

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendaftaran mahasiswa baru merupakan salah satu kegiatan dalam perguruan tinggi. Hal ini memungkinkan adanya ratusan bahkan ribuan calon mahasiswa baru mendaftar masuk perguruan tinggi setiap tahunnya tidak terkecuali di Politeknik Gorontalo. Sistem penerimaan mahasiswa baru di Politeknik Gorontalo terdiri dari dua jalur penerimaan yakni jalur penjurangan dan jalur mandiri. Dalam penelitian ini jalur penerimaan yang dibahas hanya jalur mandiri. Dalam hal penentuan kelulusan peserta, pihak Politeknik Gorontalo dalam hal ini masing-masing jurusan melakukan pembobotan maupun perangkaan disesuaikan dengan kuota setiap jurusan.

Penentuan kelulusan yang selama ini dilakukan di Politeknik Gorontalo mengacu pada kriteria nilai raport, hasil ujian tes, dan wawancara. Selain itu juga penentuan kelulusan banyak yang dilakukan dengan mengabaikan kriteria yang telah ditetapkan, akan tetapi berdasar atas kebijakan masing-masing jurusan. Proses penentuan kelulusan oleh jurusan yang selama ini dilakukan mengacu pada kriteria yang ditetapkan, hal ini dirasa tidak cukup untuk menjadi bahan pertimbangan

dan penentuan oleh jurusan karena hanya dilihat dari beberapa aspek serta atas dasar kebijakan.

Hal tersebut diatas yang mendasari penulis ingin mengembangkan sistem aplikasi pendukung keputusan dalam penerimaan mahasiswa baru. Sistem aplikasi yang akan dibangun akan menyeleksi berbagai kriteria berdasarkan kuota setiap jurusan. Hasil dari sistem aplikasi ini akan mendapatkan pembobotan yang akurat dalam penentuan kelulusan calon mahasiswa.

Metode yang digunakan dalam Sistem Pendukung Keputusan ini adalah Metode *Profile Matching*. Metode ini dipilih karena menentukan nilai bobot untuk setiap kriteria, kemudian dilanjutkan dengan proses perengkingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif. dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah calon mahasiswa dengan nilai tertinggi berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Dengan metode perengkingan tersebut, diharapkan penilaian akan lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan sehingga akan mendapatkan hasil yang lebih akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan yaitu Bagaimana membangun dan menerapkan sebuah sistem pendukung keputusan penerimaan mahasiswa baru dengan menggunakan Metode Profile Matching pada Politeknik Gorontalo

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Berdasarkan hasil rumusan diatas penulis melakukan pembatasan masalah yakni Penerimaan mahasiswa baru yang dibahas hanya terbatas pada penerimaan mahasiswa program mandiri atau jalur tes.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Memberikan kemudahan dalam proses penilaian seleksi mahasiswa baru
2. Untuk mendapatkan hasil yang akurat dalam penyeleksian mahasiswa baru

1.5 Manfaat Penelitian

1. Mempercepat proses penilaian penerimaan mahasiswa baru.
2. Meminimalisir kesalahan dalam proses penerimaan mahasiswa baru.

3. Mengurangi kejenuhan dan *human error*, sehingga dapat meningkatkan etos kerja.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memperoleh gambaran yang mudah dimengerti dan komprehensif mengenai isi dalam penulisan skripsi ini, secara global dapat dilihat dari sistematika pembahasan skripsi dibawah ini:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang pemilihan judul skripsi “Penerapan Metode Profile Matching Untuk Penerimaan Mahasiswa Baru Pada Politeknik Gorontalo”, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bagian ini memuat dasar teori yang berfungsi sebagai sumber atau alat dalam memahami permasalahan yang berkaitan dengan sistem pendukung keputusan, pengertian *Profile Matching* dan mengenai teori yang berhubungan dan diperlukan dalam pembuatan aplikasi ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada Bab ini merinci secara detail tahapan penelitian, objek penelitian, metode dan jadwal penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang pembuatan desain dan perancangan program yang meliputi tahap-tahap pembuatan system dan rancangan database serta implementasi dari sistem yang telah dibuat kedalam bentuk sebuah program aplikasi

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup, yang didalamnya berisi kesimpulan dari seluruh rangkaian penelitian serta sarana yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan pembuatan program aplikasi.