

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi mempunyai peran penting di hampir semua aspek kehidupan, mulai dari sektor pendidikan hingga sektor bisnis. Berkembangnya teknologi informasi dengan cepat dapat menekan nilai sumber daya manusia untuk menjadi sumber daya yang berkompeten dan mampu mengikuti perkembangan teknologi.

Selain menuntut ilmu di bangku kuliah, mahasiswa juga dituntut untuk dapat mengamalkan ilmunya dalam kehidupan nyata. Kerja praktik diselenggarakan agar mendapat pengalaman di dunia kerja serta dapat berkecimpung langsung di dalamnya. Hal ini merupakan bagian dari perkuliahan yang menjadi suatu kewajiban untuk diambil oleh seluruh mahasiswa STIKOM Surabaya. Dengan kerja praktik diharapkan mahasiswa lebih mampu mempersiapkan dirinya untuk bisa terjun ke dunia kerja yang sebenarnya. Adapun bagi perusahaan sebagai instansi yang menyediakan sarana dan prasarana merupakan suatu bentuk pengabdian terhadap kemajuan pendidikan di Indonesia, selain itu juga akan mendapatkan masukan-masukan yang bersifat saran dari para generasi muda.

Berkaitan dengan hal tersebut maka penulis melaksanakan kerja praktik di PT Jawa Pos Koran, yang mana merupakan salah satu perusahaan yang telah menerapkan Teknologi Informasi secara kompleks dan modern. Pemanfaatan Teknologi Informasi di PT Jawa Pos Koran terutama ditujukan dalam kegiatan

operasional dan proses produksi serta sebagai sarana pendukung lainnya seperti sarana informasi dan komunikasi.

Information Technology (IT) Department merupakan salah satu departemen PT Jawa Pos Koran yang menangani segala macam hal yang berhubungan dengan sistem informasi, teknologi informasi, dan, komunikasi. Departemen IT melaksanakan sistem pengolahan data diseluruh departemen, pengadaan sistem komunikasi, pengolahan perpustakaan digital secara terpusat dan lain sebagainya.

PT Jawa Pos Koran memproduksi koran tiap harinya. Untuk mendukung kinerja perusahaan di bidang redaksi, maka Jawa Pos mencari referensi dengan cara berlangganan media cetak lainnya seperti kompas, radar, dan majalah-majalah yang dapat mendukung kinerja perusahaan. Dari kebutuhan tersebut semakin berjalannya waktu kumpulan media cetak tersebut juga semakin banyak dan kurang terpelihara.

Dalam pelaksanaannya, IT Department membutuhkan suatu aplikasi perpustakaan untuk media cetak atau digital guna mengelola kumpulan referensi yang telah ada. Hal ini digunakan agar seluruh investasi buku, koran, majalah, maupun media digital dapat terpelihara dan berguna untuk karyawan instansi yang terkait maupun untuk masyarakat umum.

Pada kerja praktik ini kami mengimplementasikan sebuah aplikasi sirkulasi perpustakaan berbasis desktop dengan fasilitas *user management*, dimana jika pengelolaan *user management* dilakukan secara baik dan benar maka akan menjadi sebuah aplikasi dengan pondasi yang kokoh. Dengan *user management* diharapkan dapat menggunakan *role* untuk mengatur *user* dalam mengakses halaman-halaman pada aplikasi. Aplikasi ini dibuat untuk proses sirkulasi

perpustakaan, diantaranya proses peminjaman koleksi, pengembalian beserta denda, dan update stok.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, rumusan masalah pada kerja praktik ini adalah bagaimana membuat rancang bangun aplikasi sirkulasi perpustakaan di PT Jawa Pos Koran berbasis desktop?

1.3. Batasan Masalah

Pelaksanaan kerja praktik dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan di PT Jawa Pos Koran ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut:

- a. Proses update stok yang digunakan hanya sebatas menghitung jumlah koleksi yang ada dikurangi dengan koleksi yang dipinjam.
- b. Sistem ini tidak membahas perhitungan biaya pengadaan, kerugian perpustakaan, dan tidak melakukan rekapitulasi denda namun hanya menghitung denda keterlambatan pengembalian koleksi.
- c. Terdapat *requirement privileged* berdasarkan jabatan pegawai
- d. Sistem ini menghasilkan laporan yang terdiri dari laporan peminjaman, laporan pengembalian, dan laporan master.

1.4. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, tujuan yang ingin dicapai dalam kerja praktik ini adalah membuat rancang bangun aplikasi sirkulasi perpustakaan di PT Jawa Pos Koran berbasis desktop.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini dibagi menjadi beberapa BAB, seperti dijelaskan sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang masalah pembuatan laporan, perumusan masalah yang ada dalam perusahaan, pembatasan masalah yang menjelaskan tentang batasan-batasan dari sistem yang dibuat, tujuan, dan sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Perusahaan

Berisi tentang sejarah PT Jawa Pos Koran, visi dan misi perusahaan, profil perusahaan, tata letak perusahaan, produk yang dihasilkan, struktur organisasi perusahaan.

BAB III Landasan Teori

Berisi tentang beberapa teori yang berhubungan dengan permasalahan yang digunakan dalam penyusunan laporan kerja praktik. Teori-teori tersebut meliputi teori umum meliputi pembahasan tentang CDM (*Conceptual Data Model*), PDM (*Physical Data Model*), dan Database. Teori khusus meliputi pembahasan tentang pengertian sirkulasi, perpustakaan, proses peminjaman, pengembalian, dan pengelolaan stok koleksi serta laporan yang dihasilkan untuk pimpinan perpustakaan.

BAB IV Deskripsi Pekerjaan

Berisi tentang metodologi dan pemodelan database yang berisi *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM), struktur table,

HIPO, *system flow*, desain input, desain output, struktur tabel, dan implementasi sistem informasi sirkulasi perpustakaan di PT Jawa Pos Koran.

BAB V Penutup

Berisi kesimpulan dan saran mengenai aplikasi yang telah dibuat. Saran yang dimaksud adalah saran terhadap kekurangan dari aplikasi yang dibuat. Hal ini bertujuan untuk menyempurnakan atau mengembangkan aplikasi ini oleh pihak lain.

