

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dengan perkembangan teknologi saat ini telah merubah pola kerja manusia menjadi semakin cepat, efektif dan efisien dalam melakukan suatu pekerjaan terutama dalam pengolahan data. Maka perlu adanya penyesuaian antara pola kerja dengan perkembangan teknologi. Dengan demikian pentingnya sistem informasi dapat membantu dalam peningkatan kualitas informasi.

Kemudahan dan kecepatan serta tuntutan dalam pelayanan informasi dan pengolahan informasi secara integrasi semakin penting dan dibutuhkan pada setiap bidang pekerjaan, salah satunya pada bidang percetakan untuk memberikan pelayanan yang lebih baik kepada pelanggan.

Percetakan (*printing*) merupakan teknologi atau seni yang memproduksi salinan dari sebuah *image* dengan sangat cepat, seperti kata-kata atau gambar di atas kertas, kain dan permukaan lainnya. Setiap hari banyak bahan cetak diproduksi termasuk buku, kalender, buletin, majalah, surat kabar, poster, undangan pernikahan, perangko dan bahan kain. Ini karena hasil percetakan dapat dengan cepat mengkomunikasikan pemikiran dan informasi kejutaan orang. Percetakan dianggap sebagai salah satu

penemuan yang paling penting dan berpengaruh di dalam sejarah peradaban manusia.

Pada umumnya perpustakaan mempunyai fasilitas baca buku, meminjamkan buku, dan fasilitas WIFI untuk semua pengunjung perpustakaan tersebut. Akan tetapi banyak sekali perpustakaan yang belum menyediakan fasilitas percetakan (*printing*) yang sangat dibutuhkan oleh pengunjung dengan sistem aplikasi yang terorganisasi yang akan memberikan kemudahan terhadap pengunjung dalam melakukan percetakan yang terorganisasi dengan mengembangkan teknologi bahasa pemrograman untuk membuat suatu sistem aplikasi transaksi pelayanan percetakan atau disebut *Printing Service*, yang pada saat ini transaksi pembayaran masih bersifat manual.

Berdasarkan uraian diatas maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “*Sistem Aplikasi Pengaturan Layanan Percetakan Dokumen di Perpustakaan dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Java*”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut “Bagaimana membuat dan merancang sebuah “*Sistem Aplikasi Pengaturan Layanan Percetakan Dokumen di Perpustakaan dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Java* yang dapat dijalankan pada “*desktop computer*” sehingga dapat di manfaatkan oleh pengguna untuk melakukan pelayanan percetakan dan transaksi pembayarannya ?”

1.3. Batasan Masalah

Pembatasan suatu masalah digunakan untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah supaya penelitian tersebut lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi yang dirancang merupakan aplikasi desktop windows.
- b. Untuk layanan printer hitam putih dan warna dibedakan komputernya.
- c. Transaksi pengisian saldo masih bersifat manual.
- d. Dokumen yang dapat dicetak hanya file dokumen 2007 keatas.

1.4. Tujuan penelitian

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membuat “*Sistem Aplikasi Pengaturan Layanan Percetakan dokumen di Perpustakaan dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Java*” yang memberikan kemudahan bagi pengguna dan melakukan pelayanan percetakan dan transaksi pembayarannya yang lebih praktis dan efisien.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari Tugas Akhir ini adalah :

- a. Bagi Pengguna :

Memberikan kemudahan dalam melakukan percetakan maupun transaksi pembayaran percetakan dengan menggunakan “*Sistem Aplikasi*”

Pengaturan Layanan Percetakan Dokumen di Perpustakaan dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Java” secara cepat dan praktis.

b. Bagi Penulis :

Dapat mengembangkan ilmu pengetahuan tentang teknologi informatika yang telah diperoleh sewaktu perkuliahan kemudian menerapkannya didalam kehidupan bermasyarakat.

1.6. Sistematik Penulisan

Dalam penulisan skripsi diperlukan sistematika penulisan yang nantinya akan menjadi pedoman dan acuan bagaimana penulis menggunakan bahasa dengan baik dan benar dalam penyusunan skripsi. Berikut ini sistematika penulisan yang digunakan oleh penulis untuk mempermudah dalam penyusunan skripsi ini :

1) Bagian Awal Skripsi

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman daftar tabel, halaman daftar gambar, halaman daftar lampiran, dan abstraksi.

2) Bagian Utama Skripsi

Bagian utama terdiri dari bab dan sub bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab I terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan skripsi.

BAB II TINJUAN PUSTAKA

Bab II dalam tinjauan pustaka ini meliputi :

- A. Telaah penelitian yang berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
- B. Landasan teori berisi tentang teori-teori yang mendasari pembahasan secara mendetail. Dan berupa definisi atau model sistematis yang ada kaitannya dengan masalah yang diteliti.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III ini penulis mengemukakan tentang metode penelitian yang dilakukan oleh penulis dalam membuat sistem informasi agar sistematis, Bab Metode Penelitian :

- A. Pemilihan lokasi dan waktu penelitian.
- B. Peralatan utama dan peralatan pendukung.
- C. Alur penelitian (dilengkapi dengan diagram alir).

BAB IV ANALISA DAN HASIL PEMBAHASAN

Bab IV terdiri dari gambaran dan tahapan penelitian analisis dan hasilnya. Baik dari segi kualitatif, kuantitatif dan statistic, pembahasan hasil serta analisa perbandingan dengan program jadi yang ada di dalam pemrograman java.

BAB V PENUTUP

Bab V yang berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan dapat dikemukakan masalah yang ada pada penelitian serta hasil dari penelitian yang bersifat analisis obyektif. Sedangkan saran berisi jalan keluar untuk mengatasi masalah dan kelemahan yang ada. Saran ini tidak lepas ditujukan untuk ruang lingkup penelitian.

3) Bagian Akhir Skripsi

Bagian akhir dari skripsi ini berisi tentang daftar pustaka dan daftar lampiran.