

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang Masalah

Perpustakaan adalah suatu unit kerja dari suatu badan atau lembaga tertentu yang mengelola bahan–bahan pustaka baik berupa buku maupun bukan berupa buku yang diatur menurut aturan tertentu dan secara sistematis yang dapat digunakan sebagai sumber informasi oleh setiap pemakainya. Terdapat beberapa ciri perpustakaan, perpustakaan merupakan suatu unit kerja artinya, perpustakaan tidak berdiri sendiri tetapi merupakan unit kerja dari suatu badan atau lembaga tertentu. Perpustakaan mengelola sejumlah bahan pustaka artinya, perpustakaan telah disediakan sejumlah bahan pustaka. Bahan pustaka tersebut tidak hanya disusun dan disimpan namun juga dikelola menurut aturan tertentu. Perpustakaan harus digunakan oleh pemakai dengan tujuan pengelolaan atau pengaturan bahan–bahan pustaka adalah agar dapat digunakan dengan sebaik–baiknya oleh pemakainya. Lebih jauh lagi adalah bagaimana dengan agar pengaturan tersebut dapat membangkitkan minat setiap pemakai untuk mengunjungi perpustakaan. Perpustakaan sebagai sumber informasi menyatakan bahwa secara prinsip perpustakaan harus dapat dijadikan atau berfungsi sebagai sumber informasi bagi setiap yang membutuhkannya. Tumpukan buku yang dikelola dengan baik dapat dikatakan sebagai perpustakaan, apabila dapat memberikan informasi bagi setiap yang memerlukannya.

Oleh karena itu seiring dengan berkembangnya waktu data Buku, data cd, data jurnal yang disimpan dalam file excel di Universitas Kristen Maranatha khususnya di fakultas teknologi Informasi terus bertambah banyak maka penulis ingin membuat sebuah aplikasi berbasis web yang

sudah terintegrasi dengan database agar membantu pengguna untuk melakukan perubahan, melakukan proses peminjaman, pengembalian, melakukan hibah dan membuat laporan yang dapat disimpan dalam excel atau dalam bentuk grafik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, masalah-masalah yang muncul dan dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut :

- 1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu admin mengelola data perpustakaan?*
- 2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu admin dalam menginformasikan anggota untuk segera mengembalikan buku yang sedang dipinjam?*
- 3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu user dalam melakukan pencarian buku yang ingin mereka pinjam?*

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan latar belakang masalah, masalah - masalah yang muncul dan dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut :

- 1. Merancang dan menghasilkan aplikasi yang dapat membantu admin mengelola data perpustakaan.*
- 2. Merancang dan menghasilkan aplikasi yang menerapkan konsep E-mail yang dapat membantu admin dalam menginformasikan peminjaman buku kepada anggotanya.*
- 3. Merancang dan menghasilkan aplikasi yang dapat membantu user untuk melakukan pencarian buku yang ingin mereka pinjam.*

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Dalam tugas akhir ini penulis membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas, yaitu :

- Perangkat keras*

- *Monitor.*
- *Keyboard.*
- *Mouse.*
- *Processor : Intel Core 2 Duo 2,2 GHz.*
- *RAM 2GB.*
- *Hardisk 500GB.*
- *Perangkat lunak*
 - *Sistem Operasi : Microsoft Windows 7.*
 - *Sistem Basis Data : MySQL.*
 - *Bahasa Pemrograman : PHP.*
 - *Editor Pemrograman : NetBeans 8.0.*
- *Batasan Aplikasi*
 - *Memasukkan data ke dalam system, dapat berupa bentuk form input data atau import dari file excel dengan format tertentu.*
 - *Mengekspor laporan dalam format excel.*
- *Hak akses pada aplikasi ini adalah admin dan user.*
 - *Admin memiliki username dan password.*
 - *Admin memiliki semua hak akses.*
 - *User memiliki username dan password.*
 - *User memiliki hak akses dapat melihat daftar buku dan melakukan peminjaman.*

1.5 Sumber Data

Dalam penelitian ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data yaitu :

- *Data Primer*

Dengan melakukan wawancara kepada pengguna aplikasi.
- *Data Sekunder*

Dengan melakukan studi kepustakaan, juga memperoleh data dari internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Berikut ini merupakan sistematika penyajian dalam laporan ini:

Bab I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian dan sistematika penyajian.

Bab II : KAJIAN TEORI

Bab ini berisi tentang landasan teori yang mendukung dalam pembuatan aplikasi.

Bab III : ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang rancangan sistem dan analisa dalam pembuatan sistem.

Bab IV : HASIL PENELITIAN

Pada bab ini akan dijelaskan bentuk implementasi aplikasi.

Bab V : PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi pembahasan hasil uji coba penelitian.

Bab VI : SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian serta saran saran untuk perbaikan aplikasi di masa mendatang.