

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi pada era digital saat ini telah memberikan dampak yang signifikan terhadap berbagai sektor kehidupan, termasuk sektor industri dan jasa. Hampir seluruh aktivitas operasional perusahaan tidak terlepas dari pemanfaatan teknologi, baik dalam pengelolaan data, proses bisnis, maupun pengambilan keputusan. Penerapan teknologi informasi yang tepat mampu meningkatkan efisiensi, efektivitas, serta kualitas layanan yang diberikan oleh perusahaan. Khususnya dalam bidang manajemen sumber daya manusia, teknologi berperan penting dalam mendukung proses administrasi, pengelolaan data karyawan, serta pengambilan keputusan yang berbasis data secara terintegrasi (Khairunnisa Gultom, 2023).

Politeknik Negeri Jember merupakan institusi pendidikan vokasi yang berkomitmen untuk menghasilkan lulusan yang kompeten dan siap menghadapi kebutuhan dunia industri. Salah satu bentuk implementasi komitmen tersebut adalah melalui program magang yang wajib diikuti oleh mahasiswa sebagai bagian dari kurikulum. Program magang tidak hanya berfungsi sebagai syarat akademik, tetapi juga sebagai sarana pembelajaran langsung di lingkungan kerja nyata. Melalui kegiatan magang, mahasiswa diharapkan mampu mengintegrasikan teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktik kerja di industri, serta memahami budaya kerja dan sistem operasional Perusahaan.

Program magang menjadi media penting bagi mahasiswa untuk mengenal dunia kerja secara langsung, sekaligus mengembangkan kemampuan teknis maupun nonteknis. Dengan terlibat langsung dalam aktivitas perusahaan, mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan profesional, memperluas wawasan, serta memahami tantangan yang dihadapi di dunia kerja. Selain itu, kegiatan magang juga membantu membentuk sikap disiplin, tanggung jawab, serta kemampuan bekerja sama dalam tim, yang sangat dibutuhkan dalam dunia industri saat ini (Simanjuntak dkk., 2023).

Sebagai bentuk dukungan terhadap pelaksanaan program magang, Politeknik Negeri Jember menjalin kerja sama dengan berbagai perusahaan di bidang teknologi informasi. Salah satu mitra tersebut adalah PT Sinovasi Idea Karya, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang solusi teknologi informasi, meliputi konsultasi dan perencanaan TI, pengembangan sistem aplikasi, serta integrasi dan pemeliharaan sistem. PT Sinovasi Idea Karya menangani berbagai proyek pengembangan sistem informasi baik untuk sektor publik maupun swasta.

Salah satu proyek yang dikembangkan di PT Sinovasi Idea Karya adalah aplikasi Human Resource Information System (HRIS) berbasis web. Aplikasi HRIS ini dirancang untuk mendukung pengelolaan sumber daya manusia secara terintegrasi, mulai dari pengelolaan data karyawan, proses rekrutmen, pengelolaan kontrak, pengarsipan dokumen, hingga layanan administrasi surat-menyurat. Dalam pelaksanaan magang, penulis terlibat secara langsung pada pengembangan backend aplikasi HRIS, khususnya dalam pembuatan dan penyempurnaan fitur-fitur sistem menggunakan framework Laravel.

Melalui kegiatan magang di PT Sinovasi Idea Karya, diharapkan penulis dapat memperoleh pengalaman nyata dalam pengembangan sistem informasi berbasis web, memahami proses kerja pengembangan backend aplikasi, serta meningkatkan kompetensi teknis dan profesional sebagai bekal untuk menghadapi dunia kerja di bidang teknologi informasi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari magang yang telah dilaksanakan yaitu sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari kegiatan magang ini adalah untuk meningkatkan keterampilan secara profesional melalui pengalaman kerja secara langsung serta mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama masa studi ke dalam lingkungan kerja nyata.

Melalui program magang di PT Sinovasi Idea Karya, kegiatan ini bertujuan untuk memahami kesenjangan antara teori dan kebutuhan industri, memperluas

jejaring profesional, serta meningkatkan kemampuan komunikasi dan kolaborasi dalam tim. Selain itu, magang ini juga bertujuan untuk menumbuhkan sikap profesionalisme, tanggung jawab, dan etika kerja, serta membantu dalam mengeksplorasi potensi karier di bidang teknologi informasi.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari pelaksanaan Magang ini adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan perangkat lunak yang mendukung operasional PT Sinovasi Idea Karya, khususnya pada sistem informasi internal perusahaan.
2. Melatih kemampuan beradaptasi terhadap lingkungan kerja dan sistem kerja di bidang teknologi informasi, khususnya di PT Sinovasi Idea Karya.
3. Meningkatkan kemampuan teknis dalam penggunaan berbagai tools dan framework pengembangan perangkat lunak, terutama pada pengembangan backend aplikasi berbasis web.
4. Berpartisipasi dalam pengembangan dan penyempurnaan aplikasi Sistem Informasi Sumber Daya Manusia (*Human Resource Information System / HRIS*) berbasis web menggunakan framework Laravel.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat pelaksanaan Magang dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Manfaat untuk mahasiswa:
 - a. Mahasiswa memperoleh pengalaman langsung dalam dunia kerja melalui keterlibatan pada pengembangan Sistem Informasi Sumber Daya Manusia (*Human Resource Information System / HRIS*), sehingga menambah wawasan mengenai pengelolaan sistem sumber daya manusia berbasis teknologi informasi.
 - b. Mahasiswa mampu mengaplikasikan teori yang telah dipelajari selama masa kuliah ke dalam praktik kerja nyata, memperluas keterampilan teknis, serta memperoleh pengetahuan baru yang relevan dengan bidang pengembangan backend aplikasi.
 - c. Mahasiswa dapat membangun jejaring profesional yang bermanfaat bagi pengembangan karier di masa depan serta membuka peluang kerja.
 - d. Mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan profesional, seperti

komunikasi, manajemen waktu, kerja sama tim, dan pemecahan masalah, yang sangat dibutuhkan dalam dunia kerja.

2. Manfaat untuk tempat magang:

- a. Program magang memberikan kesempatan bagi PT Sinovasi Idea Karya untuk mengevaluasi kinerja dan kompetensi mahasiswa secara langsung dalam lingkungan kerja nyata, sehingga dapat menjadi bahan pertimbangan dalam menemukan calon talenta yang berpotensi untuk direkrut di masa mendatang.
- b. Kehadiran mahasiswa magang dapat membantu perusahaan dalam mendukung dan mempercepat proses pengembangan aplikasi Sistem Informasi Sumber Daya Manusia (HRIS), khususnya pada bagian backend, sehingga produktivitas tim pengembang dapat meningkat.

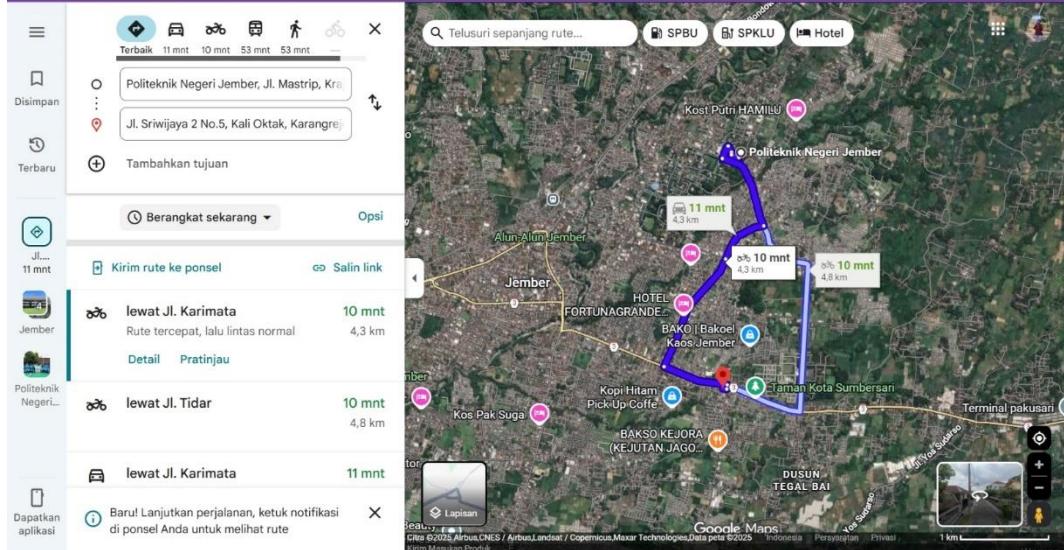
3. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember:

- a. Program magang berperan penting dalam mempererat kerja sama antara Politeknik Negeri Jember dan dunia industri, khususnya dengan perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi seperti PT Sinovasi Idea Karya.
- b. Politeknik Negeri Jember memperoleh masukan berupa pengalaman dan laporan magang mahasiswa yang dapat dijadikan bahan evaluasi untuk menyesuaikan kurikulum dan proses pembelajaran agar selaras dengan kebutuhan industri.
- c. Pelaksanaan program magang yang berkualitas dapat membuka peluang yang lebih luas bagi lulusan Politeknik Negeri Jember untuk terserap di dunia kerja, baik di PT Sinovasi Idea Karya maupun di perusahaan teknologi informasi lainnya.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang dilaksanakan di PT Sinovasi Idea Karya yang beralamat di Jalan Sriwijaya II No. 5, Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Informasi

mengenai letak geografis lokasi tersebut ditampilkan pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT. Xeno Persada Teknologi

Pelaksanaan magang berlangsung selama 4 (empat) bulan, dimulai pada tanggal 5 Agustus 2025 sampai dengan 5 Desember 2025. Kegiatan magang dilaksanakan di PT Sinovasi Idea Karya dengan sistem kerja 5 (lima) hari kerja, yaitu Senin sampai dengan Jumat.

Metode kerja yang diterapkan oleh PT Sinovasi Idea Karya adalah WFO (Work From Office) dan WFA (Work From Anywhere), yang disesuaikan dengan kebijakan perusahaan dan kebutuhan operasional tim. Pada periode awal magang, jam kerja ditetapkan mulai pukul 08.30 WIB sampai dengan 12.30 WIB. Selama jam kerja tersebut, mahasiswa magang wajib melaksanakan tugas sesuai dengan pembagian divisi dan metode kerja yang telah ditentukan, baik secara WFO maupun WFA.

Selanjutnya, perusahaan melakukan penyesuaian jam kerja menjadi pukul 10.00 WIB sampai dengan 17.00 WIB guna meningkatkan fleksibilitas serta menyesuaikan dengan kebutuhan personal dan operasional. Apabila terdapat hari libur, perubahan jadwal, atau penugasan tambahan, informasi akan disampaikan melalui grup WhatsApp perusahaan atau secara langsung.

Berikut adalah rincian jadwal kegiatan magang di PT. Sinovasi Idea Karya yang dapat dilihat pada Tabel 1.1 dibawah ini.

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan Magang PT. Sinovasi Idea Karya

No	Periode Pelaksanaan	Hari Kerja	Jam Kerja
1.	Awal Magang	Senin - Jumat	08.30 - 12.30 WIB
2.	Setelah Evaluasi	Senin - Jumat	10.00 – 17.00 WIB

1.4 Metode Pelaksanaan

Program Magang di Politeknik Negeri Jember dilaksanakan selama empat bulan pada semester 7 dengan beban 20 SKS. Adapun metode pelaksanaannya sebagai berikut:

A. Peserta Magang

1) Pembentukan Kelompok Magang

Pembentukan kelompok magang dilakukan sebagai bagian dari persyaratan pelaksanaan magang. Setiap kelompok terdiri dari 3 hingga 4 mahasiswa dan dipimpin oleh seorang ketua tim yang bertanggung jawab terhadap koordinasi kelompok.

2) Permohonan Pelaksanaan Magang

Kelompok magang menyusun proposal pelaksanaan magang yang harus memperoleh persetujuan dari koordinator magang serta Ketua Jurusan. Proposal yang telah disetujui selanjutnya diajukan kepada perusahaan atau instansi tujuan dengan melampirkan dokumen pendukung, termasuk surat permohonan magang resmi.

3) Konfirmasi Penerimaan

Pihak perusahaan atau instansi akan menyampaikan konfirmasi penerimaan, yang mencakup informasi mengenai periode magang dan jumlah peserta yang diterima. Berdasarkan konfirmasi tersebut, pihak akademik akan menerbitkan surat pengantar magang yang kemudian disampaikan kepada perusahaan atau instansi terkait.

4) Pembekalan Magang

Seluruh mahasiswa peserta magang diwajibkan mengikuti kegiatan pembekalan yang diselenggarakan oleh jurusan dan kampus. Pembekalan ini

bertujuan untuk memberikan pemahaman mengenai etika di lingkungan kerja, serta membekali mahasiswa dengan materi pendukung sebelum memasuki dunia kerja secara langsung.

5) Pelaksanaan Magang

Pelaksanaan magang dilakukan sesuai dengan ketentuan dan arahan dari perusahaan atau instansi, yang disampaikan melalui kegiatan pelatihan atau pengarahan awal, serta didukung dengan surat pengantar resmi dari Wakil Direktur Bidang Akademik.

6) Laporan magang

Setiap mahasiswa diwajibkan menyusun laporan magang dengan topik tertentu yang memuat seluruh aktivitas, tugas, dan pengalaman yang diperoleh selama mengikuti program magang.

B. Pelaksanaan Bimbingan

Pelaksanaan Kegiatan bimbingan magang dilaksanakan melalui koordinasi antara pembimbing lapangan dan dosen pembimbing kampus, dengan penyesuaian terhadap jadwal serta kebutuhan mahasiswa selama masa magang berlangsung.