



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

terendah, sehingga akan memudahkan dan membantu pihak UMN dalam mengambil keputusan.

Setelah mewawancarai Ibu Lindi sebagai *Student Support* yang bertanggung jawab dalam mendapatkan data mahasiswa untuk kepentingan beasiswa orang tua meninggal, diketahui bahwa saat ini data masih dalam bentuk form yang diisi saat konsultasi dengan mahasiswa tersebut. Maka dari itu, dibutuhkan suatu sistem yang memudahkan dalam merekap data mahasiswa. Juga peneliti mewawancarai Ibu Devi sebagai *Student Development* yang bertanggung jawab dalam mendapatkan data untuk kepentingan beasiswa non akademik, dan diketahui bahwa di tahun 2016 semua data baru disimpan dalam bentuk digital.

Pada penelitian sebelumnya dengan judul "Penerapan Profile Matching Untuk Pencarian Siswa SMP Penerima Beasiswa Miskin dan Berprestasi" oleh Muhammad Taufik I. dan Danny Kriestanto pada tahun 2016, memberikan kesimpulan bahwa tidak ada perbedaan signifikan antara hasil perhitungan secara manual maupun dengan menggunakan aplikasi yang sudah dibuat pada penelitian tersebut. Metode tersebut berhasil diterapkan pada beasiswa di sekolah SMP Negeri 1 Toili.

Pada penelitian lainnya dengan judul "Penerapan Metode Profile Matching dalam Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan (Studi Kasus: PT. Perkebunan Nusantara III Medan)" oleh Luckyana Puspitasari pada tahun 2013, memberikan kesimpulan bahwa proses penilaian kinerja karyawan pada perusahaan tersebut belum dilakukan secara efektif dan efisien, sehingga perlu adanya sistem yang baru untuk mempermudah dalam pengambilan keputusan.

Metode tersebut juga berhasil diterapkan pada penilaian kinerja karyawan di suatu perusahaan.

Dari hasil kedua penelitian tersebut, metode *profile matching* berhasil diimplementasikan kedalam suatu perusahaan dan sekolah, sehingga metode *profile matching* bisa diimplementasikan kedalam suatu universitas untuk bagian beasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, rumusan masalah yang penulis angkat dalam penelitian ini adalah merancang bangun suatu sistem yang dapat membantu pihak pemberi beasiswa UMN dalam mengambil keputusan untuk menentukan siapa yang layak mendapatkan beasiswa menggunakan metode *profile matching*.

1.3 Batasan Masalah

Berikut ini adalah batasan masalah dalam penelitian ini.

- a. Sistem pendukung keputusan ini hanya sebagai alat bantu bagi pihak pemilihan beasiswa UMN dalam menentukan kelayakan mendapatkan beasiswa berdasarkan kriteria yang ditentukan oleh pihak pemilihan beasiswa UMN. Keputusan akhir tetap ada pada pihak pemilihan beasiswa UMN.
- b. Aspek-aspek penilaiannya, terdiri atas aspek akademik dan aspek ekonomi.
- c. Keluaran dari sistem pendukung keputusan ini adalah urutan prioritas mahasiswa yang layak mendapatkan beasiswa mulai dari yang tertinggi sampai ke rendah, dimana yang mendapatkan posisi tertinggi adalah kandidat yang paling berhak mendapatkan beasiswa.

- d. Beasiswa yang dipakai pada sistem pendukung keputusan ini adalah beasiswa orang tua meninggal dan beasiswa non akademik, karena untuk beasiswa prestasi di UMN sudah terkomputerisasi.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan dari penelitian ini adalah merancang bangun suatu sistem yang dapat membantu menentukan mahasiswa yang layak mendapatkan beasiswa di UMN dengan sistem yang terkomputerisasi dan menggunakan metode *profile matching*.

1.5 Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini, akan didapatkan manfaat untuk penulis yaitu penulis bisa menambah wawasan dalam mengimplementasi metode *profile matching* ke dalam suatu sistem pendukung keputusan. Untuk pengguna yaitu dapat membantu dalam mengambil keputusan untuk menentukan kelayakan mahasiswa dalam mendapatkan beasiswa UMN dengan data yang terstruktur.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyajian laporan skripsi ini adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan teori-teori dan konsep dasar yang mendukung penelitian terkait permasalahan yang dibahas, meliputi beasiswa Universitas Multimedia Nusantara, sistem pendukung keputusan, dan *profile matching*.

BAB III METODE DAN PERANCANGAN APLIKASI

Bab ini menjelaskan metode penelitian dan rancangan dari aplikasi yang dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi implementasi sistem, diikuti oleh data hasil penelitian yang dilakukan beserta hasil analisis data tersebut.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dan hasil penelitian terhadap tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini, serta saran untuk pengembangan penelitian lebih lanjut.

