

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Skripsi dapat dikatakan sebagai salah satu karya tulis ilmiah karena merupakan sebuah penyampaian hasil penelitian calon sarjana strata 1 yang mengulas sebuah masalah di bidang ilmu tertentu dengan mengacu pada kaidah yang berlaku (Maryaeni, 2009). Pada sektor pendidikan khususnya perguruan tinggi, skripsi menjadi salah satu syarat bagi mahasiswa agar mendapatkan gelar sarjana strata 1 (Pengertian Skripsi Menurut KBBI, 2016). Syarat ini digunakan semua perguruan tinggi di Indonesia, tidak terkecuali Universitas Tanjungpura. Urutan pertama dalam pengerjaan skripsi yaitu penentuan bidang kajian skripsi oleh mahasiswa yang kemudian disesuaikan pada bidang kajian yang disediakan oleh Jurusan setiap Fakultas di Universitas Tanjungpura.

Jurusan Sistem Informasi Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura sendiri memiliki tiga bidang kajian skripsi yang disediakan untuk mahasiswa dalam mengerjakan tugas akhirnya. Penentuan bidang kajian skripsi oleh mahasiswa Sistem Informasi masih secara manual yaitu dengan cara bertanya kepada teman, mencari referensi melalui penelitian terdahulu dan berkonsultasi kepada dosen pembimbing akademik, banyaknya informasi yang mereka dapatkan berakibat pada kebingungan dan kesulitan dalam penentuan bidang kajian skripsi. Survei dilakukan pada tanggal 24 Februari 2022 hingga 19 April 2022, menggunakan metode *cross sectional survey*. Tujuan dari survei ini untuk melihat apakah mahasiswa Sistem Informasi masih kebingungan dan kesulitan dalam menentukan judul yang sesuai bidang kajian.

Survei ini disebar menggunakan kuesioner berbentuk *google form* dengan mahasiswa sistem informasi angkatan 2015 - 2019 sebagai responden. Diperoleh sebanyak 30 responden dengan hasil survei yang menyatakan bahwa 86,67% mahasiswa masih merasa kebingungan dan kesulitan dalam menentukan judul yang sesuai berdasarkan bidang kajian pada Jurusan Sistem Informasi. Banyak kejadian dimana para mahasiswa memilih bidang kajian yang tidak berhubungan dengan

mata kuliah yang mereka ambil selama perkuliahan semester 1 sampai semester 7. Dalam mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan adanya bantuan sistem pendukung keputusan atau SPK yang dapat dimanfaatkan menjadi sebuah sarana bagi mahasiswa untuk membantu menentukan bidang kajian skripsi.

Menurut Kusri (2007), SPK merupakan suatu media sistem informasi yang dapat menyediakan informasi atau menyokong identifikasi kesempatan pengambilan keputusan dalam membantu pengambilan sebuah keputusan (Faizal, 2014). Sistem pendukung keputusan pemilihan bidang kajian skripsi Jurusan Sistem Informasi ini didasari pengambilan keputusan berdasarkan kriteria mata kuliah mahasiswa dari semester 1 hingga semester 7 yang berhubungan terhadap bidang kajian skripsi Jurusan Sistem Informasi. Setiap mata kuliah bersangkutan akan memiliki nilai bobot berdasarkan nilai mata kuliah tersebut, kemudian akan disandingkan dengan kecocokan antara mata kuliah dan bidang kajian yang telah disediakan oleh Jurusan Sistem Informasi. Metode yang tepat dalam penerapan Sistem pendukung keputusan tersebut adalah Metode *Profile Matching*.

Metode *Profile Matching* adalah metode yang menyamakan antara nilai kriteria individu dan nilai kriteria yang ditetapkan agar diketahui perbedaan nilai kriterianya (skor gap) (Susilo, 2017). Semakin kecil skor *gap*, semakin besar nilai bobotnya. Dengan kata lain, kompetensi individu lebih cenderung menempati posisi tersebut (Susilo, 2017). Metode *Profile Matching* juga terdapat pengelompokan kriteria berdasarkan *core factor* dan *secondary factor*, dimana pengelompokan tersebut berguna untuk menghubungkan antara mata kuliah dan bidang kajian skripsi pada Jurusan Sistem Informasi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dilakukan penelitian yang dapat membantu mahasiswa Jurusan Sistem Informasi yang masih kebingungan dalam menentukan bidang kajian skripsi, agar mendapatkan judul sesuai bidang kajian dan minat mahasiswa. Penelitian yang akan dilakukan ialah “Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bidang Kajian Skripsi Mahasiswa Sistem Informasi Menggunakan Metode *Profile Matching*”.

1.2 Rumusan Masalah

Dari pemaparan latar belakang masalah di atas, maka peneliti merumuskan masalah penelitian sebagai berikut:

1. Bagaimana usaha membantu mahasiswa dalam memilih bidang kajian skripsi?
2. Bagaimana menerapkan metode *Profile Matching* pada SPK pemilihan bidang kajian skripsi mahasiswa?
3. Bagaimana mengetahui ketepatan hasil sistem yang dibangun dalam membantu mahasiswa dalam mengambil keputusan pemilihan bidang kajian skripsi?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti dari penelitian ini adalah:

1. Membuat SPK pemilihan bidang kajian skripsi mahasiswa menggunakan metode *Profile Matching*.
2. Menerapkan perhitungan metode *Profile Matching* dalam menentukan bidang kajian skripsi mahasiswa yang dilakukan secara otomatis berdasarkan bobot kriteria yang telah ditentukan
3. Melakukan evaluasi terhadap sistem yang dibangun dengan menggunakan pengujian *black box* untuk mengetahui ketepatan hasil dari sistem.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian yang ditetapkan adalah sebagai berikut:

1. Metode yang diterapkan dalam membangun sistem pendukung keputusan adalah metode *Profile Matching*.
2. *Website* dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. SPK hanya melakukan perhitungan berdasarkan kriteria yaitu nilai mata kuliah Jurusan Sistem Informasi berkodekan IKS yang bersinggungan

dengan bidang kajian skripsi Jurusan Sistem Informasi Universitas Tanjungpura.

4. Sistem pendukung keputusan menghasilkan *output* berupa perbandingan hasil perhitungan alternatif bidang kajian skripsi yang tepat bagi mahasiswa Jurusan Sistem Informasi Universitas Tanjungpura.
5. Sistem pendukung keputusan dikembangkan hanya untuk menentukan bidang kajian skripsi mahasiswa Jurusan Sistem Informasi Universitas Tanjungpura.
6. Ruang lingkup penelitian ini dilakukan pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura untuk penentuan bidang kajian skripsi mahasiswa.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yang dapat diambil dari kajian adalah

1. Bagi peneliti
Manfaat yang didapatkan peneliti adalah memperoleh pengetahuan dan wawasan dalam mengembangkan sebuah sistem pendukung keputusan.
2. Bagi jurusan dan mahasiswa sistem informasi
Manfaat yang didapatkan Jurusan dan mahasiswa Sistem Informasi yaitu adanya sistem pendukung keputusan bisa memberi kemudahan bagi mahasiswa yang ingin menentukan bidang kajian skripsi dan memudahkan jurusan memberikan saran kepada mahasiswa yang masih kebingungan dalam menentukan bidang kajian skripsi
3. Bagi Universitas Tanjungpura
Manfaat yang didapatkan Universitas Tanjungpura adalah dapat menjadi sumber referensi kepustakaan mahasiswa lainnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang dilakukan oleh penulis pada penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bagian pendahuluan berisikan mengenai latar belakang penelitian, rumusan masalah penelitian, batasan masalah pada penelitian, tujuan dilakukannya penelitian, manfaat yang dihasilkan oleh penelitian serta sistematika penelitian pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bidang Kajian Skripsi Mahasiswa Sistem Informasi Menggunakan Metode *Profile Matching*.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bagian tinjauan pustaka berisikan mengenai teori dasar yang diimplementasikan dan penelitian terdahulu yang digunakan serta menjadi acuan dalam membangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bidang Kajian Skripsi Mahasiswa Sistem Informasi Menggunakan Metode *Profile Matching*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bagian metodologi penelitian berisikan mengenai metodologi beserta tahapan pada yang diterapkan dalam membangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bidang Kajian Skripsi Mahasiswa Sistem Informasi Menggunakan Metode *Profile Matching*.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bagian analisis dan perancangan berisikan mengenai analisis dan perancangan yang dilakukan dalam membangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bidang Kajian Skripsi Mahasiswa Sistem Informasi Menggunakan Metode *Profile Matching*.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bagian implementasi dan pengujian berisikan mengenai proses implementasi beserta pengujian pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bidang Kajian Skripsi Mahasiswa Sistem Informasi Menggunakan Metode *Profile Matching*.

BAB VI PENUTUP

Pada bagian ini berisikan tentang kesimpulan akhir dari rumusan masalah yang dikemukakan sebagai hasil dari keseluruhan pembahasan yang berupa kesimpulan dan saran-saran dalam mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bidang Kajian Skripsi Mahasiswa Sistem Informasi Menggunakan Metode *Profile Matching*.