

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pemerintah melalui Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan mengalokasikan dana untuk memberikan bantuan biaya pendidikan kepada mahasiswa yang orang tuanya tidak mampu untuk membiayai pendidikannya, dan memberikan beasiswa kepada mahasiswa yang mempunyai prestasi tinggi, baik kurikuler maupun ekstrakurikuler. Sejak tahun 2012 istilah Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA) dan Bantuan Belajar Mahasiswa (BBM) disesuaikan dengan istilah yang sejalan dengan ketentuan perundang-undangan yang ada yaitu menjadi Beasiswa dan Bantuan Biaya Pendidikan Peningkatan Prestasi Akademik (Beasiswa-BBP PPA). Beasiswa diberikan dengan pertimbangan utama prestasi, sedangkan bantuan biaya pendidikan diberikan dengan pertimbangan utama keterbatasan ekonomi.

Program Beasiswa-BBP PPA di Universitas Sebelas Maret Surakarta (UNS) dilaksanakan oleh Biro Kemahasiswaan Universitas bekerjasama dengan Tim Seleksi di tiap Fakultas (Subbagian Kemahasiswaan). Proses seleksi dan usulan calon penerima Beasiswa-BBP PPA diserahkan sepenuhnya pada masing-masing Fakultas.

Dalam penyusunan proyek akhir ini penulis melakukan observasi di Subbagian Kemahasiswaan Fakultas Teknik UNS selaku Tim Seleksi Fakultas.

Berdasarkan hasil observasi yang telah penulis lakukan, proses seleksi yang dilakukan di Fakultas Teknik saat ini menggunakan microsoft excel. Kondisi ini memiliki beberapa kelemahan yaitu proses seleksi yang tidak cepat dan akurat sehingga memungkinkan adanya kesalahan, serta data Program Beasiswa-BBP PPA di Fakultas Teknik tidak terorganisir dengan baik. Bagi pihak mahasiswa peserta seleksi juga menganggap Tim Seleksi Fakultas Teknik kurang transparan seputar informasi proses seleksi yang dilakukan.

Dengan kelemahan proses seleksi saat ini, dimungkinkan untuk membuat sebuah sistem seleksi berbasis web untuk mengatasi masalah yang ada, sehingga memberikan berbagai manfaat dan kemudahan bagi mahasiswa yang ingin mengikuti Program Beasiswa-BBP PPA terutama dalam mendapatkan informasi yang update dan transparan akan proses seleksi yang dilakukan. Selain itu sistem ini diharapkan dapat membantu Tim Seleksi Fakultas Teknik terkait pengelolaan data pendaftar, seleksi, dan usulan penerima Program Beasiswa-BBP PPA di Fakultas Teknik UNS.

Dengan alasan tersebut diatas maka dalam penulisan proyek akhir ini penulis mengambil judul **“SISTEM SELEKSI PENERIMA BEASISWA DAN BANTUAN BIAYA PENDIDIKAN PENINGKATAN PRESTASI AKADEMIK DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SEBELAS MARET BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL PENGHITUNGAN SKOR”**, untuk memudahkan dalam melakukan proses seleksi penerima Program Beasiswa-BBP PPA di Fakultas Teknik UNS. Dengan pemikiran tersebut penulis yakin sistem seleksi berbasis web ini akan sangat bermanfaat untuk pelaksana proses

seleksi yaitu Tim Seleksi Fakultas Teknik UNS, mahasiswa pendaftar sebagai peserta seleksi, maupun pimpinan terkait yang ingin mengetahui informasi tentang pelaksanaan Program Beasiswa-BBP PPA di Fakultas Teknik UNS.

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah yang akan dibuat dalam proyek akhir ini adalah bagaimana membangun sistem seleksi berbasis web untuk Tim Seleksi Fakultas Teknik UNS yang dapat digunakan untuk memudahkan proses seleksi penerima Beasiswa-BBP PPA. Proses perhitungan seleksi menggunakan Model Penghitungan Skor (*Scoring*).

1.3 Pembatasan Masalah

Batasan masalah pada penulisan proyek akhir ini adalah :

1. Data pendaftaran didapat dari Sistem Informasi Beasiswa (SIBEA) UNS
2. Kriteria syarat yang digunakan adalah IPK, jumlah penghasilan orang tua, dan jumlah tanggungan orang tua.
3. Kuota fakultas sudah ditentukan oleh Biro Kemahasiswaan UNS.
4. Penentuan kuota tiap program studi berdasarkan hasil bagi jumlah mahasiswa aktif tiap program studi dengan jumlah mahasiswa aktif Fakultas Teknik semester berjalan, lalu hasilnya dikalikan dengan kuota fakultas.

5. Jika distribusi kuota suatu program studi menghasilkan sisa, maka sisa kuota didistribusikan secara manual dan merata ke program studi lain hingga tidak menyisakan kuota lagi.
6. Jumlah mahasiswa aktif program studi dan fakultas didapat dari data registrasi Sistem Informasi Akademik (SIKAD) UNS.
7. Proses perhitungan seleksi menggunakan model penghitungan skor.

1.4 Tujuan Penelitian

Penyusunan proyek akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan strata 1 Program Studi Sistem Informasi di STMIK Sinar Nusantara Surakarta. Selain tujuan tersebut juga mempunyai dua tujuan penting yang meliputi tujuan strategi dan tujuan umum yaitu :

a. Tujuan Strategis

1. Mahasiswa dapat langsung menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah dipelajari selama di bangku kuliah.
2. Mahasiswa dapat membuat aplikasi berbasis web sesuai dengan perkembangan teknologi informasi terkini.

b. Tujuan Umum

1. Membantu Tim Seleksi Fakultas Teknik UNS dalam mengorganisir data Program Beasiswa-BBP PPA.
2. Membantu Tim Seleksi Fakultas Teknik UNS dalam melaksanakan proses seleksi penerima Beasiswa-BBP PPA.

3. Mahasiswa dapat mengadakan studi banding dengan disiplin ilmu yang dimiliki.

1.5 Manfaat Penelitian

Penyusunan proyek akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik bagi penulis, pembaca, akademik maupun instansi.

1. Manfaat bagi mahasiswa

Penyusun dapat lebih memperdalam pemrograman terutama yang berbasis web.

2. Manfaat bagi pembaca

Pembaca dapat mengetahui proses seleksi penerima Beasiswa-BBP PPA di Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.

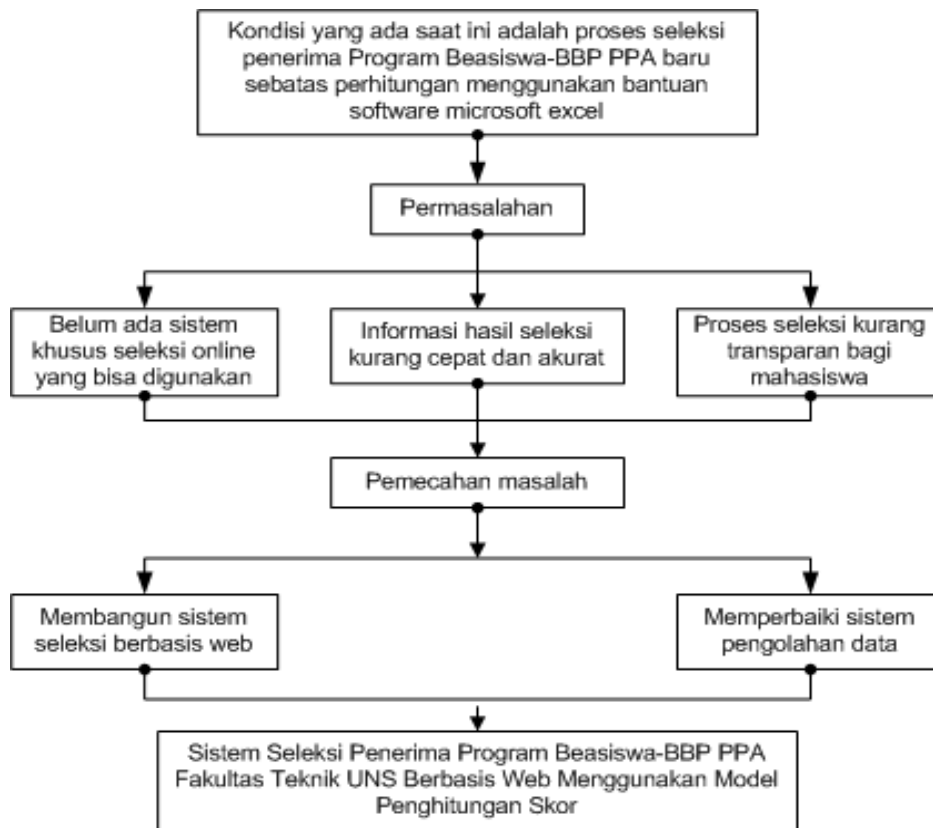
3. Manfaat bagi pihak akademik

Penyusunan skripsi ini secara tidak langsung dapat menjembatani pengabdian dari pihak STMIK Sinar Nusantara kepada masyarakat serta menambah daftar pustaka.

4. Manfaat bagi instansi

Sub Bagian Kemahasiswaan Fakultas Teknik UNS selaku Tim Seleksi Beasiswa-BBP PPA Fakultas dapat memanfaatkan hasil kerja sistem tersebut untuk memberikan informasi yang cepat, tepat, akurat, dan untuk meningkatkan pelayanan kepada mahasiswa dan pimpinan terkait.

1.6 Kerangka Pikir



Gambar 1.1 Kerangka Pikir Sistem Seleksi Program Beasiswa-BBP PPA

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan proyek akhir ini dikelompokkan berdasarkan beberapa sub bahasan tersendiri sesuai dengan tahapan-tahapan penyusunan penelitian ini. Adapun sistematika penulisan penelitian dengan judul **“SISTEM SELEKSI PENERIMA BEASISWA DAN BANTUAN BIAYA PENDIDIKAN PENINGKATAN PRESTASI AKADEMIK DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SEBELAS MARET BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL PENGHITUNGAN SKOR”** adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, kerangka pikir, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas dasar-dasar teori yang berhubungan dengan pembuatan sistem seleksi berbasis web yang didapatkan penulis dari buku-buku literatur di perpustakaan maupun dari sumber yang lain.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini berisikan cara yang dipakai untuk melakukan penelitian. Metode penelitian ini berisi metode pengumpulan data, teknik pengolahan data dan analisa kebutuhan.

BAB IV GAMBARAN UMUM OBYEK PENELITIAN

Bab ini membahas tentang gambaran umum Fakultas Teknik UNS, meliputi latar belakang, pelaksanaan program Beasiswa-BBP PPA, dan hal-hal lain yang berkaitan dengan bahasan masalah proyek akhir ini.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Membahas mengenai rancangan sistem seleksi penerima Beasiswa-BBP PPA berbasis web dengan Model Penghitungan Skor yang terdiri dari rincian desain serta cara menjalankan program.

BAB VI PENUTUP

Berisikan kesimpulan dari penulisan penelitian ini, serta saran yang sifatnya membangun untuk kelancaran dalam pemeliharaan sistem.