BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat adalah salah satu Lembaga Pemerintahan yang bergerak dalam bidang kesehatan di bawah naungan Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Banyak program yang direncanakan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat untuk meningkatkan fasilitas pelayanan dalam bidang kesehatan. Salah satunya adalah program dalam meningkatkan informasi dan teknologi tentang dunia kesehatan.

Dalam melaksanakan programnya dalam bidang informasi dan teknologi kesehatan, Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat menyebarkan informasinya lewat sebuah *website* yang ada. Website tersebut berisi tentang informasi mengenai Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat dan ruang lingkup dunia kesehatan. Namun pada informasi mengenai Perpustakaan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat tidak berbasis *website*, sehingga dalam proses pengolahan data perpustakaan masih menggunakan sistem yang manual yaitu proses mengolah data dilakukan dengan cara mengubah langsung data melalui *Microsoft Excel.* Sehingga proses tersebut membuat admin di Perpustakaaan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat membutuhkan waktu yang relatif lama dan data perpustakaan tidak terstruktur dengan baik, karena tidak adanya suatu sistem database yang dapat menampung dan mengolah data perpustakaan. Untuk pengaksesan informasi pun tidak bisa langsung dilihat oleh semua pegawai Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat karena belum berbasis *web* dengan jaringan lokal.

Oleh karena itu dari permasalahan di atas, maka solusi yang diusulkan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut adalah dengan membuat Aplikasi Database Perpustakaan dengan akses local *(intranet)* dalam pengolahan data yang banyak. Sehingga Informasi perpustakaan berbasis web ini, dapat mempermudah pengguna untuk memperoleh pelayanan dan informasi kesehatan yang terdapat di Perpustakaan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat. Jadi judul dalam pembuatan laporan ini adalah ***"Membangun Database Perpustakaan Berbasis Web di Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat".***

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang ada, maka dapat dirumuskan suatu masalah yaitu bagaimana membangun database perpustakaan berbasis web di Bidang Informasi dan Teknologi Kesehatan, Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat.

1.3 Maksud dan Tujuan

I.3.1 Maksud

Maksud dari kerja praktek ini adalah untuk membangun database perpustakaan berbasis *Web* di Bidang Informasi dan Teknologi Kesehatan, Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat serta menyediakan proses pengolahan data dan informasi buku perpustakaan.

I.3.2 Tujuan

Sedangkan tujuan yang akan dicapai dari pembuatan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah administrator untuk proses pengolahan data dan informasi kesehatan dalam database perpustakaan yang sudah diciptakan untuk penyimpanan data agar terstruktur dengan baik.
2. Mempermudah pengaksesan data dan informasi yang dibutuhkan pengguna karena database perpustakaan berbasis *web* ini sudah terkomputerisasi dalam akses jaringan lokal *(intranet).*
3. Mempercepat layanan akses informasi dan teknologi kesehatan di Perpustakaan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada terbagi menjadi beberapa hal yaitu :

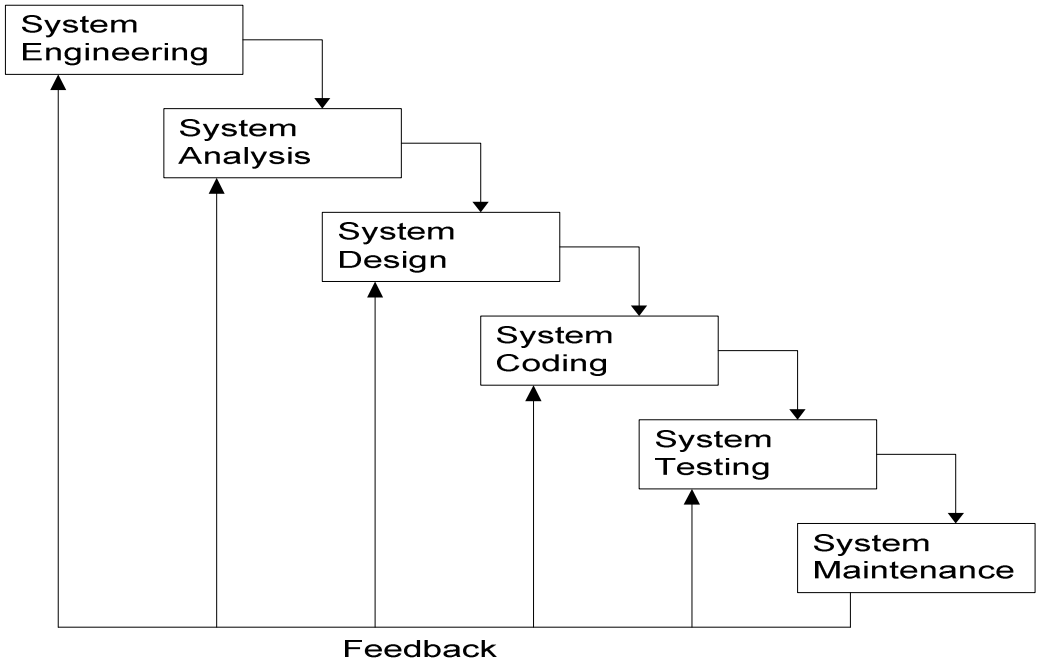
1. Database Perpustakaan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat adalah suatu aplikasi database untuk mengolah data-data kesehatan yang terdapat di Perpustakaan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat agar lebih terstuktur dengan baik. Aplikasi ini hanya dikelola oleh Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat saja.
2. Aplikasi yang dibangun berbasis web.
3. Software pembangun aplikasi adalah *Macromedia Dreamweaver 8* dengan database menggunakan *Wamp Server (Mysq)l*.
4. Sistem operasi yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sistem operasi yang berbasis *Windows*.
5. Dari hak akses pengolah data yaitu admin perpustakaan.

1.5 Metode Penelitian

Metode yang dilakukan dalam pengumpulan data untuk pembuatan sistem database perpustakaan berbasis web adalah dengan wawancara dan observasi ke lapangan.

1. Observasi yaitu melakukan penelitian dan terlibat langsung dengan praktek kerja di Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat.
2. Wawancara yaitu melakukan komunikasi langsung dengan beberapa pejabat dan karyawan di lingkungan Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Barat.

Adapun dalam pengembangan dan perancangan Sistem ini menggunakan metodologi Waterfall.



Gambar 1.1 Pengembangan system waterfall

Waterfall adalah sebuah pengembangan model perangkat lunak yang dilakukan secara berurutan atau *sekuensial*, adapun model ini dimulai pada 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

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 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisikan mengenai tahapan analisis, perancangan, pengujian dan implementasi dari aplikasi yang dibuat.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

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