

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pemilihan Program studi bagi para siswa-siswi yang ingin melanjutkan Pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi bukanlah hal yang mudah. Masih sangat banyak siswa-siswi yang salah mengambil jurusan yang pada akhirnya terjadi penyesalan dan tidak melanjutkan atau-pun pindah ke jurusan lainnya. Ada berbagai aspek yang mendukung pemilihan program studi, mulai dari keinginan orang tua, cita-cita, hobi, dan sebagainya. Seperti yang telah diungkapkan oleh *Educational Psychologist* dari *Integrity Development Flexibility* (IDF) , di Indonesia sendiri terdapat 87 persen mahasiswa yang salah jurusan [1].

Perguruan tinggi merupakan satu diantara bagian bagi para siswa-siswi sebelum memasuki dunia pekerjaan. Perguruan tinggi adalah salah satu bagian yang memiliki peranan penting dari dunia Pendidikan. Universitas Multimedia Nusantara adalah salah satu diantara Perguruan Tinggi Swasta di Tangerang yang menawarkan berbagai macam program studi. Tidak jarang ada mahasiswa/mahasiswi yang salah dalam memilih jurusan yang mengakibatkan mahasiswa tersebut berhenti di pertengahan jalan atau berpindah ke jurusan lainnya.

Data menunjukkan masih banyak mahasiswa yang melakukan pindah jurusan kuliah [2] [3]. Untuk mengurangi permasalahan tersebut, dibutuhkan sistem rekomendasi pengambilan keputusan untuk mendukung minat para calon mahasiswa/mahasiswi dalam mengambil keputusan. Pada sistem ini difokuskan pada minat dan juga keinginan dari calon mahasiswa/mahasiswi tersebut. Memilih jurusan yang sesuai dengan minat sangatlah penting dikarenakan dengan minat yang sesuai maka calon mahasiswa akan menjalani dengan penuh rasa suka.

Sistem rekomendasi ini dapat menjadi media *marketing* bagi Universitas Multimedia Nusantara. Sistem rekomendasi pengambilan keputusan akan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP). Hal ini dikarenakan keunggulannya dalam hal proses pengambilan keputusan dan kesesuaian dengan atribut, baik secara kualitatif ataupun kuantitatif. Selain itu, sistem pendukung keputusan dengan menggunakan AHP dapat menghasilkan *output* yang lebih konsisten, lebih mudah dipahami dan mudah digunakan.[4].

Pada penelitian sebelumnya [5] yang berjudul “ Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Menggunakan Metode AHP” dengan kriteria penilaian dari nilai UN (Ujian Nasional), tes bakat serta minat. Penelitian ini untuk menentukan jurusan di SMA yaitu IPA, IPS dan juga Bahasa. Sedangkan, penelitian ini fokus untuk rekomendasi jurusan program Studi di Universitas Multimedia Nusantara. Pada penelitian terdahulu belum ada fitur print *output* hasil dari penelitian tersebut. Sistem ini nantinya diharapkan akan dapat membantu para calon mahasiswa/mahasiswi dalam pengambilan keputusan untuk memilih program studi di Universitas Multimedia Nusantara.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan deskripsi dari latar belakang, terdapat beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

- Bagaimana membuat sistem rekomendasi pemilihan program studi di Universitas Multimedia Nusantara ?
- Bagaimana cara untuk mempergunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dalam menciptakan sistem rekomendasi untuk memilih program studi di Universitas Multimedia Nusantara?

1.3. Batasan Permasalahan

Pembatasan masalah dibuat untuk menghindari adanya penyimpangan atau penyelesaian masalah yang berlebihan, berikut ini batasan masalahnya:

- Sistem diperuntukkan untuk calon mahasiswa/mahasiswi Universitas Multimedia Nusantara.
- Objek penelitian yang digunakan adalah mahasiswa/mahasiswi di Universitas Multimedia Nusantara.
- Kriteria yang akan digunakan adalah minat sebagai kriteria dan keinginan dari siswa tersebut sebagai alternatif.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari adanya Sistem rekomendasi pemilihan program studi adalah sebagai berikut :

- Merancang dan membangun website untuk membantu para calon mahasiswa atau mahasiswi agar bisa memilih jurusan yang sesuai dengan minat yang dimiliki.
- Menerapkan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dalam menciptakan sistem rekomendasi untuk memilih program studi di Universitas Multimedia Nusantara.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari topik skripsi ini adalah untuk membantu para calon mahasiswa/mahasiswi dalam memilih program studi yang tersedia di Universitas Multimedia Nusantara

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada laporan ini adalah sebagai berikut:

- Bab 1 PENDAHULUAN

Bab 1 berisi penjelasan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan juga sistematika penulisan.

- Bab 2 LANDASAN TEORI

Pada bab 2 ini menjelaskan tentang konsep yang akan digunakan dalam penelitian ini. Konsep tersebut termasuk konsep dasar atau pun metode yang akan digunakan untuk mendapatkan hasil sesuai dengan yang diinginkan pada penelitian ini. Ada beberapa konsep yang dijelaskan pada bab 2 ini, diantaranya adalah Sistem Rekomendasi, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), Website, dan Universitas Multimedia Nusantara.

- Bab 3 METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab 3 di isi dengan metodologi penelitian secara urut mulai dari studi literatur, perancangan sistem, implementasi sistem dan juga pengujian sistem.

- Bab 4 HASIL DAN DISKUSI

Pada bab ini berisikan mengenai implementasi sistem yang telah dilakukan penulis dan sistem yang dihasilkan. Dimulai dari spesifikasi sistem, Implementasi sistem, tampilan aplikasi, potongan kode, serta uji coba, realisasi fungsionalitas dari website dan juga evaluasi penerimaan aplikasi. Disertai juga dengan analisis penelitian.

- Bab 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab 5 ditampilkan kesimpulan tentang penelitian yang telah dilakukan disertai dengan saran agar bisa mengembangkan penelitian lebih lanjut.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA