

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Berbagai aspek kehidupan saat ini tidak terlepas dari peran teknologi, karena hampir seluruh sektor telah memanfaatkannya, terutama dalam dunia industri. Kehadiran teknologi memberikan kemudahan dan efisiensi dalam proses industri. Pada sektor jasa, teknologi memiliki peran yang sangat penting dalam menciptakan dan meningkatkan pengalaman bagi masyarakat luas. Sinergi antara dunia industri dan teknologi melalui penerapan inovasi yang sesuai dengan perkembangan zaman mampu menunjang serta mempermudah pelaksanaan pekerjaan di bidang jasa (Primawanti dkk., 2022).

Politeknik Negeri Jember merupakan sebuah institusi pendidikan vokasi yang berkomitmen dalam mengembangkan ilmu dan keterampilan mahasiswa, untuk menghadapi dunia industri. Politeknik Negeri Jember juga menyediakan kurikulum yang dirancang untuk mempersiapkan lulusan dalam menghadapi dunia kerja, kegiatan magang menjadi sebuah keharusan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Program ini juga tidak hanya menjadi syarat kelulusan, tetapi juga sarana esensial untuk memberikan pengalaman kerja nyata. Mahasiswa Politeknik Negeri Jember diharapkan mampu menghubungkan antara teori dan praktik serta menerapkan keterampilan mereka dalam lingkungan profesional yang sesuai dengan keahlian yang telah dipelajari.

Program magang adalah salah satu cara mahasiswa mengetahui dan mengenal tentang dunia kerja yang sebenarnya. Melalui kegiatan atau program magang mahasiswa juga dapat meningkatkan serta mengembangkan kemampuan yang telah dimiliki. Dengan demikian, secara tidak langsung program magang menjadi bagian yang penting bagi mahasiswa (Inggit dkk., 2024). Program magang yang diselenggarakan oleh Politeknik Negeri Jember memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan serta memperluas pemahaman mengenai kondisi dan dinamika dunia industri secara langsung. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat mengaplikasikan kemampuan akademik yang telah diperoleh

selama perkuliahan, sekaligus memahami prosedur kerja, sistem operasional, dan budaya kerja yang berlaku dalam lingkungan profesional. Pendekatan tersebut menjadikan magang sebagai sarana pembelajaran yang efektif dan berperan penting dalam mempersiapkan mahasiswa agar memiliki karakter yang kompetitif serta kesiapan untuk menghadapi dunia kerja. Sebagai wujud dukungan nyata, Politeknik Negeri Jember menjalin kerja sama dengan berbagai perusahaan yang relevan di beragam bidang, termasuk pada sektor teknologi informasi dan layanan digital.

Salah satu mitra tersebut adalah PT Sinovasi Idea Karya, sebuah perusahaan *software house* yang terletak di Jl. Sriwijaya II, no 5 Jember, Jawa Timur. PT Sinovasi Idea Karya merupakan perusahaan penyedia konsultasi dan perencanaan TI, pengembangan sistem aplikasi, integrasi perangkat dan jaringan komunikasi, pemeliharaan dan perbaikan perangkat sistem, dan lain lain. Salah satu *project* yang sekarang dikerjakan oleh PT.Sinovasi Idea Karya adalah Sistem informasi SDM(HRIS), yang mana penggerjaannya meliputi aplikasi *website*. Tujuan pembuatan *project* ini adalah untuk mendukung proses manajemen layanan surat dan administrasi sumber daya manusia di lingkungan PT Sinovasi Idea Karya.

## 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 pelaksanaan kegiatan magang ini adalah untuk meningkatkan kompetensi dan keterampilan mahasiswa secara profesional melalui pengalaman kerja langsung di lingkungan industri. Program magang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam situasi kerja yang nyata. Dengan mengikuti kegiatan magang, mahasiswa diharapkan mampu menjembatani kesenjangan antara teori akademik dan kebutuhan dunia kerja, sekaligus memahami dinamika serta budaya kerja di lingkungan profesional.

Selain itu, kegiatan magang juga bertujuan untuk memperluas jejaring profesional, meningkatkan kemampuan komunikasi, serta melatih kerja sama dalam tim. Mahasiswa diharapkan dapat berkontribusi secara aktif dalam pelaksanaan tugas maupun proyek yang relevan dengan bidang keilmuan. Melalui program ini, mahasiswa juga dapat mengeksplorasi potensi karier, mengenali kekuatan dan kelemahan diri, serta mengembangkan sikap profesionalisme, tanggung jawab, disiplin, dan etika kerja sebagai bekal dalam menghadapi dunia kerja di masa mendatang.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari pelaksanaan Magang ini adalah sebagai berikut :

1. Mendukung pengembangan perangkat lunak yang menunjang kegiatan operasional di PT Sinovasi Idea Karya
2. Membekali mahasiswa dengan kemampuan adaptasi terhadap pola kerja dan lingkungan profesional di bidang Teknologi Informasi, khususnya di PT Sinovasi Idea Karya.
3. Meningkatkan kemampuan teknis dalam penggunaan berbagai *tools* dan *framework frontend*, khususnya dalam pembuatan *website* yang modern dan *user-friendly*.

4. Menyelesaikan sebuah projek pembuatan *website* menggunakan *framework* Sistem Manajemen SDM (HRIS) berbasis laravel.

#### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat pelaksanaan Magang dapat diuraikan sebagai berikut :

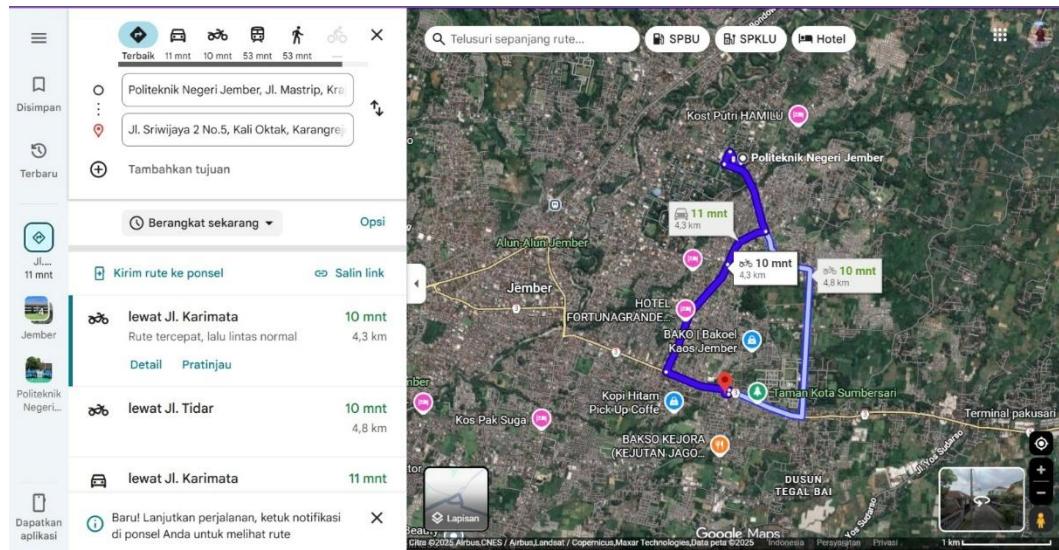
1. Manfaat untuk mahasiswa:
  - a. Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja langsung di lingkungan profesional melalui keterlibatan dalam pengembangan UI/UX Website Sistem Informasi SDM (HRIS), sehingga mampu menambah wawasan mengenai proses kerja di industri digital.
  - b. Mahasiswa dapat mengimplementasikan teori yang telah dipelajari di bangku perkuliahan, sekaligus meningkatkan keterampilan praktis dan memperoleh pengetahuan baru yang relevan dengan bidang keilmuan
  - c. Mahasiswa memiliki kesempatan untuk membangun dan memperluas jaringan profesional, baik dengan pembimbing lapangan maupun staf perusahaan, yang bermanfaat dalam menunjang pengembangan karier di masa depan.
  - d. Mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan profesional, seperti komunikasi, manajemen waktu, kerja sama tim, dan pemecahan masalah, yang sangat dibutuhkan di dunia kerja.
2. Manfaat untuk tempat magang:
  - a. Magang memberikan perusahaan kesempatan untuk mengevaluasi mahasiswa dalam pekerjaan nyata, yang dapat menjadi cara dalam menemukan talenta baru yang dapat dipekerjakan secara permanen setelah magang berakhir
  - b. Dengan adanya mahasiswa magang, perusahaan memperoleh dukungan sumber daya tambahan yang dapat membantu dalam pengembangan dan percepatan penyelesaian proyek UI/UX Website Sistem Informasi SDM (HRIS), sehingga proses pengembangan sistem dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

### 3. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember:

- Magang memberikan gambaran mengenai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang diterapkan di industri.
- Program magang yang berkualitas sangat membantu membuka peluang besar bagi lulusan Politeknik Negeri Jember untuk direkrut oleh perusahaan tempat magang atau industri lainnya.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan magang dilakukan secara WFO (*Work From Office*) dan WFA (*Work Form Anywhere*), dengan pusat lokasi di kantor PT. Sinovasi Idea Karya, jalan Sriwijaya II, no.5 Jember, Jawa Timur. Berikut informasi terkait letak geografis yang dapat dilihat pada Gambar 1.1



Gambar 1 1 Peta Lokasi PT.Sinovasi Idea Karya

Pelaksanaan Magang berlangsung selama 4 (empat) bulan mulai tanggal 4 Agustus 2025 sampai 5 Desember 2025. Waktu kerja di PT. Sinovasi Idea Karya Teknologi terjadwal dari hari Senin sampai hari Jum'at, dengan jadwal kerja pada masa awal magang pukul 08.30 WIB sampai pukul 12.30 WIB. Setelah dilakukan evaluasi, jam kerja mengalami penyesuaian menjadi pukul 10.00 sampai pukul 17.00 WIB, mahasiswa menjalankan kegiatan magang sesuai dengan peraturan dan kebijakan yang berlaku di perusahaan. 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 4 bulan pada semester 7 dengan beban 20 SKS. Metode pelaksanaanya adalah sebagai berikut:

##### A. Peserta Magang

###### 1) Pembentukan Kelompok

Pembentukan kelompok ini sebagai salah satu persyaratan pelaksanaan program magang. Setiap kelompok terdiri dari tiga hingga empat mahasiswa dan dipimpin oleh seorang ketua kelompok yang bertanggung jawab terhadap koordinasi kegiatan magang.

###### 2) Permohonan Pelaksanaan Magang

lompok mahasiswa menyusun proposal magang yang wajib mendapatkan persetujuan dari Koordinator Magang serta pengesahan dari Ketua Jurusan. Proposal yang telah disetujui selanjutnya diajukan kepada perusahaan atau instansi tujuan magang, disertai dengan dokumen pendukung berupa surat permohonan magang.

###### 3) Konfirmasi Penerimaan

Perusahaan atau instansi akan memberikan konfirmasi terkait penerimaan peserta magang, termasuk informasi mengenai jumlah peserta dan periode pelaksanaan magang. Berdasarkan konfirmasi tersebut, pihak akademik menerbitkan surat pengantar magang yang memuat keterangan pelaksanaan magang untuk disampaikan kepada perusahaan atau instansi terkait.

###### 4) Pembekalan Magang

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

Pembekalan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman mengenai etika di lingkungan kerja, serta pembekalan materi pendukung sebagai persiapan sebelum memasuki dunia kerja selama masa magang

5) Pelaksanaan Magang

Pelaksanaan magang dilakukan sesuai dengan ketentuan dan panduan yang ditetapkan oleh perusahaan atau instansi, serta didukung dengan kegiatan pelatihan (diklat) dan surat pengantar resmi dari Wakil Direktur Bidang Akademik.

6) Laporan magang

Setiap mahasiswa menyusun laporan magang dengan topik khusus yang mencakup semua kegiatan dan aktivitas yang dilakukan selama periode masa magang berlangsung.

B. Pelaksanaan Bimbingan

Kegiatan bimbingan magang dilaksanakan oleh pembimbing lapangan dari perusahaan dan dosen pembimbing dari kampus. Pelaksanaan bimbingan disesuaikan dengan jadwal yang telah ditentukan serta kebutuhan mahasiswa selama menjalani program magang.