BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tujuan pendidikan nasional adalah untuk mencerdaskan kehidupan bangsa dan mengembangkan manusia seutuhnya, yang beriman dan bertaqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa. Sebagai pilar utama dalam pembangunan suatu bangsa maka pendidikan perlu dikelola dengan perencanaan yang baik. Perencanaan pembangunan pendidikan memiliki tiga isu strategis, yaitu pemerataan dan perluasan pendidikan, peningkatan mutu dan relevansi serta manajemen pendidikan yang kemudian melahirkan berbagai indikator pendidikan. Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat dibentuk bersamaan dengan digulirkannya era otonomi daerah sebagai respons terhadap proses reformasi yang terjadi pada sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia (NKRI), yang berubah dari sistem pemerintahan yang sentralistik ke desentralistrik. Berdasarkan UU No. 22 Tahun 1999 pasal 60, 61 dan 62 maka Pemerintahan Provinsi Jawa Barat membentuk perangkatan daerah yang disebut Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat sebagai unsur pelaksanaan Pemerintah Provinsi Jawa Barat dalam bidang pendidikan. Dinas ini dipimpin oleh Kepala Dinas Pendidikan yang diangkat oleh Gubernur Jawa Barat. Kepala Dinas Pendidikan bertanggung jawab kepada Gubernur melalui Sekretaris Daerah.

Dinas ini merupakan dinas yang bekerja di bidang pendidikan khususnya yang ada di wilayah Jawa Barat. Banyak orang yang datang ke dinas ini hanya untuk mengurus ijazah , mengantarkan proposal sekolah , dan lain-lain. Karena begitu banyaknya orang yang berdatangan sehingga dinas ini berinisiatif membangun sebuah perpustakaan di kawasan gedung tersebut. Agar dapat menjadi tempat untuk berbagi ilmu bagi orang-orang yang berkunjung ke dinas juga untuk mendapatkan kenyaman bagi mereka.

Atas dasar hal-hal tersebut maka dibuatlah sistem informasi perpustakaan yang mana berguna untuk menggarap buku-buku, data peminjam, data pinjaman, data karyawan, serta data pegawai dinas pendidikan yang nantinya akan dijalankan oleh admin yang tidak berlatar belakang pendidikan IT. Maka dari itu diambillah judul laporan kerja praktek adalah “Sistem Informasi Perpustakaan”.

1.2 PerumusanMasalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang timbul diantaranya yaitu :

1. Bagaimana mengelola data perpustakaan beserta laporan yang berhubungan dengan perpustakaan.
2. Bagaimana mempermudah admin dalam mengelola data perpustakaan.
3. Bagaimana menyajikan semua informasi yang berkaitan dengan buku maupun peminjam.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud diadakan penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Perpustakaan berbasis desktop di Disdik Provinsi Jawa Barat.

1.3.2 Tujuan

Ada beberapa tujuan yang ingin dicapai dari penelitian diantaranya sebagai berikut :

1. Merancang dan membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan.
2. Sistem yang dibangun mampu memberikan semua informasi tentang data buku maupun peminjam.
3. Mempermudah admin dalam pengolahan data perpustakaan dan mampu memberikan berbagai laporan yang dibutuhkan berkaitan dengan peminjaman maupun data buku.
4. Mengorganisasikan data dengan baik sehingga mampu memberikan informasi dengan cepat dan efisien.

1.4 BatasanMasalah

Pada aplikasi Sistem Infromasi Pengolahan Data Perpustakaan ini terdapat beberapa batasan masalah, diantaranya sebagai berikut :

1. Data yang digunakan :
   a. Data Buku.
   b. Data Peminjam.
   c. Data Karyawan Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat.

   d. Data Pegawai Perpustakaan.
2. Proses yang akan terjadi terdiri dari :
   a. Proses Pengolahan Data Buku
   b. Proses Pengolahan Data Peminjam
3. Output yang akan dihasilakan terdiri dari :
   a. Data Buku, seperti : Judul Buku, Pengarang, Penerbit, No Lemari, No Buku, Tahun Terbit.
   b. Data Peminjam, seperti : No Peminjam, No Buku, Judul Buku, NIP, Alamat, Bagian/Kantor, No Telepon, Tanggal Pinjam, Nama Peminjam, Jabatan, Tangga Kembali.
4. User yang terlibat antara lain : admin dan peminjam.
5. Aplikasi ini dibangun menggunakan Netbeans IDE 7.1.2 dan MySQL sebagai database.
6. Sistem operasi menggunakan

1.5 Metode Penelitian

1. Tahap Pengumpulan Data

   Metode-metode yang digunakan untuk merancang dan menyelesaikan masalah dalam pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan adalah sebagai berikut :

   1. Studi literatur, yaitu melakukan studi pustaka dan referensi dari berbagai buku.

   2. Observasi, yaitu mengamati secara langsung untuk mendapatkan data yang benar dan meneliti kekurangan sistem kerja.

   3. Wawancara, yaitu tanya jawab ke sumber pembicara untuk menggali pengetahuan tentang sistem yang diteliti sehingga mendapatkan hal apa yang dibutuhkan atau masalah yang terkait.
2. Tahap Perancangan Perangkat Lunak

   Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara waterfall, yang meliputi beberapa proses diantaranya:

   a. Permodelan System / Information Engineering

   Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu

proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam
pembentukan perangkat lunak.

b. Analisis

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. Design/perancangan

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

d. Coding/pengkodean

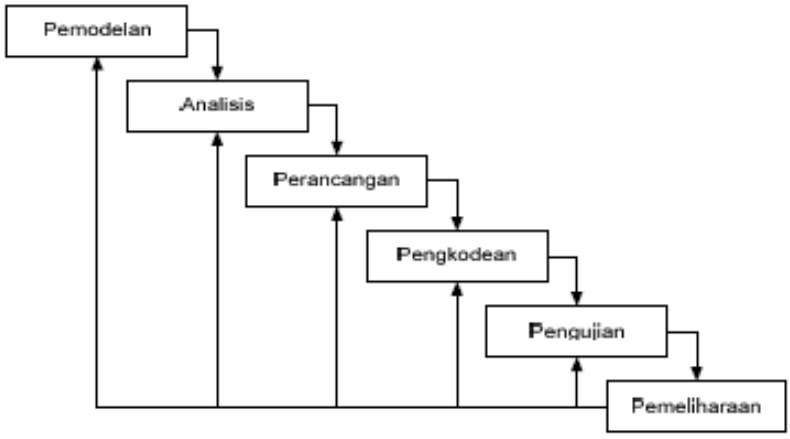
Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman tertentu.

e. Pengujian

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. Maintenance/ pemeliharaan

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan user.



Gambar 1.1 Alur Model Waterfall (*Sommerville, 2001*)

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Sistem penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan kerja praktik adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang permasalahan, merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan maksud, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah,serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang profil, sejarah, visi dan misi Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat, struktur organisasi serta job desriptionnya. Pada landasan teori, membahas mengenai teori-teori yang berhubungan dan mendukung sebagai referensi.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil analisis masalah-masalah yang mungkin terjadi dalam pembuatan sistem dan fasilitas sistem yang akan dibangun sesuai dengan masalah yang akan di uji, dalam hal ini adalah Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan di Disdik Jawa Barat. Bab ini berisikan penjabaran dari rancangan yang sudah dibuat dengan menggunakan data hasil analisis. Penjabaran dari perancangan sistem yang dimaksud adalah proses implementasi dalam sebuah aplikasi menggunakan software yang diperlukan. Selanjutnya dilakukan pengujian sistem dan analisis hasil yang diperoleh.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan saran-saran terhadap sistem yang telah dibangun.