A. LATAR BELAKANG

Pendidikan mempunyai peran yang sangat penting dalam kehidupan masyarakat karena pendidikan merupakan upaya untuk memperbaiki taraf hidup manusia. Hal ini juga telah diperjelas pada UU NO.20/2003 tentang pendidikan yang menyatakan bahwa pendidikan merupakan usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaranagar peserta didik secara aktif dalam mengembangkan potensi diri.

Pasal 31(1) Undang-Undang Dasar Republik Indonesia tahun 1945 menjelaskan bahwa setiap warga negara berhak mendapatkan pendidikan, berarti setiap masyarakat berhak mendapat dan berharap untuk selalu berkembang dalam pendidikan. Namun besarnya biaya pendidikan, akan menjadi suatu hambatan bagi masyarakat ekonomi kebawah untuk dapat melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi.

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) Palangka Raya menyelenggarakan program bantuan pendidikan melalui beasiswa. Beasiswa yang diberikan bermacam-macam jenisnya, yaitu beasiswa yang diberikan bagi mahasiswa yang kurang mampu dan berprestasi. Beasiswa Bantuan UKT merupakan jenis beasiswa untuk mahasiswa yang kurang mampu secara ekonomi.

Untuk mendapatkan beasiswa tersebut maka harus sesuai dengan aturan-aturan yang telah ditetapkan. Kriteria yang ditetapkan dalam penyeleksian penerima beasiswa adalah indeks prestasi akademik, surat keterangan tidak mampu, foto rumah mahasiswa serta foto keluarga, dan kartu rencana studi mahasiswa, dan lain-lain.

Oleh sebab itu tidak semua yang mendaftarkan diri sebagai calon penerima beasiswa tersebut akan diterima, hanya yang memenuhi kriteria- kriteria tersebut saja yang akan memperoleh beasiswa tersebut. Oleh karena itu jumlah mahasiswa yang mendaftar sebagai calon penerima beasiswa banyak serta indikator kriteria beasiswa yang banyak juga, maka perlu dibangun sebuah sistem pendukung keputusan yang akan membantu penentuan siapa yang berhak untuk mendapatkan beasiswa tersebut.

Dengan perkembangan teknologi yang sangat cepat, teknologi mempunyai peranan penting dalam membantu menyelesaikan pekerjaan manusia. Komputer sebagai salah satu alternatif perangkat teknologi canggih yang memungkinkan membantu menyelesaikan pekerjaan dan menangani arus informasi dalam jumlah besar serta membantu dalam pengambilan keputusan yang terbaik.

Model yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah metode *Simple Additive Weighting*. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) ini dipilih karena metode ini menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perangkingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.

Dengan metode perangkingan tersebut, diharapkan penilaian akan lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan sehingga akan mendapatkan hasil yang lebih akurat terhadap siapa yang akan menerima beasiswa tersebut.

Berdasarkan fenomena dan masalah tersebut, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul : “ PENERAPAN METODE SAW DALAM

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENERIMA BEASISWA UKT PADA STMIK PALANGKA RAYA"

B. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang ditemukan oleh penulis dalam ringkasan latar belakang yaitu "Bagaimana membangun dan menerapkan sistem pendukung keputusan penentuan penerima beasiswa UKT pada STMIK Palangka Raya dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) ?

C. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas maka penulis akan mengidetifikasikan berberapa masalah yang akan di bahas dalam penelitian ini untuk mendapatkan hasil yang optimal, perlunya ada batasan malasah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Metode yang digunakan untuk sistem ini adalah *Simple Additive Weighting* (SAW).
2. Sistem hanya diterapkan di STMIK Palangka Raya.
3. Kriteria yang digunakan merupakan kriteria yang telah diterapkan di STMIK Palangka Raya.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan Mysql.
5. Beasiswa yang dijadikan objek penelitian adalah beasiswa UKT.

D. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan
    a. Membangun sistem pendukung keputusan penentuan mahasiswa penerima beasiswa UKT dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) di STMIK Palangka Raya.

b. Menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam sistem pendukung keputusan penentuan siswa penerima beasiswa menggunakan *php dan Mysql* sesuai dengan kriteria yang telah diterapkan oleh STMIK Palangka Raya

2. Manfaat

a. Bagi STMIK Palangka Raya, sistem ini diharapkan dapat menjadi salah satu alternatif yang bias membantu pengambilan keputusan yang lebih objektif dalam proses penentuan siswa penerima beasiswa UKT .

b. Bagi penulis, Sebagai sarana untuk pengembangan wawasan dan pengetahuan yang sudah diperoleh dibangku perkuliahan.

E. Jenis Penelitian

Dalam penyusunan tugas akhir ini mengandung beberapa jenis penelitian yang digunakan yaitu, penelitian kualitatif dan kuantitatif.

F. Sistematika penulisan

Dalam penulisan penelitian tugas akhir ini disusun jadi beberapa bab yaitu:

1. Bab I Pendahuluan

   Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan penelitian.

2. Bab II Landasan Teori

   Berisi penjabaran pengertian-pengertian, dan telaah pustaka berdasarkan teori yang relevan untuk digunakan sebagain bahan acuan dalam penelitian serta kerangka berpikir dalam penelitian.

3. Bab III Model Pengambangan

Bab ini menjabarkan model pengembangan sistem yang akan dibuat, serta bentuk perancanganya.