

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

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.

Magang yang dilaksanakan oleh Politeknik Negeri Jember memberikan mahasiswa kesempatan untuk mengasah keterampilan dan memperdalam pemahaman mereka tentang dinamika industri secara langsung. Dengan cara ini, mahasiswa dapat mempraktikkan keahlian akademis yang telah diperoleh selama masa studi dan memahami lebih dalam tentang prosedur kerja, sistem operasional, serta budaya kerja di dunia profesional. Pendekatan ini menjadikan program magang sebagai media pembelajaran yang efektif, sekaligus persiapan yang sangat penting untuk membentuk karakter mahasiswa yang kompetitif dan siap bersaing di dunia kerja. Salah satu bentuk dukungan nyata dari Politeknik Negeri Jember adalah dengan bekerja sama bersama perusahaan-perusahaan yang relevan di berbagai bidang, termasuk layanan teknologi informasi dan digital. Salah satu mitra tersebut adalah PT Elecomp Indonesia Group, sebuah perusahaan software house yang terletak di Kota Malang. PT Elecomp Indonesia Group, yang telah beroperasi sejak tahun 2014, berfokus pada pengembangan solusi teknologi informasi seperti aplikasi berbasis web, mobile, dan layanan konsultasi IT lainnya.

Selama kegiatan magang berlangsung, penulis mendapatkan tugas untuk membuat fitur **Private Blog Networks (PBN)** pada website Elecome Indonesia. Website ini merupakan platform utama yang digunakan untuk memperkenalkan perusahaan dan layanan kepada pelanggan, sekaligus menjadi media untuk meningkatkan strategi pemasaran digital melalui konten yang terorganisasi.

Tugas utama yang dilakukan mencakup pengembangan fitur CRUD (**Create, Read, Update, Delete**) untuk mengelola data dalam jaringan blog secara efisien. Fitur ini dirancang untuk memungkinkan administrator website menambahkan, mengedit, dan menghapus blog, artikel, serta kategori dengan mudah melalui antarmuka yang user-friendly.

Proses pengembangan dimulai dari tahap analisis kebutuhan, di mana penulis mempelajari struktur sistem website Elecome yang sudah ada dan mengidentifikasi elemen-elemen yang dibutuhkan untuk mendukung fungsi PBN. Selanjutnya, penulis merancang struktur database, alur kerja, dan antarmuka pengguna untuk memastikan fitur PBN dapat diintegrasikan dengan baik ke dalam sistem.

Implementasi dilakukan menggunakan teknologi seperti PHP dan framework CodeIgniter, yang didukung oleh sistem manajemen basis data MySQL. Penulis juga menerapkan prinsip-prinsip pengembangan perangkat lunak yang baik, termasuk pengujian fitur untuk memastikan semua fungsi berjalan sesuai spesifikasi dan memenuhi kebutuhan perusahaan.

Fitur ini diharapkan tidak hanya mempermudah pengelolaan jaringan blog, tetapi juga mendukung upaya optimasi SEO (Search Engine Optimization) perusahaan, sehingga website Elecome dapat memiliki performa yang lebih baik di mesin pencari. Dengan demikian, fitur PBN ini berperan penting dalam meningkatkan visibilitas perusahaan di dunia digital.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Laporan magang ini memiliki 2 tujuan yang akan dicapai, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus. Tujuan tersebut dijabarkan sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum yang ingin dicapai penulis dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pemahaman dan pengalaman dalam dunia kerja nyata, khususnya di bidang Teknologi Informasi. Melalui magang, penulis diharapkan dapat mengembangkan *soft skill* dan *hard skill* yang relevan, serta memahami dinamika kerja di industri, sehingga menjadi bekal untuk memasuki dunia profesional.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus dari kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami proses kerja di perusahaan teknologi informasi, khususnya dalam bidang pengembangan website dan digital marketing.
2. Menerapkan pengetahuan yang telah dipelajari di dunia perkuliahan dalam praktek kerja nyata.
3. Meningkatkan kemampuan teknis dalam mengelola proyek berbasis teknologi informasi sesuai dengan standar industri.
4. Mengembangkan kemampuan bekerja secara tim dan memahami perbedaan pendapat dalam dinamika kerja di lingkungan akademik dan profesional.

1.2.3 Manfaat Magang

Berdasarkan tujuan yang hendak dicapai, maka manfaat kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat untuk penulis:
 - a. Memperoleh pengalaman praktis dalam dunia kerja yang relevan dengan bidang studi, khususnya dalam pengembangan website menggunakan fitur PBN.
 - b. Mengembangkan keterampilan teknis dan analitis yang berguna untuk menghadapi tantangan di dunia profesional.
 - c. Memahami perbedaan antara teori di perkuliahan dan penerapannya dalam lingkungan kerja nyata.

- d. Melatih kemampuan komunikasi, kolaborasi, dan penyelesaian masalah dalam konteks kerja tim.
2. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember:
 - a. Memastikan bahwa kurikulum yang diajarkan relevan dengan kebutuhan industri saat ini.
 - b. Memperkuat hubungan antara kampus dan dunia industri melalui program magang mahasiswa.
 - c. Memberikan bukti nyata keberhasilan pendidikan vokasi dalam menghasilkan lulusan siap kerja dan kompeten di bidangnya.
 3. Manfaat untuk perusahaan:
 - a. Mendapatkan kontribusi tenaga kerja dan ide baru dari mahasiswa dalam melakukan pengembangan proyek.
 - b. Memiliki peluang untuk mengidentifikasi talenta baru yang dapat mendukung kebutuhan perusahaan dimasa depan.

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 dari 12 Agustus hingga 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

Tabel 1.1 menampilkan jadwal kegiatan magang yang diterapkan di Elecomp Indonesia. Program magang dilaksanakan selama enam hari kerja dalam seminggu, dengan jam kerja yang terstruktur. Dari Senin hingga Jumat, jam kerja berlangsung dari pukul 08.00 hingga 13.00 dengan durasi 5 jam per

hari. Jadwal yang terorganisasi ini dirancang untuk membantu peserta magang membangun disiplin kerja yang sesuai dengan standar profesional perusahaan.

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan magang di Elecomp Indonesia melalui beberapa tahapan yang terstruktur. Berikut adalah metode pelaksanaan yang diterapkan pada Elecomp Indonesia:

a. Orientasi dan 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).

Metode pelaksanaan ini dirancang untuk memastikan peserta magang tidak hanya memperoleh pengalaman teknis, tetapi juga kemampuan manajerial dan komunikasi yang dibutuhkan dalam dunia kerja profesional.