat terdapat satu perpustakaan yang bertugas memelihara dan menyimpan buku-buku yang berkaitan dengan kesehatan, ataupun arsip-arsip pemerintah.

Salah satu kendala yang terjadi di perpustakaan ini yaitu kurangnya akses yang dapat digunakan oleh karyawan maupun masyarakat yang sedang mencari literatur mengenai kesehatan. Apabila seseorang membutuhkan informasi buku ataupun artikel mengenai kesehatan, maka dia harus datang langsung ke perpustakaan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat. Padahal dengan semakin pesatnya teknologi informasi hal ini dapat dimanfaatkan untuk memberikan informasi yang dapat diakses dari manapun, tanpa harus membutuhkan waktu yang lama.

Dengan adanya kendala diatas, maka solusi yang dapat diusulkan agar masalah tersebut bisa diatasi, yaitu dengan membangun aplikasi website perpustakaan di Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat.

1.2 Perumusan Masalah

Dilihat dari latar belakang yang ada, maka dapat dirumuskan masalahnya yaitu bagaimana membangun aplikasi website perpustakaan di Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari kerja praktek ini yaitu membangun sebuah aplikasi website perpustakaan di Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari kerja praktek ini adalah :

1. Untuk memberikan informasi baik kepada karyawan Dinas Kesehatan maupun masyarakat mengenai buku atau artikel kesehatan.
2. Untuk memberikan kemudahan, kenyamanan bagi para penggunanya.

1.4 Batasan Masalah

Kerja praktek memiliki batasan masalah yaitu :

1. Aplikasi ini menampilkan informasi mengenai data buku, artikel, sejarah, kegiatan yang dilakukan maupun informasi mengenai profile dari pegawai yang ada di perpustakaan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat.
2. Aplikasi ini dibangun berbasis web.
3. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, *Macromedia Dreamweaver* untuk membuat desain dan layout halaman web dan *Wamp Server* sebagai web servernya.

1.5 Metode Penelitian

Dalam menganalisa digunakan metode–metode sebagai berikut :

1. Studi Sistem

   1) Wawancara

      Melakukan tanya jawab dan diskusi langsung dengan pegawai ataupun pihak berwenang di Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat.

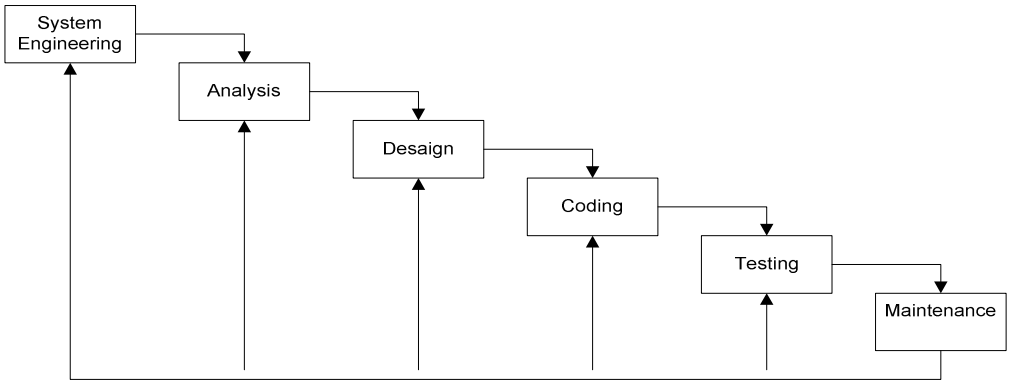
   2) Pengamatan (*Observasi*)

      Melakukan *observasi* atau pengamatan langsung terhadap cara kerja dan sistem yang sedang digunakan oleh pegawai Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat.

   3) Studi literatur

      Mengumpulkan informasi untuk memecahkan permasalahan dari buku-buku dan situs-situs internet.

2. Pengembangan Sistem



Gambar 1.1 Metodologi Pengembangan Sistem Waterfall Model

Waterfall adalah sebuah pengembangan model perangkat lunak yang dilakukan secara berurutan atau *sekuensial*, model ini dimulai dari tahap :

1) System Engineering, pada tahap ini dilakukan pengumpulan data dan pembuatan *form* diagram dan analisis sistem.

2) *Analysis*, pada tahap ini dibentuk domain masalah.
3) *Design*, pada tahap ini dilakukan pembuatan tabel aturan, membuat basis pengetahuan serta *interface* (antarmuka).
4) *Coding*, tahap ini merupakan suatu proses mengubah desain menjadi bentuk yang dapat dimengerti oleh komputer yaitu dengan bahasa pemrograman.
5) *Testing*, pada tahap ini dilakukan pengujian perangkat lunak.
6) *Maintenance*, yaitu hasil perancangan dengan bahasa pemrograman diterapkan pada sistem.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam menyusun laporan kerja praktek ini yaitu disusun sesuai dengan aturan yang telah diberikan oleh jurusan Teknik Informatika, fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi beberapa hal yaitu latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan dari kerja praktek.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi mengenai profil, sejarah, logo, badan hukum, serta struktur organisasi dari Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat, dan landasan teori.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang analisis dan perancangan sistem, membahas mengenai analisis masalah, analisis prosedur, analisis kebutuhan non fungsional (perangkat lunak, perangkat keras, pengguna), analisis kebutuhan fungsional yang menggambarkan alur sistem dan membahas mengenai perancangan antarmuka.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari hasil penelitian selama kerja praktek dan saran yang diusulkan untuk perbaikan ke depannya.