Sistem Informasi Perpustakaan Islam di Yayasan Ihya'u Al-Sunnah Bandung

Kerja Praktek

Oleh :

RIKI RIANA SAPUTRA	**10109049**
CANDRA GUNAWAN	**10109067**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

2011

BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Yayasan Ihya'u Al-Sunnah Bandung merupakan suatu lembaga dakwah Islam di kota Bandung. Lembaga tersebut didirikan guna turut serta dalam program Pemerintah dibidang pendidikan dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa dengan membentuk manusia yang beriman, bertaqwa kepada Allah Subhana Wa Ta'ala serta berakhlak mulia dan mempunyai rasa tanggung jawab terhadap masyarakat sesuai dengan nilai Islam.

Salah satu program yayasan ini adalah dengan dibukanya perpustakaan Islam untuk masyarakat umum. Perpustakaan Islam ini diharapkan mampu memberikan pelayanan kepada masyarakat dengan menyediakan buku-buku Islam sehingga dapat menambah pengetahuan ilmu agama Islam. Masyarakat bisa membaca buku-buku tersebut di dalam perpustakaan maupun meminjam dengan syarat menjadi anggota perpustakaan.

Sampai saat ini pengelolaan perpustakaan masih dicatat secara sederhana. Pengelolaan yang sederhana ini mengakibatkan petugas jaga perpustakaan mengalami kesulitan saat menjawab pertanyaan dari pengunjung mengenai ada atau tidak buku yang diinginkan oleh pengunjung karena harus membaca secara urut dari awal sampai akhir catatan koleksi buku yang manual. Kesulitan lain yang dirasakan petugas yaitu dalam mengelola peminjaman dan pengembalian buku, saat ada yang mengembalikan buku petugas harus mencari catatan peminjaman yang sesuai dengan kecocokan anggota dan buku yang dipinjam sehingga membutuhkan waktu yang lama, ditambah lagi masih menghitung denda. Petugas juga merasakan tidak efektifnya mengelola buku terutama dalam memberikan label atau penomoran buku koleksi yang baru karena harus melihat kategori dan urutan buku.

Berdasarkan permasalahan di atas, dibangunlah sebuah Sistem Informasi Perpustakaan, dari sistem informasi tersebut diharapkan dapat memudahkan petugas dalam mengelola perpustakaan di Yayasan Ihya'u Al-Sunnah Bandung

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disebutkan di atas, rumusan masalahnya adalah bagaimana membangun Sistem Informasi Perpustakaan di Yayasan Ihya'u Al-Sunnah Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Berdasarkan pemaparan masalah di atas, maksud dari pembuatan laporan kerja praktek ini, untuk membangun Sistem Informasi Perpustakaan di Yayasan Ihya'u Al-Sunnah Bandung.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi adalah :

1. Memudahkan petugas dalam melayani pengunjung maupun anggota dalam mencari buku.
2. Memudahkan petugas dalam mengelola buku.
3. Memudahkan petugas dalam mengelola peminjaman dan pengembalian buku.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah dalam penelitian ini sehingga mempermudah pembangunan dan menghindari meluasnya permasalahan, diantaranya sebagai berikut :

1. Data

   Data yang diolah berupa data buku, data anggota, data peminjaman dan pengembalian.

2. Proses

   Proses Pengelolaan data meliputi pengolahan data angggota, data peminjaman dan pengembalian serta menampilkan laporan bulanan.

3. Informasi yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

   a. menampilkan informasi mengenai anggota.

   b. menampilkan informasi mengenai koleksi buku yang tersedia.

   c. Menampilkan informasi Peminjaman dan Pengembalian serta menampilkan transaksi peminjaman buku.

   d. Menampilkan informasi denda pengembalian buku.

4. Pemodelan Sistem

   Pemodelan sistem dalam pembuatan laporan kerja praktek ini menggunakan pemodelan berorientasi *Objek Oriented* (OO).

5. *Software* yang digunakan :
   a. Wamp 2.1
   b. DBMS MySql
   c. NetBeans IDE 7.0.1

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian sangat diperlukan untuk memecahkan masalah dalam penelitian, dimana memerlukan data-data untuk terlaksananya sebuah penelitian. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif, yaitu metode penelitian yang bertujuan untuk membuat deskripsi, gambaran atau lukisan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat serta hubungan antar fenomena yang diselidiki [1].

Metode yang digunakan pada saat mengumpulkan data dan membangun perangkat lunak adalah sebagai berikut:

1. Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Studi Literatur

   Pengumpulan data dilakukan dengan mengumpulkan jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang berkaitan proses mencari, membaca dan mempelajari buku-buku, majalah serta website yang berkaitan dengan judul penelitian.

b. Observasi

   Pengumpulan data dilakukan dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap masalah yang diambil.

c. Wawancara

   Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan pihak yang bersangkutan dalam memberikan keterangan terhadap data yang dibutuhkan.

2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan dalam proses pembangunan perangkat lunak ini adalah dengan model w*aterfall*. Model ini melakukan pendekatan pada perkembangan perangkat lunak secara sistematik dan sekuensial [2]. Tahap-tahap utama dari model ini adalah sebagai berikut :

1) Analisis dan definisi persyaratan

   Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan *user system* yaitu pihak Yayasan Ihya'u Al-Sunnah Bandung Bidang Perpustakaan. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem untuk menjadi dasar pembangunan sistem.

2) Perancangan sistem dan perangkat lunak

   Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan yang dilakukan menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubunganya.

3) Implementasi dan pengujian unit

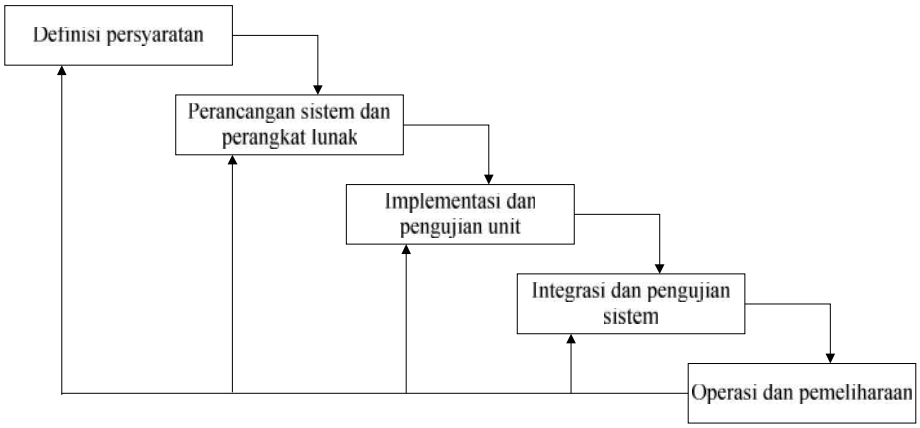
   Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unitprogram. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

4) Integrasi dan pengujian sistem

   Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pihak Yayasan Ihya'u Al-Sunnah Bandung Bidang Perpustakaan.

5) Operasi dan Pemeliharaan

   Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai *error* yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan pelayanan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.



Gambar 1.1 Model *Waterfall* [2]

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam penyusunan laporan praktek, maka dibagi menjadi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan, terdiri dari Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Maksud dan Tujuan, Batasan Masalah, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka, terdiri dari Profil Tempat Kerja Praktek, dan Landasan Teori yang akan digunakan untuk pembahasan BAB selanjutnya.

BAB III Hasil pembahasan sitem informasi ini terdiri dari pengelolaan perpustakaan di Yayasan Ihya'u Al-Sunnah Bandung

BAB IV Kesimpulan dan Saran, membahas tentang kesimpulan laporan yang berdasarkan kegiatan kerja praktek yang telah dilaksanakan. Serta ada pula saran untuk menjadi masukan bagi instansi yang bersangkutan.