

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi menjadi salah satu pemicu terjadinya perubahan terhadap kebutuhan suatu sistem informasi yang efisien dan efektif. Hal ini tidak lepas dari basis data yang merupakan kumpulan tabel-tabel yang berisi data-data yang akan diolah dan ditampilkan melalui sebuah sistem informasi. Pemrosesan basis data sebagai perangkat andalan sangat diperlukan oleh berbagai institusi dan perusahaan, dalam pengembangan sistem informasi diperlukan basis data sebagai media penyimpanan data, kehadiran basis data dapat meningkatkan daya saing perusahaan. Untuk mengelola sumber informasi yang pertama kali dilakukan adalah merancang suatu aplikasi basis data agar informasi yang ada dapat digunakan secara maksimal mungkin.

Perancangan suatu basis data yang berfungsi menyimpan data dalam proses pengelolaan penatausahaan aset fasilitas kantor merupakan sebuah proses yang wajib dilakukan dalam memulai sebuah sistem, dengan mentransformasikan proses manual menjadi suatu kumpulan tabel-tabel yang terstruktur. Dalam

perancangan basis data terdapat beberapa metode analisis dan perancangan yang dapat digunakan salah satunya adalah pendekatan *Connolly* dan *Begg*. Dalam hal ini penulis mencoba mengimplementasikan pendekatan *Connolly* dan *Begg* pada proses perancangan sampai pada proses perawatan.

STISIPOL Candra Dimuka merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pendidikan, untuk itu STISIPOL Candra Dimuka menyediakan berbagai fasilitas pendukung seperti perpustakaan, laboratorium dan fasilitas olahraga untuk meningkatkan kualitas pendidikan pada yayasan tersebut. Perpustakaan merupakan salah satu tempat yang paling sering dikunjungi karena banyaknya sumber ilmu yang melimpah yang terdapat didalamnya. Semakin banyaknya koleksi buku yang terdapat di perpustakaan membuat mahasiswa sulit untuk mencari buku, mulai dari ketersediaan buku dan dimana letak rak buku yang diinginkan.

Berdasarkan uraian-uraian di atas penulis bermaksud untuk mengangkat permasalahan tersebut sebagai bahan penelitian untuk proposal. Adapun judul yang dipilih yaitu **“Analisis Perancangan dan Pengembangan Database Perpustakaan pada Sekolah Tinggi Sosial Politik (STISIPOL) Candra Dimuka Palembang”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, merumuskan yang ada untuk dijadikan titik tolak pada pembahasan proposal ini adalah “bagaimana menganalisis, merencanakan dan mengembangkan database perpustakaan pada sekolah tinggi

sosial politik (STISIPOL) candra dimuka Palembang menggunakan pendekatan *connolly* dan *begg?*”.

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini terarah dan tidak meluas, maka penulis memberikan beberapa batasan masalah sebagai berikut :

1. Rancangan basis data perpustakaan menggunakan pendekatan *Connolly and Begg*.
2. Data yang digunakan hanya meliputi pada proses peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan STISIPOL Candra Dimuka Palembang.
3. Basis data yang nantinya akan dipakai untuk merancang data tersebut adalah *MySQL*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui proses pemodelan data dengan pendekatan *Connolly and Begg*.
2. Membuat rancangan *database* perpustakaan agar dapat membantu bagian perpustakaan dalam mengelolah data-data pada perpustakaan sehingga lebih efektif dibandingkan dengan proses manual.

3. Dapat mengembangkan hasil analisis dan perancangan menggunakan pendekatan *Connoly and Begg* menjadi database perpustakaan pada *Mysql*.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan bagi pengembang program dalam pemanfaatan basis data perpustakaan.
2. Bagi penulis sendiri dapat mengembangkan ilmu komputer yang telah ditempuh selama penelitian.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Waktu Penelitian

Penelitian analisis perancangan dan pengembangan database perpustakaan pada sekolah tinggi sosial politik (STISIPOL) Candra Dimuka Palembang akan dilakukan mulai bulan Maret 2012 sampai dengan Agustus 2012.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data dan informasi, maka metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data dilakukan sebagai berikut :

1. Metode Observasi, dalam hal observasi ini yang akan di observasi adalah mempelajari permasalahan tentang analisis perancangan dan pengembangan database perpustakaan pada sekolah tinggi sosial politik (STISIPOL) Candra Dimuka Palembang.
2. Metode Studi Pustaka, metode yang dilakukan adalah dengan cara mencari bahan yang mendukung dalam pendefinisian masalah melalui buku-buku, *internet*, yang erat kaitannya dengan objek permasalahan.
3. Metode Wawancara, metode ini dilakukan dengan cara mewawancarai secara langsung para pegawai serta staf-staf yang ada.

1.5.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode analisis dan perancangan yang dipakai menurut pendekatan *Connolly* dan *Begg* yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu :

1. Database Planning
2. System Definition
3. Requirements Collection and Analysis
4. Database Design
5. DBMS Selection (optional)
6. Application Design
7. Prototyping (optional)
8. Implementation

9. Data Conversion and Loading

10. Testing

11. Operational Maintenance

Adapun gambar dari Connolly dan Begg seperti di bawah ini :

