

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Disamping itu lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Sejalan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Polije dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah Magang dengan bobot 20 sks (900 jam). Magang dilaksanakan sesuai kurikulum program studi masing-masing. Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan di masyarakat dan dunia industri sesuai bidang keahliannya. Selama magang mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi magang. Mahasiswa wajib hadir dilokasi kegiatan setiap hari kerja serta mentaati peraturan-peraturan yang berlaku.

CV Mascitra Teknologi Indonesia adalah perusahaan yang berfokus pada bidang teknologi informasi yang menyediakan jasa berupa konsultan *IT* dan pembuatan *software*. Peserta magang akan mendapat serangkaian tugas harian yang akan diberikan oleh staf perusahaan, guna mendukung keterampilan akademis yang telah diperoleh pada bangku kuliah yang menghubungkan pengetahuan akademis dengan keterampilan. Pemilihan CV Mascitra Teknologi Indonesia sebagai tempat magang didukung dengan adanya kedekatan materi pekerjaan dengan materi kuliah dan keterampilan praktikum yang telah didapat pada saat kuliah.

CV Mascitra Teknologi Indonesia berencana untuk membangun sebuah lembaga sertifikasi yang memiliki standar nasional yang bernama *mascitra training center*. Lembaga tersebut tentunya akan banyak melakukan manajemen terhadap skema kompetensi yang akan dibuka, mulai dari manajemen skema, peserta, hingga sertifikatnya. Seluruh proses manajemen skema dapat menjadi hal yang sangat susah dan membingungkan seiring dengan bertambahnya skema yang dibuka apabila tidak dibantu dengan sistem digital yang terintegrasi.

Untuk mengatasi masalah tersebut, dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu proses manajemen lembaga *mascitra training center*. Aplikasi ini akan memiliki fitur-fitur penting untuk melakukan manajemen sertifikasi. Fitur-fitur tersebut meliputi dashboard admin yang intuitif, manajemen skema kompetensi, registrasi peserta yang responsif, penjadwalan ujian yang mudah diatur, manajemen ujian dengan penilaian otomatis, otomatisasi pencetakan sertifikat, serta pengelolaan pengguna dengan hak akses yang jelas. Antarmuka *front-end* harus *user-friendly*, *responsif*, dan mendukung navigasi yang mudah diakses dari berbagai perangkat. Mulai dari proses pembukaan sebuah skema kompetensi, hingga proses penutupan berupa cetak sertifikat untuk setiap pesertanya. Aplikasi ini akan berjalan pada *platform website*, sehingga setiap orang yang ingin menggunakan dapat mengaksesnya menggunakan *browser* yang dimiliki pada setiap gawai, *laptop* hingga komputernya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Berikut tujuan umum magang secara umum:

Tujuan magang adalah untuk menambah pengetahuan dan melatih keterampilan guna mempersiapkan kemampuan pada dunia kerja. Mahasiswa dilatih untuk menghadapi tantangan dan mengatasi sebuah permasalahan yang muncul pada saat bekerja. Dengan adanya permasalahan yang dihadapi kedepannya berharap dapat meningkatkan kualitas mahasiswa.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan Magang ini adalah:

1. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks;
2. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya;
3. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya;
4. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

1.2.3 Manfaat Magang

Berikut manfaat magang secara umum:

1. Mahasiswa akan terbiasa untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya;
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat;
3. Mahasiswa akan terbiasa untuk berfikir kritis dan logis dalam menghadapi suatu permasalahan yang ada;

Mahasiswa dapat menerapkan sikap dan kepribadian yang baik di dunia kerja.