

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi berlangsung dengan pesat dan mendorong terjadinya inovasi di berbagai bidang industri. Kondisi tersebut menuntut tersedianya sumber daya manusia yang tidak hanya memiliki penguasaan teori yang baik, tetapi juga mampu menerapkan pengetahuan tersebut secara praktis serta beradaptasi dengan lingkungan kerja yang dinamis.

Sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, penulis menyadari bahwa pengetahuan akademik yang diperoleh selama proses perkuliahan perlu didukung dengan pengalaman kerja secara langsung di dunia industri. Pengalaman tersebut diperlukan agar mahasiswa dapat memahami kondisi kerja yang sesungguhnya serta mengaitkan teori dengan praktik yang diterapkan di lapangan.

Kegiatan magang merupakan salah satu bentuk pembelajaran yang dapat menjembatani antara dunia pendidikan dan dunia kerja. Melalui kegiatan magang, penulis memperoleh kesempatan untuk mengimplementasikan ilmu yang telah dipelajari, memahami alur kerja dalam suatu tim, serta mengembangkan kemampuan teknis (*hard skills*) dan kemampuan non-teknis (*soft skills*) dalam lingkungan kerja profesional.

Pemilihan PT Sinovasi Idea Karya sebagai tempat pelaksanaan magang didasarkan pada kesesuaian bidang usaha perusahaan dengan bidang keilmuan yang dipelajari. PT Sinovasi Idea Karya yang berlokasi di Kabupaten Jember, Jawa Timur merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Teknologi Informasi, khususnya dalam pengembangan perangkat lunak dan integrasi sistem, sehingga memiliki relevansi yang tinggi dengan kompetensi pada Program Studi Teknik Informatika.

Melalui pelaksanaan kegiatan magang di PT Sinovasi Idea Karya, penulis berharap dapat memperoleh pengalaman kerja yang bermanfaat serta wawasan tambahan terkait penerapan ilmu di dunia industri, sekaligus memberikan kontribusi sesuai dengan kemampuan yang dimiliki.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari magang yang telah dilaksanakan di PT Sinovasi Idea Karya adalah sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan utama pelaksanaan magang adalah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung di dunia industri, khususnya pada bidang pengujian perangkat lunak (*Quality Assurance*). Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa diharapkan dapat mengimplementasikan pengetahuan dan teori yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja profesional, serta memahami perbedaan antara proses pembelajaran akademik dengan praktik yang diterapkan di dunia industri.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus pelaksanaan magang adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan perangkat lunak yang berfungsi untuk menunjang kegiatan operasional PT Sinovasi Idea Karya, khususnya pada pengelolaan sistem informasi internal perusahaan.
2. Mengembangkan kemampuan adaptasi terhadap lingkungan kerja profesional serta pola kerja di bidang teknologi informasi, terutama di PT Sinovasi Idea Karya.
3. Memperdalam keterampilan teknis dalam penggunaan berbagai tools dan framework pengembangan perangkat lunak yang berkaitan dengan pengujian perangkat lunak (*Quality Assurance*), khususnya pengujian aplikasi berbasis web.
4. Ikut terlibat secara aktif dalam proses pengujian, evaluasi, dan peningkatan kualitas aplikasi Sistem Informasi Sumber Daya Manusia (*Human Resource Information System/HRIS*) berbasis web menggunakan framework Laravel.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa:
 - a. Memperoleh pengalaman praktis serta pemahaman langsung mengenai dunia industri teknologi informasi, khususnya dalam bidang pengujian perangkat lunak (*Quality Assurance*).
 - b. Meningkatkan kemampuan teknis (*hard skills*) dalam penggunaan perangkat lunak dan tools pengujian perangkat lunak, serta mengembangkan kemampuan non-teknis (*soft skills*) meliputi komunikasi,

kerja sama tim, dan manajemen waktu melalui diskusi serta bimbingan rutin dengan pembimbing lapang.

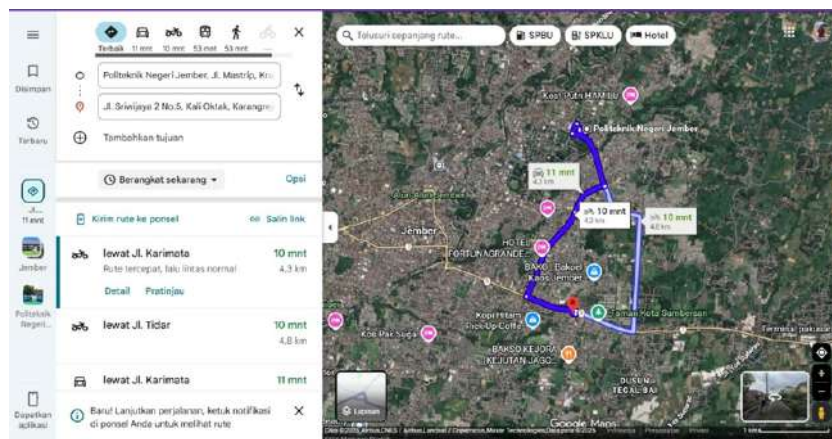
2. Bagi Perusahaan PT Sinovasi Idea Karya:

- a. Memperoleh kontribusi dari mahasiswa berupa ide, pemikiran, dan dukungan tenaga dalam proses perancangan dan pengembangan produk.

3. Bagi Program Studi Teknik Informatika:

- a. Memperoleh umpan balik mengenai kesesuaian kurikulum pendidikan dengan kebutuhan praktis di industri.
- b. Membangun kerja sama yang berkelanjutan dengan dunia industri.

1.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT Sinovasi Idea Karya

Kegiatan magang dilaksanakan di PT Sinovasi Idea Karya, yang beralamat di Jalan Sriwijaya 2 No.5, Summersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 5 Agustus 2025 dan berakhir pada 16 Desember 2025 dengan durasi selama kurang lebih empat bulan, dengan ketentuan 5 (lima) hari kerja dalam satu minggu, yaitu pada hari Senin sampai dengan Jumat.

Dalam pelaksanaannya, PT Sinovasi Idea Karya menerapkan metode kerja *Work From Office* (WFO) dan *Work From Anywhere* (WFA) yang disesuaikan dengan kebijakan perusahaan serta kebutuhan operasional tim. Pada tahap awal pelaksanaan magang, jam kerja ditetapkan pada pukul 08.30 WIB hingga 12.30 WIB. Selama jam kerja tersebut, mahasiswa magang diwajibkan melaksanakan tugas sesuai dengan pembagian divisi dan metode kerja yang telah ditentukan, baik secara WFO dan WFA.

Selanjutnya, setelah dilakukan evaluasi, perusahaan menetapkan penyesuaian jam kerja menjadi pukul 10.00 WIB hingga 17.00 WIB. Penyesuaian ini dilakukan untuk meningkatkan fleksibilitas kerja serta menyesuaikan dengan kebutuhan operasional dan personal. Apabila terdapat hari libur, perubahan jadwal, atau penugasan tambahan, informasi akan disampaikan oleh pihak perusahaan melalui grup WhatsApp internal atau secara langsung oleh pembimbing lapangan.

Adapun rincian jadwal pelaksanaan kegiatan magang di PT Sinovasi Idea Karya adalah sebagai berikut:

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

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Magang PT Sinovasi Idea Karya

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang dilakukan secara luring (offline) selama periode 5 Agustus 2025 hingga 16 Desember 2025, dengan jam kerja sebagaimana telah dijelaskan pada bagian sebelumnya. Selama pelaksanaan magang, peserta hadir langsung ke lokasi perusahaan yang beralamat di Jalan Sriwijaya 2 No.5, Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Adapun rangkaian kegiatan yang dilaksanakan oleh peserta magang adalah sebagai berikut:

1.4.1 Peserta Magang

Peserta magang merupakan mahasiswa Politeknik Negeri Jember yang telah memenuhi persyaratan akademik dan administrasi untuk mengikuti Program Magang. Adapun kegiatan yang dilakukan oleh peserta magang meliputi:

1. Pembentukan Kelompok Magang

Pembentukan kelompok magang merupakan salah satu syarat dalam pelaksanaan program magang. Setiap kelompok terdiri atas 3 sampai dengan 4 mahasiswa dan dipimpin oleh seorang ketua kelompok yang bertugas mengkoordinasikan seluruh aktivitas kelompok.

2. Pengajuan Permohonan Magang

Kelompok magang menyusun proposal kegiatan magang yang harus mendapatkan persetujuan dari koordinator magang serta Ketua Jurusan. Proposal yang telah disetujui kemudian diajukan kepada perusahaan atau instansi tujuan

dengan melampirkan dokumen pendukung, termasuk surat permohonan magang resmi.

3. **Penerimaan Peserta Magang**

Perusahaan atau instansi akan memberikan konfirmasi penerimaan yang memuat informasi mengenai waktu pelaksanaan magang serta jumlah mahasiswa yang diterima. Berdasarkan informasi tersebut, pihak akademik akan menerbitkan surat pengantar magang yang selanjutnya disampaikan kepada perusahaan atau instansi terkait.

4. **Pembekalan Peserta Magang**

Seluruh mahasiswa yang mengikuti program magang diwajibkan mengikuti kegiatan pembekalan yang diselenggarakan oleh jurusan dan pihak kampus. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman mengenai etika kerja serta membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keterampilan pendukung sebelum terjun langsung ke dunia kerja.

5. **Pelaksanaan Kegiatan Magang**

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

6. **Penyusunan Laporan Magang**

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

1.4.2 Pelaksanaan Bimbingan

Pelaksanaan bimbingan magang dilakukan melalui koordinasi antara pembimbing lapangan dan dosen pembimbing kampus, dengan menyesuaikan jadwal serta kebutuhan mahasiswa selama periode magang berlangsung.