BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Diskominfo (Dinas Komunikasi Dan Informatika) Provinsi Jawa Barat adalah instansi yang bertanggung jawab atas pengolahan informasi dalam lingkungan pemerintahan Jawa Barat[1]. Instansi ini mencakup penyediaan sistem informasi daerah dan pemberian solusi untuk pengolahan data pemerintahan Jawa Barat, baik dalam penyediaan informasi melalui media elektronik, dan penyediaan informasi melalui perpustakaan yang telah disediakan dapat di akses oleh masyarakat umum dari berbagai kalangan dan para pegawainya. Dimana perpustakaan merupakan salah satu sarana penunjang untuk mendapatkan informasi dan pembelajaran yang dapat membantu masyarakat maupun para pegawainya untuk meningkatkan minat membaca agar dapat memberantas kebodohan serta mencerdaskan kehidupan bangsa.

Namun perpustakaan yang sudah ada pada instansi Diskominfo PROV JABAR ini memiliki beberapa kendala dalam sistem pengolahan datanya. Kendala tersebut didasari karena sistem pengolahan data pada bagian perpustakaan masih menggunakan sistem pencatatan manual pada buku, sehinga terkadang petugas pustaka merasa kesulitan dalam mengetahui informasi data perpustakaan dan mengolah data – data, seperti pendaftaran anggota baru, pengolahan data buku, transaksi peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan, serta pembuatan laporan mengenai perpustkaan yang membutuhkan waktu sedikit lebih lama dalam pencarian terhadap data yang diperlukan tersebut, sehingga pelayanan yang diberikan kepada para pengujung perpustakaan menjadi tidak maksimal.

Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan diatas, maka diperlukan suatu aplikasi yang dapat membantu petugas pustaka dalam mengolah data perpustakaan agar waktu pemrosesan data nya tidak terlalu lama. Aplikasi yang akan dibangun tersebut adalah **"Aplikasi Pengolahan Data Perpustakaan di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Barat"**

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, yang menjadi titik permasalahan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sulitnya mengolah data buku yang ada di perpustakaan Diskominfo PROV JABAR oleh petugas bagian perpustakaan.
2. Kerap terjadinya data ganda dalam data buku perpustakaan
3. Sistem pencatatan data buku yang masih menggunakan sistem pencatatan biasa didalam buku memungkinkan adanya kerusakan atau kehilangan data yang lebih besar serta tidak akurat dan tidak efisien waktu sehingga menmbulkan keterlambatan dalam pengolahan data.
4. Belum adanya sistem yang otomatis yang dapat memudahkan petugas bagian perpustakaan dalam melakukan proses seperti pencarian data, penambahan data, dan penyimpanan data, dll.

Rumusan masalah yang didapat dari identifikasi masalah yang ada dalam penelitian ini adalah tentang "Bagaimana membangun suatu aplikasi tentang pengolahan data perpustakaan yang dapat memudahkan pekerjaan para petugas pustaka?" Sehigga para petugas pustaka dapat terbantu aktivitasnya dan menghasilkan data yang lebih akurat dan lebih efisien terhadap waktu.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi pengolahan data perpustakaan di Diskominfo JABAR.

Tujuan dari pembangunan aplikasi pengolahan data perpustakaan di Diskominfo JABAR adalah :

1. Mempermudah petugas pustaka untuk mendapatkan informasi aset buku – buku dan dokumen lainnya yang ada di perpustakaan.
2. Membantu petugas pustaka untuk melakukan proses pengolahan data perpustakaan seperti mengelola data tentang anggota, data petugas pustaka, data buku, transaksi peminjaman dan pengembalian buku
3. Membantu petugas untuk dapat mengefisienkan waktu pelayanan kepada para pengunjung perpustakaan .

4. Membantu petugas pustaka dalam pembuatan laporan data buku, peminjaman dan pengembalian buku.

1.4 Batasan masalah

Ada beberapa batasan permasalahan yang akan dikemukakan agar pembahasan lebih terfokus untuk mencapai tujuan yang akan dicapai. Batasan permasalahan ini adalah :

1. Pengolahan data

   Data yang diolah diantaranya adalah data anggota, data buku, data petugas,data peminjaman dan data pengembalian.

2. Proses yang terjadi

   Proses yang terdapat dalam aplikasi ini yaitu :

   a. Pengolahan data anggota
   b. Pengolahan data buku
   c. Pengolahan data petugas pustaka
   d. Pengolahan data peminjaman
   e. Pengolahan data pengembalian

3. Sistem yang dibuat dapat melayani peminjaman dan pengembalian buku, dan pendaftaran anggota perpustakaan baru.

1.5 Metodologi penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan pada saat mengumpulkan data untuk pembangunan aplikasi pengolahan data perpustakaan ini adalah :

1. Metode Pengumpulan Data :

   a. Observasi

      Merupakan metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan di Diskominfo Jabar, dimana tujuan dari observasi ini adalah untuk mengetahui situasi dan kondisi agar dapat memperoleh data – data yang diperlukan secara langsung.

   b. Wawancara / Diskusi

      Merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab dengan narasumber yang berkaitan dengan penelitian ini. Narasumber tersebut adalah petugas pustaka yang ada di Diskominfo JABAR.

c. Studi literature

Bertujuan untuk mendapatkan referensi mengenai laporan yang akan peneliti buat, dimana referensi dapat berasal dari buku, jurnal, *paper*, dan bacaan – bacaan lainnya yang berkaitan dengan penelitian ini.

2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak meggunakan metode *waterfall* yang meliputi beberapa proses diantaranya adalah :

a. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan yang dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat menegetahui perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh penguna.

b. Desain

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh penguna.

c. Pengodean

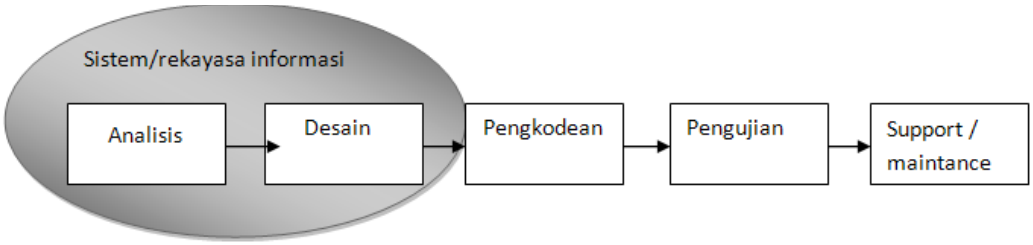
Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pengkodean atau pemrograman tertentu.

d. Pengujian

Pengujian yang fokus terhadap perangkat lunak secara lojik dan funsional serta memastikan semua bagian telah teruji, agar dapat meminimalisir kesalahan (*error)* dan memastikan keluaran sesuai dengan apa yang diinginkan.

e. Pendukung (*support)* atau pemeliharaan *(maintenance)*

Karena tidak menutup kemungkinan suatu perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke penguna. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang mucul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan yang baru. Maka tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada tetapi tidak perlu membuat perangkat lunak yang baru[2].



Gambar 1.1 Ilustrasi model *waterfall (Rosa A.S dan M.Salahuddin)*

1.6 Sistematika Penulisan

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

Menguraikan tentang dasar-dasar pemikiran yang berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, serta sistematika penulisan laporan kerja praktek.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Merupakan pembahasan tentang tempat kerja praktek mulai dari sejarah instansi, logo instansi, badan hukum instansi, serta struktur organisasi dan *job description.* Selain itu di bab ini dijelaskan pula landasan teori yang merupakan pembahasan tentang teori-teori yang digunakan yang relevan dengan topik laporan kerja praktek, dari mulai teori yang bersifat umum, khusus, sampai teori tentang perangkat lunak yang mendukung perancangan dan sistematika penulisan.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek, jadwal kerja praktek, data-data kerja praktek, hasil kerja praktek serta menguraikan semua kegiatan penelitian seperti analisis sistem, analisisi masalah, analisis non fungsional, analisis fungsional, perancangan basis data, implementasi, dan pengujian program.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang telah diperoleh dari hasil penulisan Laporan Kerja Praktek.