

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

Bab 1 menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika pembahasan dari proyek seminar tugas akhir.

## **1.1 Latar Belakang Masalah**

Yayasan Baiturrahim terletak di Jalan Cianten kecamatan Limbangan, berdiri pada tahun 2002, Yayasan Baiturrahim terus berusaha untuk menawarkan lingkungan belajar yang nyaman bagi para siswa-siswinya sekaligus lingkungan kerja yang kooperatif bagi pegawai-pegawai di sekolah tersebut. Salah satu usaha yang sedang dilakukan oleh Yayasan ini adalah merancang dan membangun sistem informasi di bidang teknologi informasi yang terintegrasi dengan tata cara yang dijalankan di yayasan tersebut.

Saat ini Yayasan Baiturrahim masih menggunakan sistem manual untuk penerimaan beasiswa sehingga pihak yayasan mengalami kesulitan dalam mengelola data calon penerima beasiswa seperti mencari berkas data calon penerima beasiswa. Dalam penilaian penerimaan beasiswa pun masih dilakukan manual yang rentan terjadi kesalahan penilaian sehingga dibutuhkan sebuah sistem terkomputerisasi untuk menangani dan mempermudah permasalahan tersebut. Dengan berkembang pesatnya teknologi sekarang, permasalahan tersebut dapat diatasi, salah satunya dengan teknologi *DSS (Decision Support System)*.

Sistem pendukung keputusan nantinya akan bekerja untuk penerimaan beasiswa, sehingga nantinya sistem yang akan merekomendasikan orang-orang yang tepat dengan kriteria penerima beasiswa. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat menangani masalah-masalah yang dihadapi oleh pihak yayasan selama ini saat mengelola penerimaan beasiswa.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan yang telah diuraikan pada latar belakang, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu Yayasan Baiturrahim dalam mengelola data siswa ?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu Yayasan Baiturrahim dalam mengelola program beasiswa ?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu Yayasan Baiturrahim dalam menilai calon penerima beasiswa yang tepat ?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembahasan dari topik ini adalah :

1. Membangun aplikasi yang dapat membantu Yayasan Baiturrahim dalam mengelola data siswa
2. Membangun aplikasi yang dapat membantu Yayasan Baiturrahim dalam mengelola program beasiswa
3. Membangun aplikasi yang dapat membantu dalam menilai dan memilih penerima beasiswa yang tepat dengan menggunakan DSS.

## 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berikut merupakan ruang lingkup kajian sistem penerimaan beasiswa dengan sistem pendukung keputusan pada Yayasan Baiturrahim.

- Perangkat Keras
  1. Komputer dengan prosesor pentium 4 atau lebih
  2. *Random Access Memory* 2GB atau lebih
  3. *Hard Disk* 100 GB atau lebih

- Perangkat lunak
  1. *Microsoft Visual Studio 2013*
  2. *Microsoft SQL Server 2014*
  3. Sistem Operasi *Windows XP/ Windows Vista/ Windows 7/ Windows 8*
  
- Batasan Aplikasi
  1. Aplikasi merupakan aplikasi berbasis desktop.
  2. Aplikasi dioperasikan pada ruang lingkup sekolah.
  3. Setiap pengguna yang akan menggunakan program harus terdaftar terlebih dahulu.
  4. Pengguna dalam sistem ini dibagi menjadi dua hak akses yaitu Admin dan pegawai. Setiap hak akses memiliki kewenangan masing-masing yang berbeda.

### **1.5 Sumber Data**

Sumber data dalam pembuatan laporan seminar tugas akhir ini adalah Melalui kunjungan dan wawancara langsung kepada pegawai Yayasan Baiturrahim.

### **1.6 Sistematika Penyajian**

Sistematika pembahasan dari penyusunan laporan Seminar Tugas Akhir ini direncanakan akan sebagai berikut.

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini membahas mengenai tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, serta sistematika pembahasan dari proyek seminar tugas akhir.

## BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian proyek seminar tugas akhir.

## BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai pemodelan dan diagram alir sistem kerja dari aplikasi, antara lain memuat *ERD*, *Use Case*, *Class Diagram*, *Flowchart*, *User interface*, dan penjelasan sistem.

## BAB 4 HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai kumpulan *screenshot* dari proyek yang dibuat beserta penjelasan dari tiap fitur utama yang dibuat.

## BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai rencana pengujian sistem serta testing yang akan dilakukan.

## BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian aplikasi yang dibuat. Untuk lebih meningkatkan hasil akhir yang lebih baik maka penulis juga memberikan saran-saran untuk perbaikan serta penyempurnaan aplikasi ini.