# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Didalam sebuah Lembaga Pendidikan Sistem Pendaftaran Mahasiswa Baru memiliki peranan yang sangat penting. Dengan adanya sistem pendaftaran mahasiswa baru yang baik maka lembaga pendidikan tersebut dapat dikatakan memiliki management yang baik. Demikian pula halnya pada STIKes DHARMA HUSADA BANDUNG, dimana pertambahan jumlah mahasiswa dari tahun ke tahun makin bertambah. Maka diperlukan pengembangan sistem pendaftaran mahasiswa baru secara komputerisasi dan terstruktur guna menunjang pekerjaan dengan hasil yang lebih baik.

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas penulis tertarik untuk melakukan perancangan sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru di STIKes DHARMA HUSADA BANDUNG yang berlokasi di Jl. Terusan Jakarta No.71-75 Antapani Bandung.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dideskripsikan diatas, dapat diidentifikasikan masalah yang ada, yaitu bagaimana membangun sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru di STIKes DHARMA HUSADA BANDUNG yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan.

## 1.3 Maksud dan Tujuan

### 1.3.1 Maksud

Maksud dari kegiatan kerja praktek yaitu untuk membuat suatu aplikasi pendaftaran mahasiswa baru di STIKes Dharma Husada Bandung yang dapat membantu dalam mengelola data-data mahasiswa baru secara terkomputerisasi.

### 1.3.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini diantaranya :

1. Mempermudah dalam penginputan data-data mahasiswa baru di STIKes Dharma Husada Bandung.
2. Memberikan solusi alternatif untuk proses penginputan data-data mahasiswa baru di STIKes Dharma Husada Bandung secara terkomputerisasi dari proses penginputan yang sebelumnya secara manual.
3. Menyediakan fasilitas penginputan data-data mahasiswa baru di STIKes Dharma Husada Bandung secara terkomputerisasi.

## 1.4 Batasan Masalah

Pembuatan sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru di STIKes DHARMA HUSADA BANDUNG ini memiliki batasan masalah sebagai berikut :

a. Sistem ini akan mengolah data mahasiswa baru yang akan mendaftar ke STIKes DHARMA HUSADA BANDUNG.

b. Metode yang akan digunakan adalah dengan menggunakan metode aliran data berstruktur. Tools yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Data Flow Diagram* (DFD).

c. Perangkat lunak yang digunakan :

1. Visual Basic 6.0, sebagai perangkat lunak dalam pembuatan *User Interface* dari perangkat lunak yang akan dibangun.
2. MY SQL, sebagai engine pengolah data yang digunakan untuk menyimpan dan melakukan beberapa fungsi yang lazim dilakukan dalam sebuah database.
3. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP.

## 1.5 Metode Penelitian

Digunakan suatu metode penelitian deskriptif dengan jenis penelitian studi kasus pada STIKes DHARMA HUSADA BANDUNG.

a. Pengumpulan data

1. Observasi, yaitu pengamatan langsung terhadap suatu kegiatan yang sedang dilakukan di STIKes DHARMA HUSADA BANDUNG.
2. Wawancara, yaitu dengan melakukan tanya jawab langsung dengan pengurus STIKes DHARMA HUSADA BANDUNG.
3. Studi Pustaka, yaitu dengan mengumpulkan dan mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan program aplikasi yang akan dibuat, untuk menghasilkan program aplikasi yang baik.

## 1.6 Sistematika Penulisan

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini akan menjelaskan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menguraikan berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang digunakan dan tempat penelitian yang digunakan di STIKes DHARMA HUSADA BANDUNG.

**BAB III PEMBAHASAN**

Bab ini membahas mengenai kegiatan – kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek.

**BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi uraian mengenai kesimpulan-kesimpulan dan saran-saran yang dapat di ambil penulis dari seluruh penulisan laporan kerja praktek dan diharapkan dapat berguna bagi pihak yang mempergunakan program aplikasi ini.