

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem Pendukung Keputusan merupakan suatu program komputer yang dapat digunakan untuk menganalisis dan menyajikan data sehingga penggunanya dapat membuat keputusan dengan lebih mudah. Sebagai sebuah aplikasi informasi, sistem pendukung keputusan dapat menyajikan informasi secara grafis (Marbun dan Hansun, 2019). Pengambilan keputusan selalu berkorelasi dengan ketidakpastian hasil keputusan yang diambil, untuk mengurangi faktor ketidakpastian ini, pengambilan keputusan memerlukan informasi yang valid tentang kondisi yang telah dan mungkin terjadi, kemudian mengolah informasi tersebut menjadi beberapa alternatif pemecahan masalah sebagai bahan(Dodi, DKK, 2019).

Konsep dasar Metode VIKOR adalah menentukan ranking dari sampel-sampel yang ada dengan melihat hasil dari nilai-nilai utilitas dan regrets dari setiap sampel. Metode VIKOR telah digunakan oleh beberapa peneliti dalam MCDM(Masitah dan Nasrun, 2021). MCDM adalah suatu metode pengambilan keputusan untuk menetapkan alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan beberapa kriteria tertentu(Masitah dan Nasrun, 2021).

Beberapa penelitian sebelumnya Nur dan Susliansyah, 2019, yang membahas tentang metode VIKOR pemilihan jurusan di SMK pariwisata depok, penelitian ini

menentukan jurusan yang terbaik sesuai dengan nilai, ranking dan bakat siswa, sebagai upaya untuk memajukan prestasinya dimasa depan. Ada juga peneliti lain Kusuma dan Ginting, 2020. Penelitian ini membahas tentang Pemilihan Apoteker Terbaik di PT Kimia Farma Menggunakan Metode VIKOR. Dengan adanya apoteker yang berkualitas pada PT. Kimia Farma (Persero) Tbk Medan diharapkan mampu menjadikan perusahaan lebih baik lagi.

Club belajar merupakan konsep pembelajaran yang mampu untuk melakukan pembelajaran yang lebih konsisten dan mandiri. Adapun tujuan dari club belajar sesuai dengan kemampuan dan minat, untuk meningkatkan kreativitas mahasiswa untuk menciptakan kelulusan yang berprestasi dan mampu bersaing didunia kerja. Club belajar juga dapat memberikan kesempatan dalam mengembangkan diri sesuai dengan kebutuhan potensi dari kreativitas peserta atau mahasiswa

Evaluasi proses pembelajaran adalah proses untuk menentukan tingkat prestasi akademik mahasiswa secara menyeluruh dan berkesinambungan sesuai dengan ketentuan pendidikan(Astuti, DKK, 2019). Evaluasi pemilihan studi *club* dilakukan untuk mengukur keberhasilan prestasi belajar mahasiswa pada mata kuliah tertentu sesuai dengan program studi minat dan bakat mahasiswa(Desy, DKK, 2020). Saat ini proses penentuan studi club masih menggunakan cara manual sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus mencatat data nilai mahasiswa, minat dan juga kreativitas mahasiswa(Nur dan Susliansyah, 2019).

VIKOR dapat menyusun banyak alternatif, sehingga dapat diasumsikan bahwa algoritma VIKOR masih relevan untuk digunakan dalam penelitian pemilihan studi club ini dengan metode VIKOR dihitung secara bertahap untuk memudahkan proses penentuan dan perhitungan untuk banyak kriteria, banyak atribut dan banyak alternatif. Dengan metode VIKOR merupakan metode yang sangat memudahkan

mahasiswa dalam menentukan studi club belajar. Dengan Sistem Pendukung Keputusan dapat menghindari kesalahan dalam proses pemilihan studi club belajar sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan serta dapat meningkatkan potensi dan kemampuan mahasiswa dalam proses pemilihan studi club belajar sesuai dengan bakat, minat dan kreativitasnya.

Untuk menyelesaikan permasalahan di atas, maka pada penelitian ini akan dirancang Sistem Pendukung Keputusan pemilihan studi club untuk mahasiswa menggunakan metode VIKOR. Metode VIKOR dipilih karena merupakan salah satu metode analisis multi-kriteria yang dapat digunakan dalam sistem pengambilan keputusan. Untuk itu, penulis tertarik untuk mengangkat judul “**Metode Vikor dalam Meningkatkan Kualitas Pembelajaran terhadap Pemilihan Studi Club (Studi Kasus di STMIK Royal Kisaran)**”

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dikemukakan di atas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sebuah aplikasi Sistem Pendukung Keputusan yang dapat memudahkan mahasiswa dalam menentukan pemilihan studi *club* program studi Sistem Informasi dan Sistem Komputer?
2. Bagaimana menentukan kriteria pada Sistem Pendukung Keputusan dalam pemilihan studi *club* mahasiswa STMIK Royal dengan menerapkan metode vikor?

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan ini lebih terarah dan tujuan yang diharapkan dapat tercapai, maka penulis menetapkan batasan-batasan terhadap masalah yang akan diteliti. Dalam melakukan penelitian ini penulis memberikan batasan-batasan sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini berfokus hanya pada pemilihan divisi studi *club* untuk mahasiswa/i STMIK Royal Kisaran.
2. Data yang digunakan sebagai masukan terhadap sistem adalah data yang diambil dari STMIK Royal yang akan diolah menggunakan metode VIKOR.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang penulis lakukan dalam penelitian ini adalah:

1. Mengelompokkan kriteria-kriteria dalam pengambilan keputusan pemilihan studi *club* dengan menggunakan Metode VIKOR.
2. Menerapkan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode VIKOR untuk membantu kampus STMIK Royal dalam pemilihan studi *club*.
3. Meningkatkan kualitas pembelajaran mahasiswa/i STMIK Royal sesuai dengan kemampuan, kreatifitas dan minat, untuk mencapai hasil kelulusan mahasiswa yang berprestasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai penulis dengan penelitian ini adalah :

1. Dengan adanya aplikasi Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan metode VIKOR dapat membantu sebagai alternatif dalam pemilihan studi *club* untuk mahasiswa STMIK Royal Kisaran.
2. Proses pemilihan studi *club* untuk mahasiswa dapat dilakukan dengan cepat dan akurat.
3. Meningkatkan kualitas dalam pembelajaran di kampus STMIK Royal sehingga dapat menghasilkan kelulusan mahasiswa yang berprestasi..

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Dalam penelitian ini, penulis menyusun laporan penelitian atau tesis dengan membagi ke dalam beberapa bab agar lebih sistematis dan terinci. Adapun gambaran secara umum sistematika laporan ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang Landasan Teori yang bertujuan untuk menjelaskan penerapan, prosedur, pengertian dan berbagai hal yang berhubungan dengan judul yang diangkat.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas dan menjelaskan tentang kerangka kerja ataupun tahapan-tahapan kerja yang dipakai dalam penelitian.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang pembahasan prosedur dalam penentuan divisi *club* belajar untuk mahasiswa dengan metode VIKOR (*VIsekriterijumsko KOmpromisno Rangiranje*).

BAB V IMPLEMENTASI DAN HASIL

Bab ini akan membahas bagaimana implementasi analisa dalam penentuan divisi studi *club* untuk mahasiswa.

BAB VI PENUTUP

Bab ini akan memberikan beberapa kesimpulan dari hasil penelitian dan saran.