

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap warga Negara Indonesia berhak mendapatkan pengajaran. Hak setiap warga Negara tersebut telah dicantumkan dalam pasal 31 (1) Undang-Undang Dasar 1945. Berdasarkan pasal tersebut, maka pemerintah daerah wajib memberikan layanan dan kemudahan, serta menjamin terselenggaranya pendidikan yang bermutu bagi setiap warga Negara tanpa deskriminasi, dan masyarakat berkewajiban memberikan dukungan sumber daya penyelenggaraan pendidikan. Salah satu fasilitas yang diberikan pemerintah untuk menunjang pendidikan yang bermutu kepada masyarakat adalah beasiswa. (Nono Sudarsono,2014)

Beasiswa pada umumnya merupakan pemberian biaya untuk pendidikan bagi mahasiswa yang masih aktif mengikuti perkuliahan di suatu perguruan tinggi. Dalam kamus besar bahasa Indonesia, beasiswa dimaknai sebagai tunjangan yang diberikan kepada pelajar atau mahasiswa sebagai bantuan biaya pendidikan. Beasiswa juga bisa dimaknai lain yakni sebagai dana siswa. (T.M Syahrul Ihsan,2013)

Demikian juga di Program Studi Teknik Informatika terdapat program pemberian beasiswa berprestasi tetapi sistem masih berjalan manual sehingga terdapat kelemahan pada sistem yang sedang berjalan saat ini. Salah satu kelemahannya kurang tepatnya penyaluran beasiswa. Hal ini terjadi karena pihak yang diberi kepercayaan dalam pengambilan keputusan melihat kriteria-kriteria yang ditentukan secara terpisah dan juga dipengaruhi oleh jumlah data calon penerima beasiswa yang masuk. Dalam seleksi pemilihan penerimaan beasiswa, diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang nantinya akan membantu pihak yang bersangkutan dalam menentukan penerimaan beasiswa tersebut, sehingga memperoleh hasil yang efektif dan efisien. Dalam perancangan sistem

pendukung keputusan dibutuhkan sebuah metode yang digunakan untuk melakukan perhitungan nilai-nilai kriteria yang dimiliki oleh mahasiswa.

Salah satu metode yang dapat diterapkan dalam perhitungan sistem pendukung keputusan yaitu metode *Profile Matching*. Metode *Profile Matching* adalah sebuah mekanisme pengambilan keputusan dengan mengasumsikan bahwa terdapat tingkat variabel *predictor* yang ideal yang harus dimiliki oleh suatu objek, bukannya tingkat minimal yang harus di penuhi atau dilewari.

Berdasarkan uraian diatas tersebut, maka penulis membuat skripsi ini dengan judul “**Implementasi Algoritma *Profile Matching* Dalam Menentukan Penerimaan Beasiswa**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang suatu sistem untuk menentukan penerimaan beasiswa di Program Studi Teknik Informatika.
2. Bagaimana menerapkan algoritma *Profile Matching* dalam menentukan penerimaan beasiswa pada Program Studi Teknik Informatika

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membangun sistem pendukung keputusan yang dapat membantu pihak administrasi dalam menyeleksi berkas beasiswa.
2. Untuk mendapatkan hasil yang efektif dan efisien dalam pemilihan mahasiswa peneriman beasiswa prestasi.
3. Untuk menerapkan metode *profile matching* membantu menghasilkan keputusan penerimaan beasiswa prestasi.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan para pengambilan keputusan dalam mengambil keputusan untuk dapat memilih calon beasiswa prestasi yang diharapkan.
2. Agar dalam menentukan calon beasiswa prestasi dapat ditentukan dengan tepat waktu.
3. Memotivasi untuk melakukan penelitian berikutnya, baik untuk permasalahan lainnya dengan menggunakan metode yang sama .

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian yang akan saya lakukan sebagai berikut :

1. Sistem yang akan dibuat hanya untuk beasiswa prestasi.
2. Metode yang digunakan untuk sistem ini adalah *Profile Matching*
3. Bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP.
4. Data yang diinput diperoleh dari bidang administrasi Program studi Teknik informatika.
5. Hasil *Output* dari sistem ini adalah menampilkan data diri mahasiswa yang terpilih untuk menerima beasiswa prestasi.
6. IPK dan penghasilan orangtua merupakan kriteria penerimaan beasiswa

1.6 Relevansi

Setelah aplikasi ini selesai, diharapkan perangkat lunak ini dapat dijadikan sebagai acuan dalam menentukan penerimaan beasiswa prestasi di Program Studi Teknik Informatika.