

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan sistem pelatihan kerja yang ditetapkan oleh pemerintah sebagai salah satu kurikulum yang wajib dilaksanakan bagi para pelajar sekolah menengah kejuruan maupun mahasiswa. Magang bertujuan untuk menerapkan ilmu dan kompetensi yang dimiliki secara langsung di dunia kerja, sehingga memberikan pengalaman kerja kepada para pelajar dan mahasiswa. Kegiatan ini terlibat oleh instansi yang menjadi tempat asal peserta magang dan perusahaan yang menjadi tempat untuk mendapatkan pengalaman kerja. Dalam melaksanakan magang setiap perusahaan memiliki ketentuan dan kriteria tertentu dalam melakukan pemilihan calon peserta magang. Hal ini dilakukan sebagai penilaian kemampuan calon peserta magang dengan kebutuhan perusahaan. Sehingga calon peserta magang dapat mengimplementasikan ilmu dan kompetensi yang dimiliki sesuai dengan bidangnya. Banyak perusahaan yang terlibat dalam kegiatan pelatihan kerja (magang) salah satunya diambil dalam penelitian ini yaitu PT Mascitra Teknologi Informasi.

PT Mascitra Teknologi Informasi merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang Konsultan IT dan *Software* Indonesia. Perusahaan ini hadir di dunia teknologi informasi untuk memberikan solusi, perencanaan, dan strategi yang terintegrasi sebagai nilai tambah yang maksimal bagi kebutuhan dan permasalahan dibidang Teknologi Informasi. PT Mascitra Teknologi Informasi terus meningkatkan kualitas perusahaan dan berhasil menjadikan perusahaan ini menjadi perusahaan perseroan terbatas saat ini. Dengan konsistensi berkembangnya perusahaan, PT Mascitra Teknologi Informasi telah dipercaya untuk program penyaluran peserta magang bagi beberapa instansi. Hal ini mempengaruhi tingkat permintaan calon peserta magang pada perusahaan. Data calon peserta magang dari tiap sekolah bisa mencapai delapan belas orang dalam satu periode. Dengan keterbatasan tempat saat ini maka perusahaan ini menyelenggarakan seleksi terhadap perekrutan calon peserta magang yang baru dilaksanakan sejak September 2021 *via email*. Dari beberapa *email* yang masuk

akan diambil dua orang yang dinilai memenuhi kriteria kebutuhan perusahaan dari setiap sekolah.

Dengan adanya seleksi terhadap perekrutan calon peserta magang, maka dibutuhkan beberapa parameter yang digunakan untuk menentukan penilaian calon peserta magang yang dinilai sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Parameter yang digunakan dilihat dari nilai khs bagi mahasiswa yang menempuh jenjang diploma empat. Di antaranya nilai pada mata kuliah yang ditempuh yaitu logika dan algoritma, pemrograman berbasis obyek, manajemen basis data, pemrograman web, *workshop* pengembangan perangkat lunak, *workshop* sistem informasi berbasis web. Parameter yang digunakan diambil berdasarkan kriteria calon peserta magang yang dinilai sesuai dengan kebutuhan perusahaan PT Mascitra Teknologi Informasi.

Berdasarkan penelitian sebelumnya yang dibuat oleh Fernando Farista Ahmad, dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan Dengan Metode *Simple Additive Weighting*” merupakan sistem yang dibuat untuk menentukan kriteria keluarga miskin yang berhak menerima program bantuan pemerintah keluarga harapan. Dalam hasil penelitian disebutkan bahwa tingkat akurasi pemakaian metode *Simple Additive Weighting* mencapai 85% dari 100 sampel uji data.

Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode SAW (*Simple Additive Weighting*), metode ini dinilai sesuai dengan penelitian Penentuan Siswa Magang Di PT Mascitra Teknologi Informasi. Proses seleksi calon peserta magang pada PT Mascitra Teknologi Informasi dilakukan melalui pengambilan nilai *score* tertinggi dari hasil *input* data calon peserta magang yang telah dijelaskan pada bab tiga bagian alur sistem. *Simple Additive Weighting* memiliki beberapa kelebihan di antaranya, mempunyai proses perangkaian yang sederhana, dapat diterapkan untuk kasus-kasus pengambilan keputusan, memiliki kemampuan melakukan penilaian secara lebih tepat karena berdasarkan nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah ditentukan, total perubahan nilai yang dihasilkan lebih banyak sehingga sangat relevan untuk suatu pengambilan keputusan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diambil rumusan masalah antara lain, bagaimana mengimplementasikan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dalam seleksi calon peserta magang. Bagaimana pengaruh parameter yang digunakan terhadap tingkat akurasi dalam seleksi calon peserta magang.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan penelitian ini, mengetahui implementasi metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dalam seleksi calon peserta magang. Mengetahui tingkat pengaruh parameter yang digunakan terhadap tingkat akurasi dalam seleksi calon peserta magang.

1.4 Manfaat

Melalui hasil penelitian diharapkan dapat memberikan hasil analisis terkait proses perekrutan calon siswa magang melalui sistem pendukung keputusan di PT Mascitra Teknologi Informasi menggunakan metode *Simple Additive Weighting*. Penulis berharap dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi perusahaan
 - a. Dapat meningkatkan efisiensi dan transparansi dari proses penilaian calon siswa magang di PT Mascitra Teknologi Informasi.
 - b. Secara objektif dan terukur dalam mengambil keputusan penilaian calon siswa magang agar dapat diterima perusahaan.
 - c. Mempermudah pimpinan atau penanggungjawab perusahaan dalam melakukan seleksi calon siswa magang.
2. Bagi mahasiswa / penulis :
 - a. Penelitian akan meningkatkan reputasi dan pengakuan penulis yang telah memberikan kontribusi dalam memberikan inovasi di bidang teknologi informasi dan manajemen.
 - b. Penulis mendapatkan pengalaman secara praktis dalam merancang dan mengimplementasikan solusi teknologi yang dapat menyelesaikan masalah secara nyata.

- c. Menambah pengetahuan dan pengalaman penulis dalam membuat sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode SAW.

1.5 Batasan Masalah

Penelitian ini mempunyai batasan masalah sebagai berikut :

1. Menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*).
2. Penelitian ini dilakukan dalam seleksi calon peserta magang yang menempuh program diploma empat yang datanya didapat pada mahasiswa Politeknik Negeri Jember tahun angkatan 2015 – 2016.
3. Penelitian dilaksanakan pada perusahaan PT Mascitra Teknologi Informasi.
4. Kriteria yang digunakan ada 6, di antaranya : Logika dan Algoritma, Pemrograman Berbasis Objek, Manajemen Basis Data, Pemrograman Web, *Workshop* Pengembangan Perangkat Lunak dan *Workshop* Pemrograman Sistem Informasi berbasis Web
5. Penelitian ini merupakan *prototype* atau perancangan pada pengembangan sistem.