

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan salah satu bentuk pembelajaran berbasis praktik yang bertujuan untuk menjembatani kesenjangan antara teori yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan kebutuhan dunia kerja. Melalui kegiatan magang, mahasiswa diberikan kesempatan untuk terlibat secara langsung dalam lingkungan kerja profesional sehingga mampu mengembangkan kompetensi teknis maupun non-teknis, seperti kemampuan komunikasi, kerja sama tim, dan pemecahan masalah. Menurut Hamalik (2011), pengalaman kerja nyata memiliki peran penting dalam membentuk kesiapan kerja lulusan pendidikan tinggi.

Perkembangan teknologi informasi yang pesat mendorong perusahaan untuk melakukan transformasi digital dalam mendukung proses bisnisnya. Sistem informasi internal menjadi salah satu komponen penting dalam meningkatkan efisiensi, efektivitas, serta keamanan pengelolaan data dan informasi perusahaan. Laudon dan Laudon (2018) menyatakan bahwa sistem informasi yang terintegrasi mampu membantu organisasi dalam mengelola sumber daya, meningkatkan koordinasi antardivisi, serta mendukung pengambilan keputusan manajerial.

PT Jasuindo Tiga Perkasa, Tbk merupakan perusahaan yang bergerak di bidang security printing dan smart card solution, yang memiliki tingkat kebutuhan keamanan data dan dokumen yang sangat tinggi. Dalam mendukung operasional perusahaan yang kompleks dan lintas divisi, dibutuhkan sebuah sistem portal internal yang terintegrasi, aman, dan mudah diakses oleh karyawan sesuai dengan hak akses masing-masing. Seiring meningkatnya kebutuhan digitalisasi, pengelolaan dokumen dan informasi internal secara manual atau terpisah dinilai kurang efektif dan berpotensi menimbulkan risiko kehilangan data maupun inefisiensi kerja.

Berdasarkan kebutuhan tersebut, penulis memperoleh kesempatan untuk melaksanakan kegiatan magang di PT Jasuindo Tiga Perkasa, Tbk dengan fokus proyek “Perancangan dan Pengembangan Sistem Portal Internal JASICA di PT

Jasuindo Tiga Perkasa, Tbk.” Sistem JASICA dirancang sebagai portal internal berbasis web yang berfungsi sebagai media pengelolaan dokumen, serta penyedia informasi internal perusahaan secara terpusat. Melalui pengembangan sistem ini, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi kerja serta keamanan pengelolaan data internal.

Melalui kegiatan magang ini, penulis dapat mengaplikasikan ilmu di bidang pengembangan perangkat lunak, khususnya sistem informasi berbasis web, mulai dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian. Selain itu, kegiatan magang ini juga memberikan pengalaman berharga dalam memahami alur kerja industri dan penerapan teknologi informasi secara nyata di lingkungan perusahaan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum pelaksanaan Magang adalah sebagai berikut:

1. Memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa di lingkungan industri
2. Mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan dalam bentuk kegiatan profesional
3. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap proses bisnis, lingkungan kerja, dan budaya perusahaan

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Berikut adalah tujuan khusus dari pelaksanaan Magang:

1. Merancang dan mengembangkan portal internal JASICA sesuai kebutuhan perusahaan
2. Melakukan analisis kebutuhan pengguna pada Divisi terkait di PT Jasuindo Tiga Perkasa, Tbk.
3. Mengimplementasikan fitur-fitur yang mendukung proses bisnis internal perusahaan
4. Menguji dan memastikan sistem berjalan sesuai standar perusahaan
5. Mendukung efisiensi kerja melalui digitalisasi dokumentasi dan proses internal

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Manfaat dari pelaksanaan Magang adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Menambah wawasan dan pengalaman dalam dunia kerja
 - b. Mengembangkan kemampuan teknis, terutama dalam pengembangan sistem berbasis web
 - c. Melatih kemampuan komunikasi, *teamwork*, dan *problem solving*
 - d. Menjadi portofolio pengalaman profesional yang bernilai
2. Bagi Politeknik Negeri Jember
 - a. Memperkuat kerja sama dengan dunia industri
 - b. Memberikan bukti nyata penerapan kurikulum dalam dunia kerja
 - c. Meningkatkan kualitas lulusan melalui pengalaman industri
3. Bagi Perusahaan
 - a. Mendapatkan solusi sistem berupa portal internal JASICA yang dapat digunakan sebagai sarana digitalisasi internal
 - b. Membantu percepatan pengembangan perangkat lunak internal
 - c. Mendapatkan tenaga tambahan yang dapat membantu pekerjaan Divisi terkait

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan Magang dilaksanakan di PT Jasuindo Tiga Perkasa, Tbk. Berdasarkan penempatan dari perusahaan, penulis tergabung dalam Divisi IT / *Software Development*. Kegiatan magang ini dilaksanakan pada PT Jasuindo Tiga Perkasa, Tbk. yang terletak di Jalan Raya Lingkar Timur Km 1, Desa Banjarsari, Buduran, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur. Waktu pelaksanaan magang berlangsung selama 5 Bulan.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang disusun untuk memastikan kegiatan mahasiswa selama program magang berlangsung dengan terstruktur dan mendukung pencapaian tujuan pembelajaran. Berikut ini adalah beberapa metode yang diterapkan selama pelaksanaan magang.

1.4.1 Pelaksanaan Magang dengan Pembimbing Lapangan atau Mentor

1. Mahasiswa mendapatkan arahan langsung terkait tugas, alur kerja, serta standar pengembangan sistem dari pembimbing lapang
2. Mahasiswa melakukan diskusi rutin untuk pelaporan progres dan *troubleshooting*
3. Pembimbing lapang memberikan evaluasi berkala terkait pekerjaan

1.4.2 Pelaksanaan Magang dengan Dosen Pembimbing

1. Dosen pembimbing memberikan bimbingan akademik terkait penyusunan laporan magang
2. Melakukan *monitoring* terhadap kesesuaian tugas magang dengan capaian pembelajaran
3. Memberikan umpan balik untuk penyempurnaan laporan