

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Perusahaan secara rutin melakukan penerimaan pegawai baru yang memenuhi kriteria dan kebutuhan unit kerja pada perusahaan tersebut. Kebutuhan penerimaan pegawai baru pada suatu perusahaan dikarenakan oleh pengembangan unit usaha perusahaan, sehingga memerlukan penambahan jumlah pegawai untuk mengisi posisi-posisi baru di unit usaha tersebut.

Selama ini proses pencarian pegawai baru oleh perusahaan dilakukan dengan membuka lowongan pegawai melalui media cetak dan elektronik maupun dengan mengadakan acara *job fair*. Berbagai macam kriteria ditetapkan tergantung pada kondisi unit kerja yang akan menerima pegawai baru, berikut juga kebutuhan perusahaan di masa mendatang.

AKAKOM *Career Center* (ACC) adalah nama lain dari bidang layanan karir STMIK AKAKOM Yogyakarta. Tujuan ACC adalah menjamin pelaksanaan terhadap layanan karir untuk mahasiswa dan lulusan di STMIK AKAKOM dapat berjalan dengan baik. Selama ini ACC kesulitan menyediakan data lulusan yang valid berkaitan dengan kriteria yang diminta perusahaan. Hal tersebut dikarenakan karena belum adanya suatu sistem terkomputerisasi yang dapat secara baik dan valid untuk mengolah data lulusan STMIK AKAKOM.

Berdasarkan permasalahan tersebut penelitian ini mengusulkan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) atau *Decision Support System* yang diharapkan dapat membantu ACC dalam melakukan perangkaan lulusan STMIK AKAKOM untuk keperluan perekrutan pegawai baru oleh perusahaan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Weighted Product* dengan studi kasus mahasiswa lulusan STMIK AKAKOM Yogyakarta.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah dapat dibuat suatu rumusan masalah yaitu bagaimana cara membuat sistem yang dapat membantu perusahaan dalam pencarian pegawai baru melalui jalur rekomendasi perguruan tinggi menggunakan metode *weighted product* pada mahasiswa lulusan STMIK Akakom Yogyakarta.

### **1.3. Ruang Lingkup**

Ruang lingkup permasalahan dalam penelitian yang akan dibuat sebagai berikut.

1. Sistem pendukung keputusan yang akan dibuat menggunakan metode *Weighted Product* (WP).
2. Objek penelitian adalah mahasiswa lulusan STMIK Akakom bulan Maret 2015.
3. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah Jenis Kelamin(K1) ,Tingkat Pendidikan(K2), Umur(K3) ,IPK (indeks prestasi) (K4), Pengalaman(K5)

,Toefl(K6), Keahlian(K7) ,Keahlian Java(K8) ,Keahlian C++(K9), Keahlian PHP(K10).

4. Pengguna dalam sistem ini adalah pengunjung yaitu perusahaan yang akan mengisi nilai bobot preferensi ( $w$ ) untuk mencari karyawan yang telah dirangking berdasarkan kriteria yang diinginkan oleh perusahaan. Mahasiswa yang akan mengisi biodata dan nilai yang nanti akan digunakan untuk menghitung nilai vektor  $s$  sampai diperoleh hasil vektor  $v$  yang telah di urutkan secara descending.
5. Sistem akan dibangun berbasis web menggunakan bahasa pemrograman Php dan penyimpanan database MySQL.
6. Hasil dari sistem yang dibuat berupa mahasiswa lulusan STMIK Akakom yang telah dirangking berdasarkan nilai vektor  $V$  secara descending.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari pembuatan Sistem Pengambil Keputusan Perangkingan Mahasiswa Lulusan Stmik Akakom ini adalah untuk membantu perusahaan yang ingin mencari calon pegawai baru melalui jalur rekomendasi dari perguruan tinggi sehingga dapat mempersingkat proses penerimaan pegawai.

## **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini berguna bagi perusahaan dalam memilih calon pegawai dari lulusan STMIK Akakom Yogyakarta sesuai dengan kriteria-kriteria dari permintaan perusahaann.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

### **a. Bagian Awal**

#### **1. Halaman Judul**

Meliputi informasi judul penelitian, nim, nama, logo institusi, jurusan dan tahun.

#### **2. Halaman Pengesahan**

Berisi lembar pengesahan penulisan karya ilmiah oleh ketua jurusan sistem informasi, dosen pembimbing dan dosen penguji.

#### **3. Halaman Persembahan dan Motto**

Berisi persembahan dan Motto penulisan karya ilmiah.

#### **4. Intisari**

Suatu sinopsis yang menggambarkan masalah penelitian, ruang lingkup, metode yang digunakan, hasil yang diperoleh, kesimpulan dan saran.

#### **5. Kata Pengantar**

Berisi pernyataan penghargaan penulis kepada dosen pembimbing, dosen penguji, dosen-dosen lain yang terlibat dan pihak-pihak yang berjasa dalam penyelesaian penulisan Skripsi selain pihak keluarga.

6. Daftar isi

Sesuai urutan penulisan mulai dari halaman judul sampai lampiran.

**b. Bagian Inti**

1. Bab I Pendahuluan

Berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

2. Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

- Berisi Tinjauan Pustaka : menggambarkan tentang metode dan teknik yang dipakai dalam penelitian yang mempunyai permasalahan serupa atau mirip penelitian.
- Dasar Teori : Berisi teori dasar yang mendukung penulisan karya ilmiah.

3. Bab III Metode

Berisi Berisi kerangka untuk penyelesaian masalah.

4. Bab IV

Berisi cuplikan implementasi sistem yang sudah dibuat.

5. Bab V Penutup

Berisi penutup dan saran.