

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan tinggi merupakan jenjang pendidikan yang ditempuh setelah pendidikan menengah, pendidikan tinggi diselenggarakan dengan tujuan untuk mempersiapkan para peserta didik agar dapat menjadi anggota masyarakat dengan kemampuan akademis dan profesional dengan mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan kesenian yang digunakan oleh mahasiswa sebagai bekal di masa depan. (Gunawan, 2019)

Pemilihan Program Studi di perguruan tinggi bukanlah hal yang mudah bagi calon mahasiswa, banyak hal yang harus dipertimbangkan seperti kemampuan diri, bakat dan minat yang dimiliki, maupun prospek lulusan Program Studi yang dituju. Pemilihan Program Studi yang dilakukan secara tergesa-gesa tanpa pemikiran yang matang akan mengakibatkan adanya kesadaran yang terlambat bahwa Program Studi yang diambil tidak sesuai dengan keinginan, dengan kemungkinan akibat terburuk yaitu dikeluarkannya seorang mahasiswa dikarenakan ketidakmampuan dalam mengikuti pendidikan yang ditempuh. (Herdiansah, 2020)

Selain kesulitan dalam memilih Program Studi, calon mahasiswa juga kerap kali mengalami kesulitan dalam menentukan Universitas yang diinginkan, terdapat banyak pertimbangan dalam memilih Universitas, antara lain biaya kuliah, akreditasi, fasilitas, dan lain sebagainya. Atas dasar masalah tersebut, sistem rekomendasi dalam pemilihan Program Studi dan Universitas ini dibuat sebagai alternatif dalam pertimbangan calon mahasiswa untuk memilih Program Studi dengan referensi beberapa pilihan Program Studi dan Universitas yang termasuk dalam daftar SMM-PTN Barat.

Sistem rekomendasi Program Studi dan Universitas berbasis website ini menggunakan teori psikologi *Rothwell Miller Interest Blank* (RMIB), yang diharapkan dapat memberikan solusi untuk menangani masalah kesulitan pemilihan Program Studi yang tepat bagi calon mahasiswa, karena dengan melakukan tes ini, pengguna akan mengetahui bidang yang diminati, kemudian bidang peminatan ini

akan disesuaikan dengan hasil rekomendasi Program Studi dan Universitas menggunakan metode sistem pendukung keputusan *Weighted Product*.

Sistem rekomendasi ini berjenis *Knowledge-based* dimana hasil rekomendasi yang ditampilkan akan sesuai dengan hal yang diminati atau disukai oleh pengguna, pengimplementasian teori psikologi RMIB digunakan untuk mengetahui jenis bidang yang diminati pengguna yang kemudian akan digunakan sebagai acuan dalam penentuan hasil rekomendasi Program Studi dan Universitas.

Dalam implementasi tes RMIB, pengguna diharuskan untuk memberi peringkat pada data pekerjaan yang telah disediakan, sistem ini juga akan menampilkan deskripsi dan gambar dari setiap data pekerjaan untuk membantu pengguna dalam memahami tentang pilihan pekerjaan tersebut.

Selain itu, metode *Weighted Product* juga diimplementasikan kedalam sistem sebagai penentu hasil rekomendasi Program Studi yang berkaitan dengan hasil tes RMIB yang sudah dilakukan sebelumnya beserta hasil rekomendasi Universitas dengan menampilkan data hasil perhitungan secara lengkap sehingga pengguna tidak akan merasa bingung mengenai darimana datangnya hasil rekomendasi Program Studi dan Universitas yang ditampilkan.

Hal ini membedakan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya, dimana penelitian sistem pemilihan Program Studi sebelumnya biasanya menggunakan data nilai semasa sekolah dalam penentuan Program Studi, selain itu hasil rekomendasi Program Studi tidak disertai dengan pilihan Universitas, sehingga informasi yang ditampilkan tidak terlalu spesifik bagi calon mahasiswa yang sering merasa bingung mengenai hal-hal yang harus dipertimbangkan dalam penentuan Program Studi dan Universitas yang dikehendaki.

Sedangkan pada penelitian sebelumnya yang menggunakan teori RMIB, biasanya hanya menampilkan data pekerjaan saja, tanpa deskripsi dari masing-masing pekerjaan tersebut, hal itu dapat membuat pengguna menjadi bimbang dalam menentukan pilihan. Sistem ini mengimplementasikan bentuk tes psikologi RMIB yang biasanya dilakukan secara manual dengan bantuan psikolog kedalam bentuk *website* yang dinamis dan mudah digunakan oleh pengguna.

Sistem ini menggunakan metode RMIB dan *Weighted Product* karena konsep dari metode tersebut mudah dipahami dan fleksibel untuk diimplementasikan ke dalam sistem, sehingga pengguna sistem dapat dengan mudah memahami darimana datangnya hasil akhir dari tes yang dilakukan.

1.2 Perumusan Masalah

Penelitian ini mengangkat permasalahan pemilihan Program Studi dan Universitas dikarenakan masih seringnya ditemui calon mahasiswa yang merasa kesulitan dalam menentukan Program Studi maupun mahasiswa yang merasa terlanjur salah dalam pengambilan Program Studi yang mengakibatkan kesulitan dan kurangnya minat dalam mengikuti perkuliahan yang diambil, serta permasalahan pemilihan Universitas yang terkadang tidak sesuai dengan keinginan.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini menggunakan teori tes psikologi *Rothwell Miller Interest Blank* (RMIB) dalam menentukan hasil bidang peminatan pengguna.
2. Sistem ini menggunakan metode *Weighted Product* (WP) sebagai penentu rekomendasi Program Studi yang dapat disesuaikan dengan bidang minat pengguna pada tes RMIB beserta rekomendasi Universitas.
3. Kriteria yang digunakan dalam penentuan rekomendasi Universitas yaitu akreditasi prodi, kisaran biaya kuliah persemester, fasilitas prodi, jumlah dosen, Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM), jumlah mahasiswa dan biaya pendaftaran UTBK.
4. Daftar Universitas yang disediakan pada sistem ini merupakan 25 Universitas yang termasuk dalam daftar SMM PTN-Barat beserta semua pilihan Program Studi S1 pada semua Universitas tersebut.
5. Pengguna sistem bebas memilih untuk mengikuti hasil rekomendasi sistem atau tidak, karena ada banyak faktor yang mempengaruhi dalam pengambilan keputusan yang tepat.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai alternatif bagi calon mahasiswa dalam menentukan Program Studi sesuai bidang yang diminati.
2. Sebagai alternatif dalam mendapatkan referensi mengenai bidang-bidang pekerjaan yang diminati.
3. Sebagai alternatif dalam pertimbangan pemilihan Universitas yang diinginkan.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang berhubungan dengan penelitian penerapan metode tes psikologi *Rothwell Miller Interest Blank* dan *Weighted Product* dalam menentukan Program Studi dan Universitas.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang metodologi penelitian menggunakan metode *Rothwell Miller Interest Blank* dan *Weighted Product* dalam menentukan Program Studi dan Universitas yang terdiri dari analisa dan perancangan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan implementasi dari perangkat lunak yang dibangun, dari hasil implementasi kemudian dilakukan pengujian perangkat lunak yang didasarkan pada analisis kebutuhan perangkat lunak.

BAB V PENUTUP

Bab ini akan menjelaskan mengenai kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran terhadap penelitian berikutnya.

DAFTAR PUSTAKA