

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Penerimaan mahasiswa baru adalah agenda tahunan yang dilakukan universitas swasta, proses pemilihan universitas swasta sangat lah sulit dilakukan bagi siswa SMK dikarenakan kurangnya informasi tentang universitas swasta. Seleksi pemilihan universitas swasta sering mengalami kesulitan dikarenakan jumlah universitas swasta yang sangat banyak dan mempunyai kompetensi yang hampir sama satu dengan yang lainnya sehingga siswa SMK mengalami kesulitan dalam memilih dan menentukan keputusan universitas sesuai dengan kriteria. Untuk meminimumkan kendala tersebut diperlukan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat menganalisa beberapa universitas yang sesuai dengan kriteria dengan standar parameter universitas swasta yang ada.

Hal inilah yang mendorong lahirnya konsep sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan merupakan *Computer Based Information System (CBIS)* yang interaktif, fleksibel, mudah disesuaikan (dapat beradaptasi) yang secara khusus dikembangkan untuk mendukung penyelesaian dari permasalahan yang tidak terstruktur untuk meningkatkan pembuatan keputusan (Nur Rochmah Dyah, Armandira Maulana, 2011).

Metode *Profile Matching* secara garis besar merupakan proses membandingkan antara kompetensi individu ke dalam standar kompetensi sistem

sehingga dapat diketahui hasil perbandingan kompetensinya (Asfan Muqtadir, Irwan Purdianto, 2013). Sehingga penulis mengangkat sebuah judul berdasarkan masalah di atas yaitu **“Penerapan Metode *Profile Matching* Sebagai Pemilihan Universitas Swasta Di Medan Bagi Siswa SMK”**.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, penulis dapat mengidentifikasi masalah yang ada, yaitu

1. Keterbatasan kemampuan siswa untuk memilih universitas swasta dengan baik.
2. Banyaknya universitas swasta di Medan sehingga untuk menentukan universitas swasta sangat sulit.

I.2.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diungkapkan di atas, adapun masalah yang dibahas dalam penelitian ini meliputi :

1. Bagaimana sistem metode *Profile Matching* digunakan untuk menyelesaikan masalah pemilihan universitas swasta ?
2. Bagaimana merancang dan membangun sebuah aplikasi yang dapat membantu sistem untuk menyimpulkan keputusan berdasarkan kriteria universitas swasta?

3. Bagaimana cara memberikan informasi kepada calon mahasiswa untuk memilih universitas swasta di Medan

I.2.3. Batasan Masalah

Untuk membatasi cakupan masalah yang sangat luas, terbatasnya waktu, serta kemampuan yang terbatas, maka ruang lingkup pada pembahasan ini akan diberikan batasan masalah agar pembahasan tidak menyimpang dari judul. Dalam pembahasan ini akan diberikan batasan masalah yang akan di teliti:

1. Pembahasan hanya memilih universitas swasta.
2. Sistem yang di rancang hanya sebatas menentukan universitas swasta.yang sesuai dengan kriteria.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan *PHP* dengan menggunakan *Dremweaver 8* dan *databaseMYSQL*.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Dalam melakukan penelitian ini, peneliti memiliki beberapa tujuan yaitu :

1. Menganalisa sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam pemilihan universitas swasta dengan metode *Profile Matching*.
2. Merancang aplikasi sistem penunjang keputusan pemilihan universitas swasta dengan menggunakan metode *Profile Matching*.
3. Menguji sistem penunjang keputusan pemilihn universitas swasta dengan menggunakan metode *Profile Matching*.

4. Membantu calon mahasiswa memilih universitas swasta di Medan dengan tepat.
5. Membuat suatu system yang mudah digunakan untuk membantu memilih universitas swasta di Medan dengan tepat.
6. Memberikan informasi kepada calon mahasiswa untuk memilih universitas swasta di Medan.

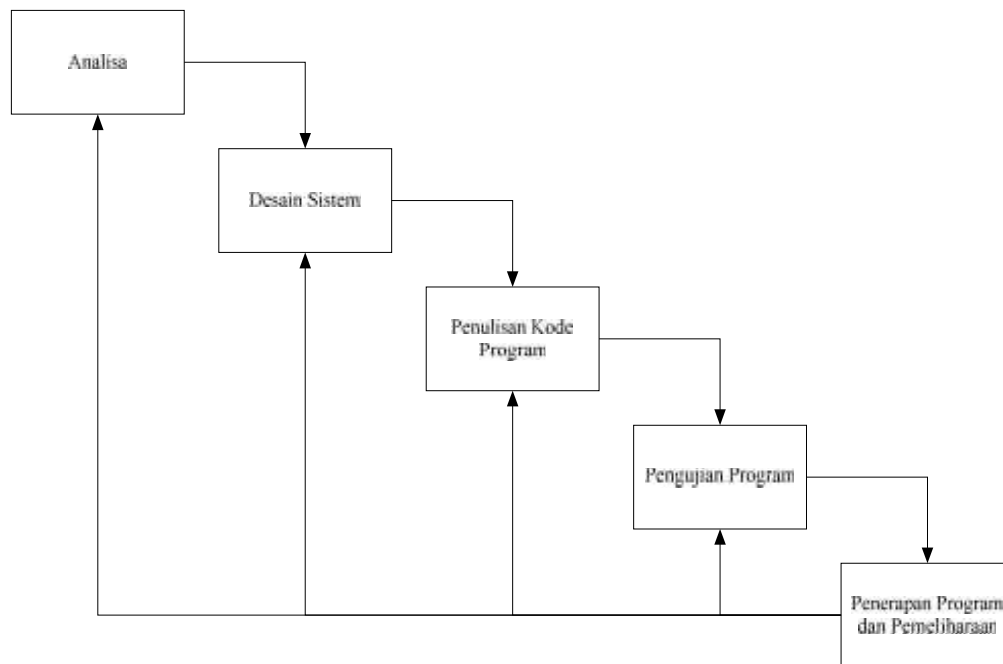
I.3.2. Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari skripsi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan dapat memberikan informasi kepada calon mahasiswa memilih universitas swasta dengan baik
2. Sebagai bahan kajian untuk penelitian yang relevan.
3. Penulis mendapatkan kesempatan untuk dapat menerapkan serta mengembangkan ilmu yang telah di peroleh di bangku perkuliahan.

I.4. Metodologi Penelitian

Didalam melakukan pengembangan sistem penulis menggunakan paradigma *waterfall*. Adapun metode *waterfall* mempunyai tahapan-tahapan sebagai berikut :



Gambar I.1. Waterfall

1. Analisa sistem adalah untuk mengetahui syarat kemampuan atau kriteria yang harus dipenuhi oleh sistem agar keinginan pemakai sistem dapat terwujud dengan menggunakan metode sebagai berikut:

- a. Studi lapangan

Merupakan teknik yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data dengan mengadakan penelitian langsung terhadap objek penelitian dan pengumpulan data melalui :

- 1). Wawancara

Adalah salah satu metode atau suatu cara yang digunakan untuk memperoleh data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan dengan pihak yang terkait yang dapat memberikan informasi khususnya pada penulis. Dalam hal ini penulis melakukan

wawancara kepada Kopertis. Adapun pertanyaan yang di tanyakan adalah:

1. Universitas swasta yang baik itu seperti apa?
2. Kriteria apa saja yang harus dimiliki universitas agar sesuai dengan standar?
3. Apakah universitas swasta di Medan sudah sesuai dengan kriteria?

2). Observasi/pengamatan

Adalah pengumpulan data dengan mengadakan peninjauan, mengkaji dan menganalisa terhadap prosedur-prosedur yang ada pada Kopertis.

2. .Desain Sistem

Desain sistem ini dirancang dengan permodelan *UML* menggunakan *Microsoft Visio* yang digunakan untuk membuat desain sistem.

3. Penulisan Kode Program

Penulisan kode program menggunakan *PHP dan MySQL*. Hal ini sangat memudahkan proses pasca perancangan kode program. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

4. Pengujian Program

Berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan sistem serta tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan untuk masing masing blok sistem yang dirancang

- a. Menganalisis apakah sistem pendukung keputusan ini sudah sesuai dengan kriteria.
- b. Melakukan pengujian aplikasi sistem pendukung keputusan .
- c. Melakukan perawatan sistem pendukung keputusan..

5. Penerapan Program dan Pemeliharaan

Perangkat lunak yang merupakan suatu kegiatan untuk memelihara perangkat lunak yang sudah dibuat, pemeliharaan tersebut dilakukan agar keutuhan program dapat terjaga seperti validasi data, update data, dan integrasi data.

I.5. Keaslian Penelitian

Berikut adalah beberapa jurnal penelitian terdahulu terkait penelitian skripsi ini :

Tabel 1.2 Contoh Penelitian

No	Peneliti	Tahun	Judul	Hasil Penelitian
1	Arif lukman hidayat , Tito Pinandita	2013	Sistem Pendukung Keputusan Evaluasi Kinerja Karyawan Untuk Promosi Jabatan Struktural Pada Bimbingan Belajar	Pada penelitian ini menjelaskan diimplementasikan menggunakan metode profil matcing

			Menggunakan Metode GAP Kompetensi Profile Matching	
2	Rahmat Hidayat, Nita Merlina	2013	Sistem Penunjang Keputusan Kenaikan Jabatan Pada PT. Mitra Infosarana Menggunakan Metode Profile Matching	Peneliti menyelidiki masalah tentang jabatan
Hubungan dari penelitian saya dan penelitian sebelumnya adalah sama-sama mengambil keputusan dalam pemilihan objek dengan menggunakan metode profil matching				

I.6. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Jalan Letda Sudjono Medan Tembung.

I.7. Sitematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang Latar Belakang Masalah, Ruang Lingkup Permasalahan, Tujuan dan Manfaat, Metodologi Penelitian, keaslian penelitian, Lokasi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam Bab ini penulis menguraikan tentang pengumpulan data.

BAB III: ANALISA DAN PERANCANGAN

Dalam Bab ini penulis menguraikan masalah penerapan metode rofil matching sebagai pemilihan universitas swasta di Medan bagi siswa SMK”.

BAB IV: HASIL DAN UJI COBA

Dalam bab ini penulis akan menampilkan hasil dari tampilan penerapan metode rofil matching sebagai pemilihan universitas swasta di medan bagi siswa smk yang telah dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini penulis akan merangkumkan hasil pembahasan dalam bab-bab sebelumnya yang nantinya akan dijadikan sebuah kesimpulan dari pemecahan masalah tersebut dan pada akhirnya penulis juga akan memberikan saran-saran yang diharapkan dapat membangun.