

BAB 1. **PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang

Program magang merupakan bagian penting dari proses pembelajaran di perguruan tinggi, karena memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman nyata di dunia kerja. Melalui kegiatan ini, mahasiswa tidak hanya menerapkan teori yang diperoleh selama perkuliahan, tetapi juga belajar menghadapi situasi kerja yang sesungguhnya, mulai dari dinamika tim, manajemen waktu, hingga pemecahan masalah yang sering muncul dalam lingkungan profesional. Dengan adanya magang, mahasiswa diharapkan mampu meningkatkan keterampilan teknis maupun nonteknis yang berguna untuk mendukung kesiapan mereka memasuki dunia industri.

Politeknik Negeri Jember menjadikan program magang sebagai salah satu syarat akademik yang wajib ditempuh mahasiswa sebelum lulus. Hal ini bertujuan agar lulusan tidak hanya memiliki kemampuan akademik, tetapi juga memiliki pengalaman kerja yang relevan dengan bidang studinya. Melalui pengalaman tersebut, mahasiswa dapat mengembangkan kompetensi, membangun jaringan profesional, serta memahami standar kinerja yang berlaku di industri.

Dalam pelaksanaan magang ini, PT Elecomp Indonesia Group dipilih sebagai lokasi kegiatan karena memiliki bidang kerja yang sejalan dengan program studi yang saya tempuh. Elecomp Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di sektor Teknologi Informasi (TI) dan telah berdiri sejak tahun 2014. Perusahaan ini menyediakan berbagai layanan, antara lain pengembangan *website company profile*, sistem informasi berbasis *web*, hingga pelatihan *digital marketing*. Dengan ruang lingkup kerja yang luas dan relevan, Elecomp Indonesia menjadi tempat yang tepat untuk mahasiswa memperoleh pengalaman praktik.

Melalui kegiatan magang di perusahaan ini, mahasiswa memperoleh kesempatan untuk terlibat secara langsung dalam proyek-proyek nyata yang dijalankan perusahaan. Pengalaman tersebut diharapkan mampu memberikan gambaran konkret mengenai proses kerja profesional di bidang Teknologi Informasi

sekaligus menambah wawasan mahasiswa terhadap tren dan kebutuhan industri terkini. Oleh karena itu, penulis menyusun laporan magang dengan judul “Implementasi *Front-End* serta Pengelolaan Basis Data pada Fitur Produk Digital di *Website* Fernandesraymond.id Menggunakan *Framework CodeIgniter 4* dan *MySQL*” sebagai bentuk dokumentasi atas kegiatan yang telah dilaksanakan, sekaligus sebagai bagian dari pemenuhan kewajiban akademik.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum Magang yang dilaksanakan pada Elecomp Indonesia, sebagai berikut:

- a. Membekali mahasiswa dengan pengalaman kerja agar siap menjadi tenaga profesional di dunia industri.
- b. Melatih mahasiswa dalam mengenali faktor-faktor penting yang memengaruhi keberhasilan perusahaan tempat magang serta mampu menerapkannya dalam praktik kerja.
- c. Mengembangkan kemampuan bekerja sama dalam tim sekaligus meningkatkan keterampilan berkolaborasi pada lingkungan pengembangan perangkat lunak.
- d. Membiasakan mahasiswa menyusun langkah strategis untuk menyelesaikan permasalahan di tempat magang dengan berpikir kritis, sistematis, dan logis.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus Magang yang dilaksanakan pada Elecomp Indonesia, sebagai berikut:

- a. Memahami mekanisme kerja perusahaan di bidang teknologi informasi, terutama dalam pengembangan *website* dan pemasaran digital.

- b. Menguasai penerapan *framework CodeIgniter* dalam membangun aplikasi berbasis *website*.
- c. Mengimplementasikan teori yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam praktik kerja nyata.
- d. Merancang antarmuka pengguna (*UI/UX*) yang responsif, mudah diakses, serta menarik untuk *website* museum online.
- e. Mengasah keterampilan dalam melakukan pengujian, menemukan *bug*, serta memperbaiki permasalahan performa *website*.

1.2.3 Manfaat Magang

Kegiatan magang memberikan sejumlah manfaat yang dapat dirasakan oleh mahasiswa, institusi pendidikan, maupun perusahaan tempat magang. Adapun manfaat tersebut antara lain:

1. Bagi Mahasiswa

- a. Memberikan pengalaman langsung dalam dunia kerja sehingga ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dapat diterapkan pada situasi nyata.
- b. Menjadi sarana bagi mahasiswa untuk mendapatkan bimbingan dan arahan dari praktisi berpengalaman, sehingga pemahaman tentang tren serta peluang di industri semakin bertambah.
- c. Membantu mahasiswa mengenal dan mengeksplorasi bidang kerja tertentu agar dapat mengambil keputusan yang lebih tepat mengenai arah karier ke depan.
- d. Melatih keterampilan non-teknis (*soft skills*) seperti kemampuan bekerja sama dalam tim, komunikasi efektif, dan adaptasi terhadap lingkungan kerja, yang semuanya bermanfaat bagi karier di masa mendatang.

2. Bagi Program Studi atau Instansi

- a. Menjalin kemitraan jangka panjang antara dunia akademik dan industri, sekaligus membuka peluang kolaborasi dalam penelitian maupun pengembangan proyek.
- b. Meningkatkan citra institusi sebagai lembaga pendidikan yang responsif terhadap kebutuhan dunia kerja.
- c. Menjadi dasar untuk memperbarui kurikulum agar lebih relevan dengan perkembangan dan tuntutan industri terkini.

3. Bagi Industri atau Tempat Magang

- a. Memberikan tambahan ide kreatif serta perspektif baru dari mahasiswa yang berpotensi meningkatkan produktivitas tim.
- b. Membantu perusahaan menemukan talenta muda yang bisa dikembangkan menjadi aset berharga di masa depan.
- c. Menjadi sarana bagi perusahaan untuk menilai mahasiswa sebagai calon karyawan potensial.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang ini dilaksanakan di Elecomp Indonesia, sebuah perusahaan yang berlokasi di Jl. Danau Giji Lesanpuro No. 07 Blok C5D, Kedungkandang, Malang, Jawa Timur 65138. Perusahaan ini dipilih sebagai tempat magang karena bidang usahanya relevan dengan program studi yang ditempuh, sehingga diharapkan dapat memberikan pengalaman yang sesuai dengan kebutuhan akademik maupun profesional mahasiswa. Pada Gambar 1.1 adalah Lokasi kantor Elecomp Indonesia.



Gambar 1.1 Lokasi Magang

Pelaksanaan magang berlangsung selama kurang lebih empat bulan, dimulai pada Rabu, 23 Juli 2025 dan berakhir pada Selasa, 2 Desember 2025. Selama periode tersebut, mahasiswa terlibat dalam berbagai aktivitas yang telah disusun oleh perusahaan, dengan rincian jam kerja yang dijabarkan lebih lanjut pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja

| No. | Hari | Jam Kerja |
|-----|--------|---------------|
| 1. | Senin | 08.00 – 16.00 |
| 2. | Selasa | 08.00 – 16.00 |
| 3. | Rabu | 08.00 – 16.00 |
| 4. | Kamis | 08.00 – 16.00 |
| 5. | Jumat | 08.00 – 16.00 |
| 6. | Sabtu | 08.00 – 13.00 |

1.4 Metode Pelaksanaan

a. Pengenalan Perusahaan

Tahap pertama kegiatan magang diawali dengan orientasi mengenai profil Elecomp Indonesia yang mencakup sejarah berdirinya, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi, serta layanan utama yang ditawarkan. Pada tahap ini, mahasiswa juga mendapatkan penjelasan mengenai peraturan kerja, budaya organisasi, dan fasilitas yang dapat digunakan selama magang.

b. Pembagian Tugas dan Proyek

Mahasiswa magang diberikan tanggung jawab berupa tugas maupun proyek sesuai dengan bidang keahlian yang dipelajari. Setiap penugasan dirancang agar sejalan dengan kebutuhan operasional perusahaan sekaligus memberikan pengalaman langsung dalam dunia kerja profesional.

c. Pelaksanaan Tugas

Dalam tahap pelaksanaan, mahasiswa menjalankan tugas sesuai jadwal kerja yang berlaku, yaitu mulai hari Senin hingga Sabtu. Aktivitas yang dilakukan menekankan pada penerapan keterampilan dan pengetahuan yang relevan dengan bidang teknologi informasi.

d. Monitoring dan Evaluasi

Selama magang berlangsung, pembimbing melakukan pemantauan rutin untuk menilai perkembangan kinerja mahasiswa. Evaluasi dilakukan secara berkala, biasanya di akhir hari, dengan tujuan memberikan umpan balik, saran perbaikan, serta mengukur pencapaian yang telah diperoleh.

e. Penyusunan Laporan Akhir

Sebagai penutup kegiatan magang, mahasiswa diwajibkan menyusun laporan akhir yang berisi rangkuman pekerjaan, pengalaman, serta pembelajaran yang diperoleh selama magang. Laporan ini juga dilengkapi dengan catatan harian (*logbook*) sebagai bukti autentik atas keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan magang.