

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1. Pendahuluan

#### 1.1 Latar Belakang

Technologi Information berkembang sangat pesat sehingga dibutuhkan berbagai saran information sangat dipermudah dan dipercepat. Kemajuan Teknologi Information itu berdampak besar untuk dunia pendidikan yang memudahkan perusahaan atau bidang pendidikan untuk kemajuan. Mempermudah diakses sebagai macam information sangat dipercepat membuat teknologi Information banyak dibutuhkan dari pihak perusahaan dan pendidikan.

Dengan adanya teknologi Information , sebuah information akan menjadi efektif dan efisiensi. Setiap perusahaan atau bidang pendidikan yang menggunakan system information berbasis computer untuk mengelolala database fasilitas-fasilitas dan pelayanan yang ada. *Data Base* adalah suatu perkumpulan data information tersimpan dalam sistematik didalam computer maka bisa di cek dengan suatu program computer untuk mendapatkan information dari database.

Perancangan basis data adalah memproses dengan memulai melakukan system. Mengubah secara manual akan terbentuk seperti tabel-tabel tersusun dan struktur.

Bank sumsel babel adalah salah satu bank di indonesia dengan nama perusahaan PT.BANK Pembangunan Daerah Sumatera Selatan dan Bangka Belitung. Dan sahamnya terbesar dimiliki pada pemerintah daerah sumatera selatan dan bangka belitung, bank sumsel babel merupakan salah satu bank daerah yang berkembang di indonesia.

operasional mahasiswa. Salah satunya dalam registrasi pembayaran mahasiswa yang belum memiliki akses sistem pendukung untuk registrasi. Dan dilakukan secara manual seperti melihat catatan mahasiswa yang sudah bayar apa belum bayar. Maka akan menyebabkan terjadinya ketika melakukan kesalahan pada saat proses menginput data mahasiswa.

Dari uraian diatas, maka penulis tertarik ingin menulis laporan ini dengan judul **"RANCANGAN BASIS DATA REGISTRASI MAHASISWA PADA BANK SUMSEL BABEL Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode DATA BASE Life Cycle"**

### **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah tersebut, disimpulkan masalah tentang Bagaimana mana caranya membuat dan merancang basis data registrasi mahasiswa pada bank sumpel babel berbasis web dengan menggunakan metode data base *life cycle*?

### **1.3 Tujuan dan manfaat penelitian**

#### **1.3.1 Tujuan Penelitian**

Dan tujuan penelitian untuk menciptakan suatu rancangan yang dapat digunakan oleh bank sumpel babel dan mahasiswa agar mempermudah untuk

#### **1.3.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari metode ini sebagai berikut:

1. Pihak Bank Sumpel Babel

Bisa membantu dan mempermudah pihak bank dalam kegiatan operasional, sehingga bisa mengurangi kesalahan data yang dimasukkan pada saat input

2. Bagi peneliti

Untuk syarat bagi peneliti dapat menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar sarjana komputer

## **1.4 Metode Penelitian**

### **1.4.1 Waktu dan Tempat penelitian**

#### **1.4.2 Waktu Penelitian**

Dilaksanakan di Bank Sumsel Babel dimulai pada Desember-Februari. sedangkan Lokasi yang menjadi tempat melaksanakan penelitian, adalah pada bank sumsel babel, beralamat Jl.Gubernur H.ahmad bastari no.7 Kel.silaberanti Kec.seberang ulu 1, Sumatera Selatan Palembang.

## **1.5 Metode Penelitian**

### **1.5.1 Populasi dan sampel/sumber data**

Maka diambil dari sample data digunakan pada penelitian ini maka akan menggunakan dengan secara Library Research, dengan akan mencari data dari buku, jurnal, skripsi, dan literature lainnya yang bisa dijadikan panduan untuk yang akan dibahas dari masalah skripsi tersebut. Dan dapat dilakukan adanya ada disumber data online dan internet lainnya.

### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Akan menggunakan study pustaka, untuk metode ini dikumpulkan dari sumber data. Study pustaka adalah suatu kelompok data yang terhubung sama objek yang akan diteliti serta bersumber dari buku pedoman, literatur dengan tersusun.

Metode ini dapat dapat dilakukan untuk menggunakan beberapa metode, dibawah ini:

#### 1. Observasi

Untuk mengumpulkan teknik ini menggunakan dengan Observasi yang disebut dengan penelitian akan dilaksanakan agar bisa memahami suatu fenomena untuk mengetahui suatu pengetahuan yang sudah diketahui sebelumnya.

#### 2. Metode literatur

Merupakan mencari data dari sumber buku dan reference dengan berkaitan penelitian tersebut

### 3. Internet

Merupakan dari Sumber acuan diambil di internet yang merupakan jurnal dengan berkaitan penelitian ini.

#### 1.5.3 Metode Perancangan Basis Data

Tahap dilakukan pada tahap metode selanjutnya adalah yang akan menggunakan, metode perancangan basis data digunakan metode data base life Cycle.

Tahap-tahap dilakukandalam metode ini sebagai berikut:

1. Perancangan Data Base Konseptual (*Conseptual Data Base Design*)  
Yaitu dari data information akan dipakai di perusahaan yang bersifat indefenden
2. Perancangan Data Base Logical (*Logical Data Base Design*)  
Yaitu dari data information dan akan menggunakan di perusahaan berdasarkan model acuan tertentu
3. Perancangan Data Base Fisikal (*Phsical Data Base Design*)  
Dari proses yang dihasilkan basis data pada penyimpanan sekunder

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan merupakan uraian yang akan membahas tentang apa dan ada penjelasan dimasing-masing penelitian yang terdiri dari Bab 1 sampai bab V supaya akan mempermudah menyusun tugas skripsi yang lebih jelas. Kemudian penulis akan membaginya dalam bentuk sistematika penulisan yang membahas dengan urutan :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Penjelasan dari bab I membahas tentang uraian latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematik penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Penjelasan dari bab II membahas tentang teory dan khusus dari daftar dengan berhubungan dengan judul penelitian dan tinjauan pustaka yang mendukung materi penelitian ini.

### **BAB III IMPEMENTASI**

Bab III membahas suatu, kebutuhan dasar, perancangan, proses desain data base, dan perancangan antar muka.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Penjelasan dari bab IV menguraikan dari pembahasan konsep registrasi mahasiswa berbasis web, dan menjelaskan pembahasan setiap tahapan dirancang.

### **BAB V PENUTUP**

Penjelasan bab terakhir ini membahas kesimpulan dan saran dari penulis

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**