**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang Masalah**

Sejak dimulainya globalisasi, persaingan mencari pekerjaan terasa sangat sulit terutama di bidang teknologi informasi dan komunikasi yang selalu berkembang dengan pesat dari tahun ke tahun dimana banyak sekali perusahaan yang membutuhkan para pekerja yang terampil dari lulusan sebuah perguruan tinggi untuk di tempatkan pada posisi yang strategis di perusahaan tertentu, seperti ditempatkan pada posisi yakni *programmer, networking, software engginering, system analyst, database administrator* dan sebagainya.

Pada setiap perusahaan, kebutuhan akan profesi kerja kemungkinan berbeda-beda tergantung dengan kebutuhannya masing-masing perusahaan tersebut, misalnya perusahaan tersebut membutuhkan seseorang di posisi *networkin*g dan *database administrator,* lalu langkah selanjutnya perusahaan tersebut akan menyeleksi setiap pelamar yang mengirim berkasnya sampai ke tahap penerimaan. Sama halnya dengan perusahaan, mahasiswa juga diharuskan memilih profesi kerja yang tepat ketika mereka lulus kuliah dan mencari profesi kerja yang diinginkan seperti yang tertera pada website online, koran, brosur dan sebagainya

Sistem pemilihan ini bertujuan untuk mengetahui ke arah mana minat para mahasiswa teknik informatika Universitas Gunadarma di bidang profesi kerja tertentu agar suatu saat dapat memiliki sikap tanggung jawab dengan profesi kerja yang dipilihnya, sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengelolah data serta menjadi penunjang keputusan bagi mahasiswa yang akan mencari lapangan pekerjaan.

Sistem penunjang keputusan ini adalah bagian dari sistem informasi berbasis komputer yang dipakai untuk mendukung pengambilan keputusan sebagai bahan pertimbangan. Konsep sistem penunjang keputusan ini telah banyak digunakan terutama pada Laboratorium Fisika Dasar Universitas Gunadarma dimana sistem tersebut dibuat untuk memudahkan staff dan kepala laboratorium untuk menyeleksi para calon asisten baru menggunakan metode *Weighted Product* (Timur,2015) dan digunakan juga untuk menentukan pilihan jurusan di bidang IT yang tepat sesuai dengan minat dan kemampuan para calon mahasiswa baru yang akan belajar di Jurusan IT di Universitas Gunadarma mengunakan metode *Simple Additive Weighting*, dengan begitu diharapkan proses belajar mengajar dapat berjalan dengan efektif dan efisien (Hidayat,2014).

Penelitian ini akan membangun sistem penunjang keputusan pemilihan profesi kerja bagi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Universitas Gunadarma dengan mengunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* berbasis web.

* 1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan yaitu, bagaimana membangun sebuah sistem penunjang keputusan untuk pemilihan profesi bagi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Universitas Gunadarma berbasis web.

Adapun batasan masalah yang ada dalam penelitian ini terdiri dari 3 yakni sistem penunjang keputusan ini mengunakan metode *SAW*, keputusan yang dihasilkan dari sistem ini merupakan penunjang saja, dan sistem penunjang keputusan ini dibuat dengan mengunakan PHP dan MySQL.

* 1. **Tujuan Penulisan**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem penunjang keputusan dengan mengunakan metode *SAW*. Sistem ini dimaksudkan untuk membantu para mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Universitas Gunadarma dalam mengambil keputusan untuk menentukan jenis profesi kerja yang sesuai.

* 1. **Metode Penelitian**

Dalam membangun sistem penunjang keputusan untuk pemilihan profesi bagi para mahasiswa teknik informatika Universitas Gunadarma, metode yang digunakan adalah *metode systems development life cycle* (SDLC), dengan melalui beberapa tahap yakni perencanaan, analisis, perancangan, implementasi.

Pertama tahap perencanaan, yaitu melakukan identifikasi masalah secara umum dengan melakukan observasi dan wawancara kepada mahasiswa teknik informatika Universitas Gunadarma.

Kedua tahap analisis, yaitu melakukan analisa terhadap masalah yang terjadi pada seleksi pemilihan profesi kerja, analisa terhadap kebutuhan para mahasiswa teknik informatika Universitas Gunadarma sebagai pengguna dan analisa terhadap sistem yang akan dibangun baik berupa perangkat keras maupun perangkat lunak.

Ketiga tahap perancangan, yaitu melakukan perancangan struktur navigasi, flowchart sistem, struktur basis data dan perancangan pengguna antar muka halaman.

Keempat tahap implementasi, yaitu dengan melakukan pembuatan serta implementasi sistem yang sesuai dengan perancangan.

Kelima tahap uji coba, yaitu dengan melakukan serangkaian uji coba baik terhadap sistem maupun aplikasinya.

* 1. **Sistematika Penulisan**

Sistematika dalam penulisan ini terdiri atas 5 bab yakni pendahuluan, landasan teori, analisa dan perancangan, implementasi, kesimpulan dan saran.

Bab I menjelaskan mengenai latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II menjelaskan mengenai teori – teori dan konsep sistem penunjang keputusan dengan menggunakan metode *(SAW)*, serta software yang digunakan dalam membangun system.

Bab III menjelaskan tahapan analisa profesi kerja, perencanaan sistem dan perancangan sistem yang digunakan.

Bab IV berisi proses pembuatan serta implementasi sistem dan uji coba sistem yang telah dirancang.

Bab V berisi kesimpulan dari keseluruhan penelitian ini yang disertai pula dengan saran.