BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Beasiswa merupakan pemberian bebas biaya berupa bantuan keuangan yang diberikan kepada mahasiswa yang bertujuan untuk digunakan demi berlangsungnya pendidikan yang ditempuh. Pemberian beasiswa merupakan program kerja yang ada di UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA, yaitu pemberian Beasiswa Berprestasi Akademik (PPA) dan Bantuan Biaya Pendidikan Peningkatan Prestasi Akademik (BPP-PPA). Program beasiswa diadakan untuk meringankan beban mahasiswa dalam menempuh masa studi kuliah. Akan tetapi dalam melakukan penyeleksian beasiswa sering terjadi kendala karena banyaknya mahasiswa yang mendaftarkan jika data tersebut mencapai 400 orang secara bersamaan akan menyulitkan dalam penentuan beasiswa serta terbatasnya kuota penerima beasiswa menjadi masalah ini untuk dapat mententukan keputusan dalam penentuan beasiswa.

Berdasarkan masalah dalam penelitian ini untuk mengurangi kendala tersebut maka dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan agar tidak terjadi kesalahan pada pemberian beasiswa. Untuk pemberian beasiswa kepada mahasiswa di Universitas Satya Negara Indonesia dilakukan selektif dengan mempertimbangkan segala macam aspek yang ada didalam administrasi. Pada penelitian ini diharapkan

metode topsis yang tepat dengan menggunakan semester, indek prestasi komulatif (IPK), penghasilan orang tua, status mahasiswa, jumlah tanggungan orang tua, usia, Yang bertujuan untuk perhitungan penentuan penerimaan beasiswa, sehingga dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan dalam penerimaan beasiswa.

Dengan dirancangnya aplikasi beasiswa USNI dengan menggunakan metode topsis ini diharapkan dapat membantu proses penentuan beasiswa dengan mempertimbangkan semua kriteria-kriteria yang ada agar membantu dalam proses pengambilan keputusan beasiswa.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada uraian latar belakang, masalah dapat di buat. rumusan pada penelitian ini adalah" Bagaimana merancang aplikasi sistem pendukung keputusan pada penerimaan beasiswa di Universitas Satya Negara Indonesia(USNI) "menggunakan metode topsis dengan kriteria requitmen yaitu semester, indek prestasi komulatif (IPK), penghasilan orang tua, status mahasiswa, jumlah tanggungan orang tua, usia.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan masalah yang penulis amati, penulis membatasi ruang lingkup tersebut agar pembahasan ini tidak terlalu meluas yaitu di antaranya :

1. Aplikasi ini membahas tentang pembuatan suatu rencana menentukan yang berhak medapatkan beasiswa.

2. Metode yang digunakan dalam memprediksi mendapatkan beasiswa menggunakan metode topsis.
3. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP,HTML dan MySql.
4. Data yang digunakan adalah data semester, indek prestasi komulatif (IPK),penghasilan orang tua,status mahasiswa, jumlah tanggungan orang tua, usia.
5. Aplikasi ini di khususkan hanya untuk mahasiswa fakultas teknik.
6. Hasil IPK tertinggi Beasiswa berprestasi akademik (PPA) dan perangkingan Beasiswa Bantuan Biaya Pendidikan Peningkatan Prestasi Akademik (BPP-PPA).

D. Tujuan dan Manfaat

1. Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menjadikan solusi baru dalam pendukung keputusan penentuan penerimaan beasiswa kepada mahasiswa USNI dengan mengunakan metode topsis.

2. Manfaat penelitian

a. Mudah dalam pengambilan keputusan mahasiswa yang mendapatkan beasiswa.
b. Di harapkan menjadi acuan dalam keputusan dalam beasiswa.
c. Menjadikan evolusi aplikasi terbaru untuk USNI.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

E. Sistematika Penulisan

Adapun susunan penulisan laporan ini, penyusunannya diuraikan dalam beberapa bab yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, ruang lingkup, maksud dan tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisikan tentang tinjauan pustaka berdasarkan penelitian sebelumnya, landasan teori yang berisi teori-teori yang berhubungan dengan materi penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisikan tentang metode penelitian, analisa sistem, dan kerangka pemirikan.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas perancangan sistem dan berisi tentang penerapan metode *topsis* kedalam aplikasi yang akan dibangun

.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan uraian bab-bab sebelumnya dan saran-saran dari hasil yang di peroleh yang diharapkan dapat bermanfaat dalam pengembangn penelitian selanjutnya.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA