

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah institusi pendidikan vokasi yang berkomitmen untuk mengembangkan ilmu dan keterampilan mahasiswa agar siap menghadapi dunia industri. Dalam mendukung hal ini, kegiatan magang menjadi program wajib yang bertujuan memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa. Program magang juga membantu mahasiswa menghubungkan teori yang telah dipelajari dengan praktik di lapangan.

Melalui magang, mahasiswa diharapkan dapat mempraktikkan keahlian akademis mereka dalam lingkungan profesional. Program ini juga memberikan kesempatan untuk memahami prosedur kerja, sistem operasional, dan budaya kerja di industri. Salah satu mitra industri Politeknik Negeri Jember adalah PT. Elecomp Indonesia Group, sebuah perusahaan software house berbasis di kota Malang yang telah beroperasi sejak tahun 2014 dan menyediakan layanan seperti pengembangan aplikasi berbasis web dan mobile serta konsultasi IT. Dengan dukungan tim yang terampil dan inovatif, PT. Elecomp Indonesia memberikan kesempatan kepada mahasiswa magang untuk terlibat dalam berbagai proyek teknologi, termasuk penerapan teknologi terkini yang relevan dengan kebutuhan industri modern.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

1. Mempersiapkan mahasiswa menjadi tenaga pelaksana yang profesional di dunia kerja.
2. Mahasiswa mampu mengidentifikasi faktor-faktor kunci yang menentukan keberhasilan usaha tempat magang dan mampu menerapkan saat bekerja.
3. Menyempurnakan kemampuan dalam bekerja dengan tim dan berkolaborasi dalam lingkungan pengembangan perangkat lunak.
4. Mahasiswa mampu menyusun suatu rencana aksi untuk menyelesaikan problem-problem yang teridentifikasi di tempat magang kerja dengan menerapkan kemampuan berpikir kritis, sistematis dan logis.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

1. Memahami proses kerja di perusahaan teknologi informasi, khususnya dalam bidang pengembangan website dan digital marketing.
2. Menguasai penggunaan framework Codeigniter dalam pengembangan website.
3. Menerapkan pengetahuan yang telah dipelajari di dunia perkuliahan dalam praktik kerja nyata.
4. Merancang antarmuka pengguna (UI/UX) yang responsive dan menarik untuk website museum online.
5. Meningkatkan keterampilan dalam menguji, mendiagnosis, dan memperbaiki bug serta masalah kinerja dalam Website.

1.2.3 Manfaat Magang

Berdasarkan tujuan yang ingin dicapai penulis, manfaat kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan pemahaman tentang pembuatan aplikasi web dan mobile berbasis PHP dengan Framework Codeigniter.
2. Magang ini mempersiapkan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja dengan keterampilan dan pengetahuan yang relevan. Mereka akan belajar bagaimana menerapkan konsep-konsep yang dipelajari di kampus ke dalam praktik di lingkungan kerja yang sesungguhnya, sehingga siap menghadapi tuntutan dunia kerja setelah lulus.
3. Mahasiswa akan dilatih dalam pengelolaan konten artikel dan fitur PBN, dalam bagaimana membuat, mengelola, dan mengoptimalkan artikel yang relevan untuk mendukung strategi SEO, sehingga dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengintegrasikan teknologi digital marketing dengan kebutuhan perusahaan untuk mencapai stabilitas yang lebih baik di mesin pencarian.
4. Mahasiswa dilatih dalam mengelola berbagai tugas seperti pengembangan fitur, pengelolaan konten, dan pembuatan artikel sehingga memahami ketika nantinya di dunia kerja terdapat pekerjaan dengan target waktu yang ketat.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang di laksanakan di Elecomp Indonesia Group, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang Teknologi Informasi. Perusahaan ini beralamat di Jl. Danau Giji No.C5 D7, Sawojajar 1 Kota Malang, Jawa Timur, 65138.



Gambar 1. 1 Lokasi Magang

Kegiatan magang berlangsung selama 4 bulan, dimulai 12 Agustus - 13 Desember 2024 sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh Politeknik Negeri Jember dan pihak perusahaan. Berikut adalah jadwal kegiatan yang dilakukan selama magang.

Tabel 1. 1 Jadwal Magang

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	Jum'at	08.00-16.00
6	Sabtu	08.00-13.00

Pada tabel 1.1 menampilkan jadwal pelaksanaan magang di PT. Elecomp Indonesia. Program magang dilaksanakan selama enam hari kerja dalam seminggu, dengan jam kerja seperti pada tabel 1.1.

1.4 Metode Pelaksanaan

a. Pengenalan Perusahaan

Tahap awal dari kegiatan dimulai dengan orientasi mengenai sejarah, visi, misi, struktur organisasi, dan layanan utama Elecomp Indonesia. Peserta magang juga diperkenalkan dengan aturan perusahaan, budaya kerja, serta fasilitas yang tersedia.

b. Pembagian Tugas dan Proyek

Peserta magang diberikan tugas dan proyek sesuai dengan bidang yang dipelajari. Setiap tugas dirancang untuk mendukung operasional perusahaan dan memberikan pengalaman nyata di lingkungan kerja profesional.

c. Pelaksanaan Tugas

Dalam pelaksanaan tugas, peserta magang bekerja sesuai dengan jadwal kerja yang telah ditentukan, mulai dari hari senin – sabtu.

d. Monitoring dan Evaluasi

Setiap peserta magang dipantau secara rutin oleh pembimbing magang untuk menilai kemajuan pekerjaan dan memberikan masukan yang diperlukan. Evaluasi dilakukan setiap penghujung hari untuk meninjau hasil kerja serta memberikan umpan balik guna perbaikan berikutnya.

e. Laporan Akhir

Di akhir masa magang, peserta diwajibkan menyusun laporan akhir yang berisi hasil pekerjaan, pengalaman, dan pembelajaran yang diperoleh selama magang. Laporan ini dibuat untuk bukti kegiatan dan pencapaian selama kegiatan magang berlangsung. Membuat laporan tertulis dalam buku harian magang (logbook).