BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Provinsi Jawa Barat adalah instansi yang melaksanakan urusan pemerintahan daerah provinsi Jawa Barat dibidang komunikasi dan informatika. Instansi ini mencakup penyelenggaraan, perumusan, penetapan, serta pelaksanaan kebijakan teknis urusan teknis pos dan telekomunikasi, sarana komunikasi dan diseminasi, telematika, serta pengolahan data elektronik. Penyelenggaraan fasilitas pengendalian komunikasi dan informatika meliputi pos dan telekomunikasi, sarana komunikasi dan diseminasi informasi, telematika serta pengolahan data elektronik. Serta penyelenggaraan koordinasi dan pembinaan UPTD di provinsi Jawa Barat.

Dalam melakukan beberapa kegiatan seperti pencarian informasi buku–buku yang terdapat di Dinas Komunikasi dan Informatika di Jawa Barat, masih banyak masyarakat luas yang tidak tahu dengan buku–buku yang ada di Dinas Komunikasi dan Informatika Propinsi Jawa Barat. Hal ini memberikan kesulitan bagi Masyarakat luas yang ingin mencari informasi tentang buku-buku teknologi komunikasi dan Informatika di Dinas Komunikasi dan Informatika Propinsi Jawa Barat.

Solusi yang diusulkan untuk menangani permasalahan-permasalahan diatas adalah dengan membuat web Katalog perpustakaan yang selain berfungsi untuk mengenalkan Teknologi Baru saat ini ke masyarakat luas. Bagi pegawai kantor DISKOMINFO Jawa Barat akan menghemat penggunaan waktu dan biaya dalam mempromosikan program baru, ataupun pemberitahuan acara-acara lomba dan pelatihan, dan bagi pegawai yang sedang tugas diluar kantor tidak akan kesulitan untuk mengetahui kegiatan yang akan dilaksanakan kedepan karena dapat mengetahuinya melalui *website*.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah dari pembuatan website ini adalah “Bagaimana membangun *Website* Katalog Perpustakaan di Dinas Komunikasi dan Informatika Propinsi Jawa Barat”.

1.3 Maksud danTujuan

Maksud dan tujuan dari pembuatan web ini yang merujuk dari latar belakang yaitu memudahkan masyarakat dalam mencari informasi tentang buku-buku yang terdapat di perpustakaan DISKOMINFO Propinsi Jawa Barat.

1.3.1 Maksud

Maksud dari pembuatan web ini adalah untuk membangun sebuah Website Katalog Perpustakaan di Dinas Komunikasi dan Informatika Propinsi Jawa Barat.

1.3.2 Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai dalam pembuatan *web* ini adalah :

1. Memudahkan masyarakat luas dalam mendapatkan informasi seputar buku–buku yang ada di Perpustakaan Dinas Komunikasi dan Informatika Propinsi Jawa Barat.
2. Memudahkan Petugas Perpustakaan dalam hal pencatatan data buku yang ada di Perpustakaan Dinas Komunikasi dan Informatika Propinsi Jawa Barat.
3. Sebagai sarana promosi Perpustakaan Dinas Komunikasi dan Informatika Propinsi Jawa Barat.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan lebih terarah sesuai dengan tujuan penelitian, serta memudahkan dalam pengumpulan dan pengolahan data, analisis serta menarik kesimpulan,maka ruang lingkup penelitian dibatasi dan diasumsikan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya sebatas memberikan informasi.
2. Untuk peminjaman dan pengembalian buku dilakukan dengan mendatangi Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Barat.
3. Aplikasi yang digunakan adalah aplikasi berbasis web.
4. Software pendukung yang digunakan dalam membuat aplikasi antara lain:
    a. *Adobe Dreamweaver CS6* sebagai *php editor*,
    b. *Adobe Photoshop CS6* sebagai *image editor*,
    c. *WAMP 5.3.8*

1.5 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang dilakukan dalam penyelesaian laporan pembuatan web ini adalah sebagai berikut :

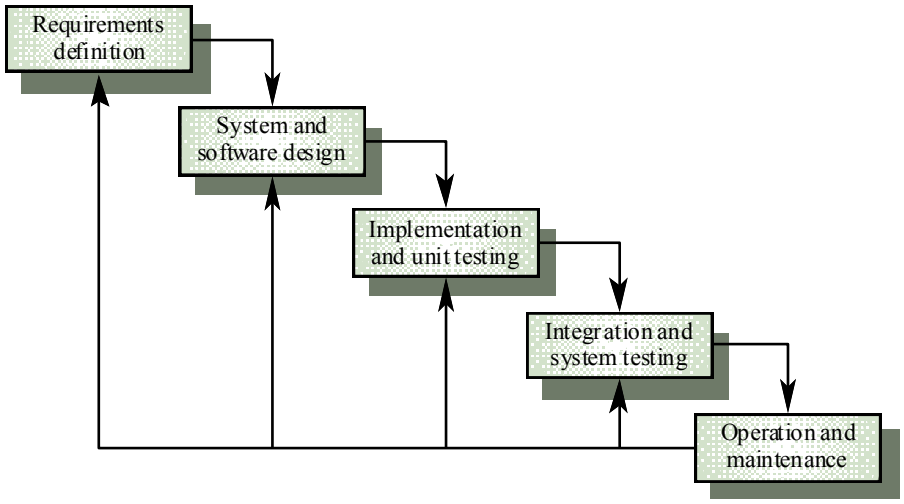
1.5.1 Pengumpulan Data

Langkah – langkah untuk menyelesaikan pembuatan *web* ini adalah :

1. Studi literature dari buku-buku, majalah, artikel dan internet.
2. Wawancara, menanyakan kepada beberapa sumber yang terpercaya, untuk memberikan masukan-masukan yang penting bagi pelaksanaan pembuatan web ini.
3. Perancangan, merealisasikan rancangan aplikasi yang telah disusun.
4. Pembuatan program menggunakan PHP, *dreamweaver*, *wamp*.
5. Pengujian, melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibuat disesuaikan dengan perancangan.
6. Implementasi, mengimplementasikan hasil perancangan yang dibuat menjadi tampilan program yang menarik.

1.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak adalah model *waterfall* (Sommerville, 2001) [1]. Alur dari model *waterfall* dapat dilihat pada Gambar 1.1 berikut :



Gambar 1. 1 ALUR Model *Waterfall* [1]

Penjelasan dari alur model *waterfall* ini adalah sebagai berikut :

1) Rekayasa dan Pemodelan

Rekayasa dan pemodelan sistem menekankan pada pengumpulan kebutuhan pada level sistem dengan sedikit perancangan dan analisis.

2) Analisis

Pada tahap analisis, dilakukan proses pengumpulan kebutuhan yang lebih diintensifkan ke perangkat lunak.

3) Desain

Perancangan perangkat lunak dilakukan berdasarkan hasil analisis kebutuhan perangkat lunak, yang mencakup perancangan arsitektur, perancangan modul aplikasi, dan perancangan antarmuka. Proses desain ini mengubah hasil analisis menjadi bentuk karakteristik yang dimengerti perangkat lunak sebelum penulisan program.

4) Penulisan Program (*Coding*)

Dalam proses ini, hasil analisis dan desain sistem pada proses sebelumnya diterjemahkan ke dalam bentuk yang dimengerti oleh mesin.

5) Pengujian

Dalam tahap ini akan dilakukan pengujian untuk menguji apakah sistem yang telah dirancang dan diimplementasikan sudah sesuai dengan hasil analisis.

6) Pemeliharaan

Pemeliharaan dilakukan terhadap kesalahan-kesalahan yang terjadi pada *prototipe* perangkat dan dokumen teknis perangkat lunak.

1.6 SistematikaPenulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut **:**

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, menentukan maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi uraian tentang profil instansi, sejarah instansi, logo instansi, badan hukum instansi dan struktur instansi. Juga memuat penjelasan mengenai teori-teori yang mendukung penyelasaian laporan ini yaitu sistem informasi perpustakaan, database, PHP dan definisi *flowchart*.

BAB III : PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan mengenai apa yang dilakukan saat menjalani kerja praktek dan pembahasan tentang perangkat lunak yang dibuat.

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari pelaksanaan tugas dan berisi beberapa saran dari penulis yang berkaitan dengan penyusunan tugas ini, sehingga dilakukan perbaikan-perbaikan dimasa yang akan datang.