

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perubahan nama STMIK Amikom Yogyakarta menjadi Universitas Amikom Yogyakarta membuat Universitas Amikom Yogyakarta menambah jumlah fakultas yang ada. Dengan adanya fakultas baru maka jumlah mahasiswa pun bertambah. Adanya kerjasama dengan beberapa pihak untuk memberikan beasiswa untuk mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta membutuhkan sebuah sistem untuk melakukan pencatatan dan dokumentasi.

Setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta berhak untuk mendapatkan beasiswa. Namun terkadang proses seleksi beasiswa tidak dapat dilakukan secara maksimal dikarenakan keterbatasan SDM dan banyaknya mahasiswa yang mendaftar. Untuk proses seleksinya pun harus melalui beberapa tahap dan harus selesai tepat waktu sebelum diajukan ke pihak Kopertis Yogyakarta.

Peraturan dari Universitas Amikom Yogyakarta bahwa setiap mahasiswa hanya berhak mendapatkan satu beasiswa. Sehingga harus ada data mahasiswa yang telah mendapatkan beasiswa agar tidak bisa mendaftar ulang di beasiswa yang lain. Tidak hanya itu, data prestasi yang sudah diinput menjadi bahan untuk penerbitan SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah). SKPI adalah surat pernyataan resmi yang dikeluarkan oleh Perguruan Tinggi, berisi informasi tentang pencapaian akademik atau kualifikasi dari lulusan pendidikan tinggi bergelar, yang DIATUR

DALAM Permendikbud no 81 tahun 2014. Untuk memastikan data prestasi yang diinputkan valid dibuktikan dengan mengunggah bukti pencapaian prestasi tersebut ke sistem. Dengan ini akan lebih mempermudah pengecekan prestasi dan penerbitan SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah).

Banyak metode yang dapat digunakan dalam sistem pengambilan keputusan. Metode yang digunakan dalam seleksi beasiswa Universitas Amikom Yogyakarta ini dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Konsep metode AHP adalah merubah nilai-nilai kualitatif menjadi kuantitatif. Sehingga keputusan-keputusan yang diambil bisa lebih obyektif. Kemudian metode ini dipilih karena mampu memilih alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah calon pengurus yang terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Sehingga dengan menggunakan metode tersebut diharapkan memperoleh solusi terbaik dari masalah yang dihadapi.

Dengan uraian masalah tersebut perlu dibuat sistem untuk membantu Direktorat Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta dalam pendataan dan seleksi beasiswa di Universitas Amikom Yogyakarta. Atas dasar inilah, penelitian ini diberi judul "**Sistem Pendataan dan Seleksi Beasiswa Universitas Amikom Yogyakarta sebagai Bahan SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah)**".

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas rumusan masalahnya adalah “ Bagaimana membuat website sistem pendataan dan seleksi beasiswa Universitas Amikom Yogyakarta Sebagai Bahan SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah)? ”.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan yang dibangun berbasis website.
2. Sistem pendataan dan seleksi beasiswa dapat dikelola oleh Direktorat Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Sistem pendataan dan seleksi beasiswa dapat digunakan oleh setiap mahasiswa yang mendaftar beasiswa Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Data yang digunakan berasal dari setiap pendaftar beasiswa Universitas Amikom Yogyakarta yang diperoleh dari Direktorat Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Sistem pendataan dan seleksi beasiswa hanya untuk pendaftaran dan seleksi beasiswa PPA, BBP-PPA dan PPE Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Sistem seleksi beasiswa pada aplikasi ini menggunakan Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*).

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penelitian tentang Sistem Pendataan Dan Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Universitas Amikom Yogyakarta dengan Metode AHP (*Analitycal Hierarchy Process*) dibuat dengan maksud dan tujuan sebagai berikut :

- a. Terbentuknya sistem pendataan dan seleksi beasiswa yang membantu Bagian Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta dalam melakukan pendataan dan seleksi beasiswa di Universitas Amikom Yogyakarta.
- b. Mempermudah Bagian Kemahasiswaan dalam memberikan data penerima beasiswa kepada pihak Kopertis Wilayah V Daerah Istimewa Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian :

1.5.1 Bagi Universitas Amikom Yogyakarta

- 1) Mempermudah Bagian Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta dalam melakukan pendataan dan seleksi beasiswa Universitas Amikom Yogyakarta.
- 2) Mempermudah Bagian Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta dalam menerbitkan SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah).

- 3) Membantu Bagian Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta dalam mendokumentasikan data pendaftar dan penerima beasiswa.

1.5.2 Bagi Mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta

- 1) Membantu mahasiswa dalam mendapatkan informasi mengenai beasiswa yang ada di Universitas Amikom Yogyakarta
- 2) Membantu mahasiswa yang ingin mendaftar beasiswa di Universitas Amikom Yogyakarta

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan sebagai berikut :

- a. Pengumpulan data. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan interview langsung dengan bagian kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta untuk mendapatkan data yang valid dan sesuai dengan keadaan sebenarnya di lapangan.
- b. Analisis. Dalam penelitian ini dilakukan analisis sistem lama yang sudah berjalan, analisis kebutuhan dan analisis kelayakan agar sistem baru yang diciptakan dapat meningkatkan efisiensi dan dapat membantu permasalahan Bagian Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta.

- c. Perancangan. Melakukan perancangan flowchart sistem, database, tampilan interface dll.
- d. Pengembangan. Melakukan pengembangan setelah perancangan dan melakukan koding agar menjadi sebuah program yang dapat digunakan oleh Mahasiswa dan Bagian Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta.
- e. Pengujian (Testing). Setelah melakukan koding dan aplikasi dapat berjalan dengan baik maka dilakukan pengujian oleh Bagian Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta apakah masih terdapat kekurangan pada sistem yang sudah dibuat agar dapat diperbaiki.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam Skripsi ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan sistem pendataan dan seleksi beasiswa Universitas Amikom Yogyakarta sebagai bahan SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah) yang akan dibangun dan pengenalan software yang akan digunakan.

BAB III TINJAUAN UMUM

Berupa gambaran alur pendataan dan proses seleksi beasiswa di Universitas Amikom Yogyakarta, analisa sistem yang ada saat ini dan analisa lain yang berkaitan dengan pembuatan Sistem Pendataan Dan Seleksi Beasiswa Universitas Amikom Yogyakarta Sebagai Bahan SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah).

BAB IV PEMBAHASAN

Membahas tentang rancangan dan implementasi website yang diusulkan meliputi fitur-fitur, sistem yang dibuat dan output yang diperoleh.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari pembuatan skripsi yang menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran pengembangan agar dapat lebih baik dari sebelumnya.