

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Bagian penmaru dan Rektor mengalami kesulitan dalam mengambil keputusan untuk menyeleksi calon mahasiswa secara tepat. Saat ini sistem yang digunakan pada INKAFA rata-rata masih bersifat manual, sehingga pada saat melakukan pengambilan keputusan, pengarsipan dan pembuatan laporan pada bagian penmaru terkadang mengalami kendala-kendala tertentu. Saat pengiriman data pada KOPERTAIS pihak penmaru mengalami kesulitan saat harus menginputkan satu persatu data secara manual. Kemudian Rektor yang sebagai pengambil keputusan tertinggi dalam penyeleksian mengalami kendala saat proses penentuan bakat calon mahasiswa. Dalam nilai hasil seleksi, mahasiswa yang memiliki nilai prosentase tertinggi akan di tempatkan sesuai dengan pilihan minat yang sudah dipilih sebelumnya, sehingga pada proses ini kemungkinan terjadi kesalahan karena penilaian secara subyektif, Akibatnya proses tersebut tidak berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Berdasarkan permasalahan diatas proses penmaru pada INKAFA perlu dibuat suatu Sistem Informasi Penmaru, dimana terdapat sistem seleksi calon mahasiswa yang berasal dari luar pondok pesantren. Dalam seleksi tersebut dilakukan penggabungan serta memverifikasi hasil seleksi dengan minat yang telah dipilih.

Sehingga diharapkan keputusan yang diambil akan secara maksimal menempatkan calon mahasiswa ditempat yang sesuai dengan hasil dan keinginan calon mahasiswa.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang telah diketahui di atas, berikut adalah perumusan masalah dalam laporan kerja praktek yaitu :

1. Bagaimana membuat suatu sistem informasi penmaru dengan sistem seleksi calon mahasiswa yang berasal dari luar pondok pesantren ?
2. Bagaimana membuat suatu sistem yang dapat digunakan untuk menentukan kriteria penilaian yang tepat untuk proses seleksi ?
3. Bagaimana membuat suatu sistem informasi yang dapat menangani proses penmaru mulai dari pendaftaran calon mahasiswa baru, seleksi calon mahasiswa baru, penempatan jurusan, sampai membantu dalam pengisian data untuk KOPERTAIS wilayah IV Surabaya ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan-batasan masalah dalam kerja praktek adalah :

1. Aplikasi ini dikhususkan hanya untuk Badan Administrasi Umum dan Rektor INKAFA.
2. Aplikasi ini dibuat untuk menyeleksi lebih detail mahasiswa yang berasal dari luar pesantren.
3. Aplikasi ini dibuat untuk membantu dalam mengirimkan data penmaru ke pihak KOPERTAIS wilayah IV Surabaya.

#### **1.4 Tujuan**

1. Menganalisa dan memperbaiki sistem penmaru sehingga mampu memberikan informasi yang terbaik untuk INKAFA.
2. Membuat sistem untuk mencatat data calon mahasiswa sehingga memudahkan dalam proses pengiriman data ke KOPERTAIS wilayah IV Surabaya.
3. Membuat sistem yang baik untuk mencatat seluruh data calon mahasiswa.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan tujuan di atas, manfaat yang bisa diperoleh INKAFA dengan dibuatnya sistem yang baru adalah :

- a. Sistem ini bermanfaat untuk INKAFA supaya dapat mengetahui jumlah calon mahasiswa yang sudah pasti masuk INKAFA untuk dikirimkan kepada pihak KOPERTAIS wilayah IV Surabaya.
- b. Sistem ini juga bermanfaat dalam memberikan informasi tentang fakultas yang paling diminati oleh calon mahasiswa.
- c. Selain itu sistem bermanfaat untuk membantu dalam proses seleksi fakultas.
- d. Sistem ini juga bermanfaat untuk mengirimkan data penmaru ke KOPERTAIS wilayah IV Surabaya secara efektif.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk memberikan gambaran menyeluruh terhadap masalah yang sedang dibahas, maka sistematika penulisan dapat dibagi dalam beberapa bab, yaitu :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan pembuatan kerja praktek dan sistematika penulisan buku ini.

**BAB II : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini membahas tentang sejarah INKAFA, lokasi INKAFA, struktur organisasi INKAFA, serta visi dan misi INKAFA.

**BAB III : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan mendukung dalam pembuatan kerja praktek ini. Adapun teori-teori yang dibahas meliputi : Pengertian Sistem Informasi, Pengertian Sistem Informasi Penmaru, Analisa dan Perancangan Sistem, Power Designer, Microsoft Visual Basic.Net 2008, SQL Server, *Database* dan menjelaskan tentang penjelasan sistem-sistem yang terkait.

**BAB IV : DESKRIPSI PEKERJAAN**

Pada bab ini membahas tentang identifikasi masalah yang ada dibagian penmaru, mulai dari metodologi penelitian, perancangan sistem berupa *Document Flow*, *System Flow*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, Struktur Tabel, Desain *Input/Output* sampai dengan implementasi sistem berupa *capture* dari setiap form aplikasi.

**BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari sistem yang dibuat dan saran untuk pengembangan sistem.