

## 1. PENDAHULUAN

Ilmu pengetahuan dan teknologi komputer selalu berkembang dan mengalami kemajuan, sesuai dengan perkembangan zaman dan perkembangan cara berpikir manusia. Bangsa Indonesia tidak akan bisa maju selama belum memperbaiki kualitas sumber daya manusia bangsa kita, terutama perbaikan kualitas dari segi sistem informasinya

Konsep pemikiran bahwa dewasa ini perkembangan teknologi informasi dan komputer sangat mempengaruhi banyak aspek dalam kehidupan manusia, dapat ditunjukkan dari penghantaran informasi yang sudah tidak dilakukan secara konvensional seperti telegram, surat menyurat dan tatap muka. Komputer pun tidak hanya digunakan sebagai pengolah data dan gambar saja tetapi fungsi penggunaannya sudah semakin meluas yakni menjadi salah satu sarana pendidikan serta sarana informasi melalui media *internet*.

Kondisi teknologi saat ini sedang berkembang sangat pesat. Termasuk juga perkembangan di teknologi komputer. Teknologi komputer sendiri mencakup banyak lingkup. Diantaranya adalah sistem informasi. Pada jaman sekarang telah banyak sistem informasi yang telah dikembangkan diantaranya adalah sistem informasi perpustakaan. Telah banyak sistem informasi perpustakaan yang ada.

Perpustakaan yang merupakan pusat informasi dan dokumentasi, juga dapat memanfaatkan komputer serta

perkembangan teknologi informasi untuk mendukung dan meningkatkan operasional serta pelayanan dari perpustakaan tersebut. Layanan perpustakaan yang digunakan tersebut umumnya ditujukan langsung untuk pengguna perpustakaan. Proses layanan yang diberikan kepada pengguna perpustakaan antara lain mulai dari pencarian, peminjaman, perpanjangan buku, penambahan koleksi perpustakaan dan lain sebagainya. Semua proses layanan tersebut harus dilakukan di dalam perpustakaan, sehingga mengharuskan pengguna perpustakaan untuk datang langsung ke perpustakaan.

Dalam rangka meningkatkan kualitas perpustakaan, penerapan *internet* baik dan layak untuk dilaksanakan. Dengan adanya media internet serta teknologi yang semakin canggih, akan mendukung pengguna perpustakaan yang bersifat *high mobility*. Adanya kesibukan dan kurangnya waktu dari pengguna perpustakaan untuk datang secara langsung ke perpustakaan merupakan salah satu alasan dilakukan penelitian, dengan tema perpustakaan *online* dengan sistem *booking*. Dengan membuat sebuah perpustakaan online, pengguna dapat menggunakan serta mendapat layanan dari perpustakaan secara leluasa tanpa harus mengganggu waktu dan kesibukan sehari-hari. Informasi dari perpustakaan dapat diperoleh kapan saja dimana saja, tidak terkendala oleh tempat dan waktu, juga untuk mendapatkan informasi pengguna perpustakaan tidak perlu datang ke perpustakaan secara langsung.

Di perpustakaan daerah Provinsi Jawa Tengah telah menggunakan sistem informasi perpustakaan yang proses pengerjaannya di lakukan oleh Perpustakaan Nasional. Namun sistem informasi perpustakaan ini hanyalah sistem informasi perpustakaan biasa. Sudah cukup lengkap fitur peminjaman, pengembalian, daftar buku dan login admin.

Dengan berpegang pada fakta diatas, Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah akan mengembangkan dan mulai serius dalam mengoptimalkan sistem informasi perpustakaan dalam rangka meningkatkan kompetensi. Dengan cara pengembangan sistem informasi perpustakaan *online* dengan sistem booking yang menggunakan PHP dan extended java script untuk memudahkan para anggota yang hendak meminjam buku.

## 2. LANDASAN TEORI

### 2.1 Tema

Konsep Dasar Sistem Informasi

Telah diketahui bahwa informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen di dalam pengambilan keputusan. Pertanyaanya adalah dari mana informasi tersebut bias didapatkan. Informasi dapat diperoleh dari sistem Informasi ( *information system* ) atau disebut juga dengan *processing systems* atau *information processing systems* atau *information-generating systems*.

### 2.2 Perancangan

Perancangan sistem (*systems planning*) ini menyangkut estimasi dari kebutuhan-kebutuhan fisik, enaga kerja dan dana yang di butuhkan untuk mendukung perkembangan sistem ini serta untuk menukung operasinnya setelah diterapkan. Perencanaan sistem dapat terdiri dari perencanaan jangka pendek (*short-range*) dan perencanaan jangka panjang (*long-range*).

### 2.3 Teori Aplikasi

#### MYSQL

MYSQL (*My Structure Query Language*) atau yang biasa disebut dengan “mai-se-kuel” adalah sebuah program yang memiliki sifat open source sehingga dapat dijalankan pada semua platform baik windows maupun linux dan siapa saja boleh memakainya. [3]

Kelebihan dari Mysql yaitu dapat digunakan untuk aplikasi multi user (banyak pengguna) karena merupakan pengakses database yang bersifat jaringan dan juga menggunakan bahasa query standar yang dimiliki SQL (*Structure Query Language*). SQL adalah suatu bahasa permintaan yang digunakan untuk semua program pengakses database yang dibuat secara terstruktur dan berstandar. Mysql merupakan sebuah program yang dapat berjalan kalau ada aplikasi lain baik yang open source seperti PHP maupun yang tidak seperti Visual Basic.

### **3. TINJAUAN PERUSAHAAN**

#### **3.1 Profil Perusahaan**

Perpustakaan Daerah Jawa tengah pada awalnya merupakan Perpustakaan Negara Semarang yang didirikan pada tanggal 1 Agustus 1951 Berdasarkan surat keputusan menteri P.P Dan K RI Nomor 18165/Keb tertanggal 23 Juli 1951. Kemudian Pemerintah menerbitkan surat keputusan Menteri pendidikan dan kebudayaan RI Nomor 0199/0/1978 tanggal 23 Juni 1978, dimana Perpustakaan Negara diubah statusnya menjadi Perpustakaan Wilayah Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Dengan adanya Keputusan Presiden RI Nomor 11 Tahun 1989 tentang Perpustakaan Nasional, Perpustakaan Wilayah Departemen Pendidikan dan Kebudayaan ditingkatkan statusnya menjadi Perpustakaan Daerah dan merupakan satuan organisasi Perpustakaan Nasional yang berada di daerah.

Dengan adanya Undang-Undang Nomor 22 Tahun 1999 tentang Pemerintahan Daerah maka pada tanggal 21 Juni 2001 dikeluarkanlah Peraturan Daerah Nomor 9 Tahun 2001 dimana Perpustakaan Nasional Provinsi Jawa Tengah diubah menjadi Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah sebagai kantor yang mempunyai tugas pokok membantu Gubernur dalam penyelenggaraan Pemerintah Daerah di bidang Perpustakaan.

Berdasarkan Peraturan Daerah Nomor 7 Tahun 2008 tanggal 6 Juni 2008 tentang Pembentukan, Kedudukan, Tugas Pokok,

Fungsi dan Susunan Organisasi Badan Arsip dan Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah maka Kantor Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah digabung dengan Badan Arsip Daerah Provinsi Jawa Tengah menjadi Badan Arsip dan Perpustakaan Provinsi Jawa Tengah. Disamping itu berdasarkan Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 54 Tahun 2008 tanggal 20 Juni 2008 tentang Pembentukan Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah sebagai Unit Pelayanan Teknis Badan Arsip dan Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah.

#### **3.2 Struktur Organisasi**

Berdasarkan Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 54 Tahun 2008 Tanggal 20 Juni 2008, Perpustakaan Daerah Jawa Tengah merupakan Unit Pelaksana Teknis Badan Arsip dan Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah. Untuk melaksanakan seluruh tugas dan fungsi perpustakaan

#### **3.3 Koleksi Perpustakaan**

Koleksi Perpustakaan Daerah Jawa Tengah terdiri dari bahan tercetak dan non-cetak. Adapun koleksi di layanan Perpustakaan Daerah Jawa tengah adalah sebagai berikut: Koleksi Layanan Anak, Koleksi Layanan Sirkulasi (Remaja dan Anak), Koleksi Layanan Sirkulasi (Dewasa/ umum), Koleksi Layanan Referensi, Koleksi Layanan Terbitan Berkala, Koleksi Layanan Audio Visual, Koleksi Layanan Perpustakaan Keliling, Koleksi Layanan Deposit

#### **3.4 Sarana dan Prasarana**

Sarana dan prasarana yang dimiliki Perpustakaan Daerah Jawa Tengah

antara lain Lemari, rak, filling kabinet, kardek besi, display, meja, kursi, mesin barcode, mesin ketik, mesin foto copy, mesin penghisap debu, AC, televisi, radio, kamera, unit komputer, laptop, faxsimil, telepon, dan lain sebagainya yang digunakan untuk mendukung kegiatan perpustakaan.

Sarana dan prasarana tersebut diberikan ke seluruh layanan yang ada di perpustakaan Daerah Jawa Tengah sesuai dengan kebutuhan masing-masing layanan. Sarana dan Prasarana digunakan untuk menunjang kegiatan tiap layanan dan produktivitas kerja pegawai di masing-masing layanan yang ada.

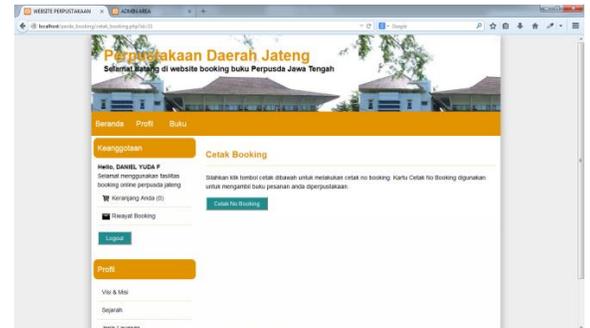
#### 4. HASIL



Gambar Tampilan Home



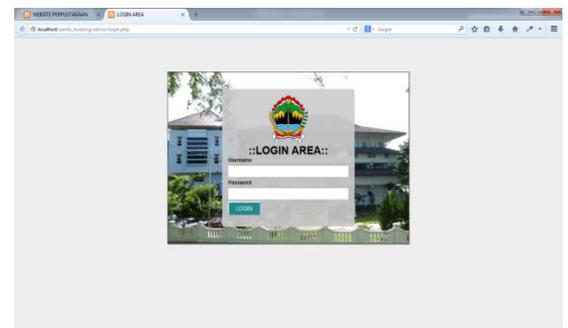
Gambar Detail keranjang booking



Gambar tampilan cetak kode booking



Gambar Kartu booking



Gambar tampilan login area admin

#### 5. PENUTUP

##### 5.1 Kesimpulan

Dari analisis dan implementasi yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut :

Perpustakaan online ini merupakan pengembangan dari perpustakaan yang sudah ada, dimana beberapa layanan yang biasanya dilakukan secara manual di perpustakaan kini dapat dilakukan melalui online.

Dengan adanya perpustakaan online ini, anggota perpustakaan dapat melakukan akses dalam perpustakaan lebih cepat dan tidak harus mendatangi perpustakaan secara langsung. Dengan begitu, dapat lebih membantu anggota perpustakaan khususnya bagi anggota perpustakaan yang mempunyai kesibukan yang tinggi.

Melalui perpustakaan online ini, anggota perpustakaan dapat di berikan layanan lebih maksimal, anggota perpustakaan dapat melakukan booking buku dengan fleksibel, dari mana saja kapan saja.

Bagi pihak Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah, dengan adanya perpustakaan online sistem booking ini dapat meningkatkan kinerja dan mengembangkan pelayanan dari perpustakaan.

## 5.2 Saran

Perpustakaan online yang dibuat masih belum sempurna dan masih banyak kekurangan maupun kelemahan dari perpustakaan online ini. Oleh karena itu, untuk pengembangan lebih lanjut, penulis memberikan beberapa saran yang diharapkan akan dapat di gunakan untuk meningkatkan kualitas dan pengembangan dari perpustakaan online ini, yaitu :

Membuat sistem perhitungan waktu peminjaman koleksi dan perhitungan denda atas keterlambatan pengembalian buku yang memperhitungkan akhir pekan, hari raya, libur nasional.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kadir, Abdul, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2010.
- [2] Muchiyidin, Suherlan. Mihardja, Iwa D Sasmita. (2012). *Perpustakaan*:41-42. Bandung: PT Puri Pustaka
- [3] Betha Sidik, Ir, *MySQL Untuk Pengguna Administrator, dan Pengembang Aplikasi Web*, Informatika Bandung, Bandung, 2010.
- [4] Peranginangin Kasiman, *Aplikasi Web Dengan PHP Dan MySQL*, Yogyakarta, 2009.