

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dimasa ini, teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya penggunaan komputer diberbagai bidang, khususnya teknologi informasi yang dianggap sedang berkembang secara cepat. Dengan adanya teknologi informasi maka segala bentuk informasi dan data dapat diteliti, ditemukan, disimpan, dianalisis, dan diolah secara lebih terorganisir. Salah satu perkembangan dari teknologi informasi yang telah banyak digunakan saat ini dan sangat berperan dalam memberikan informasi dan pengambilan sebuah keputusan penting.

Dosen adalah sumber daya manusia yang sangat berperan dalam mewujudkan visi dan misi suatu perguruan tinggi. Kualitas dan semangat kerja yang diberikan dosen dapat membantu keberlangsungan kemajuan suatu perguruan tinggi. Untuk mendukung semangat dosen dalam bekerja, perguruan tinggi menerapkan pemberian reward atau penghargaan kepada dosen favorit. Penghargaan yang diberikan dapat berupa penambahan gaji atau kenaikan jabatan.

Perkembangan pendidikan keagamaan di Sumatera Selatan, khususnya perkembangan Perguruan Tinggi Islam mengalami perubahan transformasi. Perguruan Tinggi keagamaan yang ada di Palembang dulu berstatus Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Raden Fatah Palembang yang berdiri sejak 13 Nopember 1964 meliputi program studi keagamaan. Dari tahun 1964 s.d. 2014, IAIN masih memiliki 6 Fakultas yaitu Fak. Syariah dan Hukum, Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, Ushuludin dan Pemikiran Islam, Adab dan Humaniora, Dakwah dan Komunikasi Islam serta Ekonomi dan Bisnis Islam. Dalam rangka memenuhi tuntutan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, dan proses integrasi ilmu agama Islam dengan ilmu lain serta mewujudkan sumber daya manusia yang

berkualitas, perlu dibentuk suatu perguruan tinggi universal. Oleh karena itu IAIN Raden Fatah perlu mencari solusi untuk menghadapi perubahan tersebut.

Perkembangan selanjutnya adalah transformasi keilmuwan, yaitu menyatukan keilmuwan umum dan agama dalam suatu universitas. Tantangan ini terjawab dengan dikeluarkannya peraturan presiden nomor 29 tahun 2014 tertanggal 17 Oktober 2014, tentang perubahan status dari IAIN menjadi Universitas Islam Negeri Raden Fatah. Berdasarkan peraturan tersebut, maka disusunlah organisasi tata kerja UIN Raden Fatah yang termaktub dalam statuta UIN raden Fatah Palembang untuk menambah fakultas baru, salah satunya Fakultas Sains dan Teknologi.

Fakultas Sains dan teknologi merupakan fakultas baru yang cikal bakalnya berada di Fakultas Ilmu tarbiyah dan Keguruan. Berdasarkan surat Peraturan Menteri Agama RI nomor 53 tahun 2015, pasal 10 tertanggal 2 September 2015 yang isinya salah satu Fakultas yang ada di UIN Raden Fatah adalah Fakultas Sains dan Teknologi. Awal berdirinya Fakultas Sains dan Teknologi memiliki 2 program studi yaitu program studi Biologi dan Kimia, ini berdasarkan surat dari Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan nomor 273A/P/2014 tertanggal 9 Oktober 2014 tentang izin prodi-prodi di UIN Raden Fatah Palembang.

Saat ini, pemilihan dosen favorit yang dilakukan di fakultas sains dan teknologi masih menggunakan voting/pemilihan suara terbanyak yg dilakukan mahasiswa, khususnya program studi sistem informasi, dalam pemilihan dosen favorit menjadi tidak obyektif, sehingga dosen yang merasa sudah berkerja keras dan memberikan nilai yang buruk terhadap mahasiswa tidak masuk dalam kategori/nominasi pemilihan dosen favorit. Penilaian yang dilakukan mahasiswa tersebut sangat merugikan dosen tertentu, karena apabila mahasiswa tidak suka dengan dosen tersebut sehingga dosen tersebut tidak masuk dalam kategori mereka.

Disini peneliti akan menggunakan metode *simple additive Weight (SAW)* untuk membantu dalam pemilihan dosen favorit fakultas sains dan teknologi

khususnya program studi sistem informasi terdapat beberapa faktor yang menjadi penilaian kinerja, adalah keterlibatan dosen dalam perguruan tinggi meliputi pelaksanaan proses belajar mengajar, kuisioner, bimbingan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Didalam era teknologi seperti ini dibutuhkan suatu sistem pengambil keputusan untuk mendapatkan sistem pendukung keputusan sebagai sekumpulan *tools* komputer yang terintegrasi yang memungkinkan seorang *decision maker* untuk berinteraksi langsung dengan komputer. SAW adalah metode untuk mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Pemilihan dosen favorit dengan menerapkan metode *Simple Additive Weight* (SAW) diharapkan dapat membantu pihak fakultas dalam mengambil keputusan dosen favorit dapat dilakukan secara adil dan tepat sasaran.

Berdasarkan latar belakang diatas, isu tema sentral penelitian ini akan dituangkan dalam skripsi yang berjudul “***Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Favorit Di Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang Menggunakan Metode Simple Additive Weight (SAW)***”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dirumuskan masalah sebagai berikut “**Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan pemilihan dosen favorit di fakultas sains dan teknologi uin raden fatah Palembang menggunakan metode SAW?**”

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Membantu Mahasiswa dalam pemilihan dosen secara subjektif dan obyektif.

2. Membantu pihak fakultas terutama program studi sistem informasi dalam pemilihan dosen favoritnya, sehingga semua dosen bisa masuk dalam kategori dosen favorit.

1.4 Manfaat Penelitian

Semua informasi yang dihasilkan dikumpulkan melalui penelitian dan studi literatur ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik bagi penulis sendiri, fakultas sains dan teknologi, maupun pihak lain.

1.5 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, ruang lingkup akan dibatasi sebagai berikut :

1. Fokus Penelitian adalah pemilihan dosen favorit yang dilakukan di fakultas sains dan teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
2. Menggunakan Metode *Simple Additive Weight* (SAW).

1.6 Metodologi Penelitian

Adapun tahapan penelitian yang dilakukan penulis untuk memperoleh data dan informasi yang diperlukan adalah sebagai berikut :

1. Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data informasi dengan cara melakukan kunjungan langsung ke perusahaan dan mengobservasi proses bisnis diperusahaan.

2. Metode Wawancara

Mengetahui kebutuhan langsung informasi yang diperlukan dalam analisa sistem dan perancangan data *di fakultas sains dan teknologi UIN Raden Fatah Palembang*.

3. Metode Studi Pustaka

Merupakan metode pengumpulan data yang diperoleh dari kepustakaan, dengan membaca buku – buku literature, serta jurnal – jurnal nasional maupun internasional yang terindeks.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latarbelakang penulisan, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori – teori mengenai sistem pendukung keputusan yang terdiri dari pendekatan metode *simple additive weight (SAW)* dan pemahaman objek studi.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang cara merancang atau mendesign sebuah sistem pendukung keputusan menggunakan beberapa model, yaitu menggunakan *UML* dan databasenya menggunakan *MySQL*

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan dibahas mengenai gambaran umum perusahaan, analisis proses yang sedang berjalan, analisis data – data yang digunakan perusahaan, serta akan dibahas perancangan data di fakultas sains dan teknologi UIN Raden fatah Palembang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan akhir penulisan skripsi, dimana berdasarkan uraian – uraian yang telah dibahas akan dituangkan kedalam suatu bentuk kesimpulan akhir serta saran.