

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 menjalani program magang di Elecome Indonesia, penulis dipercaya untuk mengembangkan fitur Private Blog Networks (PBN) pada website resmi perusahaan. Website ini memiliki peran penting sebagai media utama dalam

memperkenalkan profil perusahaan, layanan yang ditawarkan, sekaligus mendukung strategi pemasaran digital melalui penyajian konten yang terorganisasi dengan baik. Fitur PBN dirancang untuk memberikan kemudahan bagi administrator dalam mengelola konten blog, artikel, serta kategori yang ada. Dengan adanya fungsi CRUD (Create, Read, Update, Delete), administrator dapat menambah, mengedit, maupun menghapus data secara efisien melalui antarmuka yang dirancang agar ramah pengguna.

Tahapan awal dalam pengembangan fitur ini adalah analisis kebutuhan, di mana penulis mendalami struktur sistem website Elecome yang sudah ada dan mengidentifikasi elemen-elemen tambahan yang diperlukan untuk mendukung fungsi PBN. Setelah itu, penulis merancang struktur database yang sesuai, menyusun alur kerja, dan mendesain antarmuka pengguna untuk memastikan integrasi fitur berjalan lancar. Proses implementasi dilakukan dengan memanfaatkan teknologi PHP dan framework CodeIgniter sebagai basis pengembangan, sementara MySQL digunakan sebagai sistem manajemen basis data. Sepanjang proses ini, penulis juga menerapkan prinsip-prinsip pengembangan perangkat lunak yang baik, termasuk pengujian menyeluruh pada setiap fungsi yang dikembangkan, untuk memastikan fitur bekerja sesuai dengan spesifikasi dan kebutuhan perusahaan.

Fitur PBN ini diharapkan dapat memberikan kontribusi besar dalam mendukung upaya optimasi SEO (Search Engine Optimization) perusahaan. Dengan fitur ini, pengelolaan konten di dalam jaringan blog menjadi lebih efektif, sehingga website Elecome dapat meningkatkan peringkatnya di mesin pencari. Selain mempermudah pengelolaan, fitur ini juga memiliki potensi untuk meningkatkan visibilitas dan daya saing perusahaan di dunia digital, memperkuat posisi Elecome sebagai salah satu perusahaan yang unggul dalam memanfaatkan teknologi untuk mencapai tujuan bisnisnya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

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

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan utama magang ini adalah memberikan penulis kesempatan untuk memperluas wawasan dan pengalaman kerja di bidang Teknologi Informasi. Penulis diharapkan dapat mengasah kemampuan teknis (hard skill) seperti pengelolaan proyek berbasis teknologi, serta meningkatkan keterampilan interpersonal (soft skill) seperti komunikasi, kolaborasi, dan manajemen waktu. Selain itu, magang ini diharapkan memberi penulis pemahaman tentang dinamika dan tantangan dunia industri.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari pelaksanaan magang ini mencakup beberapa hal berikut:

1. Memahami proses kerja di perusahaan teknologi informasi, khususnya dalam pengembangan website dan strategi digital marketing.
2. Menerapkan teori yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam situasi kerja nyata.
3. Meningkatkan kemampuan teknis dalam merancang, mengimplementasikan, dan mengelola proyek berbasis teknologi informasi.
4. Mengembangkan keterampilan kerja tim, komunikasi, dan menyelesaikan perbedaan pendapat secara profesional.

1.2.3 Manfaat Magang

Pelaksanaan magang ini memberikan manfaat yang dapat dirasakan oleh penulis, institusi pendidikan, dan perusahaan tempat magang, antara lain:

1. **Manfaat bagi penulis:**
 - a. Mendapatkan pengalaman langsung dalam pengembangan website dan penerapan fitur PBN.
 - b. Meningkatkan keterampilan teknis seperti pemrograman, pengelolaan basis data, dan pengembangan perangkat lunak.
 - c. Memahami perbedaan antara teori dan praktik di dunia kerja.
 - d. Melatih keterampilan komunikasi, kolaborasi, manajemen waktu, dan penyelesaian masalah dalam kerja tim.

2. **Manfaat bagi Politeknik Negeri Jember:**

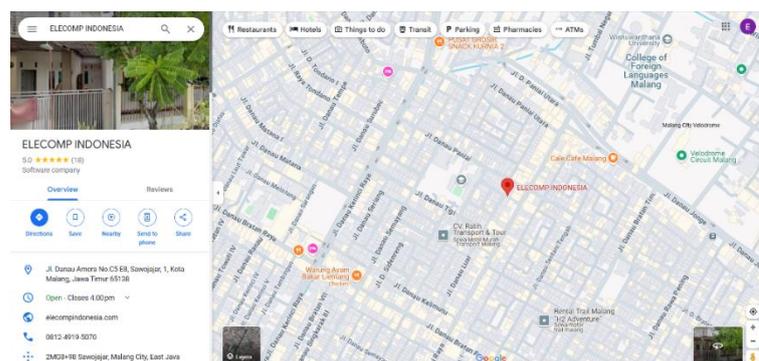
- a. Membuktikan bahwa kurikulum mampu mencetak lulusan siap kerja.
- b. Mempererat hubungan antara kampus dan industri melalui magang.
- c. Menunjukkan relevansi pendidikan vokasi dalam memenuhi kebutuhan pasar kerja.
- d. Meningkatkan reputasi kampus sebagai institusi yang menghasilkan tenaga kerja profesional.

3. **Manfaat bagi perusahaan:**

- a. Mendapatkan kontribusi tenaga kerja dari mahasiswa magang yang mendukung proyek perusahaan.
- b. Mendapatkan ide segar, inovasi, dan perspektif baru dari mahasiswa.
- c. Memiliki peluang untuk merekrut talenta baru yang berpotensi menjadi karyawan tetap.
- d. Menjalinkan hubungan baik dengan institusi pendidikan untuk kolaborasi riset dan pelatihan.

1.3 **Lokasi dan Waktu**

Pelaksanaan Magang dilakukan secara WFO (Work From Office), dengan pusat lokasi di kantor PT Elecomp Indonesia Group yang terletak di Jl. Danau Amora No. C5 E8, Sawojajar 1, Kota Malang, Jawa Timur, dengan kode pos 65138.



Gambar 1. 1 Lokasi Magang

Pelaksanaan Magang berlangsung selama 4 bulan mulai tanggal 12 Agustus 2024 hingga 13 Desember 2024 sesuai dengan jadwal yang telah di tentukan oleh Politeknik Negeri Jember dan pihak perusahaan. Berikut merupakan jadwal kegiatan yang telah 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	Jumat	08.00 – 16.00
6	Sabtu	08.00 – 13.00

Tabel 1.1 menunjukkan jadwal kegiatan magang yang dilaksanakan di Elecomp Indonesia. Program magang ini berlangsung selama enam hari kerja dalam seminggu dengan jam kerja yang terstruktur. Jadwal yang teratur ini dirancang untuk membantu peserta magang membangun kedisiplinan kerja sesuai dengan standar perusahaan.

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan program magang di Elecomp Indonesia dirancang melalui serangkaian tahapan yang terstruktur dan sistematis untuk memastikan peserta memperoleh pengalaman kerja yang menyeluruh. Berikut adalah tahapan pelaksanaan yang diterapkan:

1. Pengenalan Perusahaan

Tahapan pertama dimulai dengan pengenalan perusahaan yang bertujuan untuk memberikan pemahaman menyeluruh kepada peserta magang tentang Elecomp Indonesia. Pengenalan perusahaan ini mencakup penjelasan mengenai sejarah perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, serta layanan utama yang ditawarkan. Peserta juga diberikan informasi mengenai aturan kerja, etika profesional, budaya perusahaan, serta fasilitas yang tersedia untuk mendukung kegiatan kerja. Dengan pengenalan perusahaan ini, peserta diharapkan memahami nilai-nilai yang dijunjung perusahaan serta lingkungan kerja yang akan dihadapi.

2. Pembagian Tugas dan Proyek

Setelah pengenalan perusahaan, peserta magang diberikan tugas dan tanggung jawab yang telah disesuaikan dengan bidang studi dan minat mereka. Proyek yang diberikan dirancang untuk mendukung kebutuhan operasional

perusahaan, sekaligus memberikan pengalaman nyata dalam menyelesaikan tantangan di dunia kerja. Peserta juga didorong untuk aktif berkontribusi melalui ide-ide baru yang relevan dengan tugas mereka.

3. Pelaksanaan Tugas

Dalam tahap pelaksanaan, peserta melaksanakan tugas dan proyek sesuai dengan jadwal kerja perusahaan, yaitu enam hari kerja dalam seminggu. Hari kerja dimulai dari Senin hingga Jumat dengan jam operasional pukul 08.00 hingga 16.00, serta Sabtu dengan jam kerja pukul 08.00 hingga 13.00. Peserta diharapkan dapat mengelola waktu mereka secara efektif untuk menyelesaikan pekerjaan sesuai tenggat waktu yang ditetapkan.

4. Monitoring dan Evaluasi

Untuk memastikan peserta dapat berkembang sesuai dengan tujuan magang, setiap pekerjaan mereka dipantau secara rutin oleh pembimbing magang. Monitoring ini mencakup penilaian terhadap kualitas hasil kerja, kemampuan menyelesaikan masalah, serta keterampilan kerja sama dalam tim. Evaluasi dilakukan setiap akhir hari atau minggu untuk meninjau progres, memberikan umpan balik, serta memastikan peserta dapat memperbaiki kekurangan dalam pelaksanaan tugas mereka.

5. Penyusunan Laporan Akhir

Pada akhir masa magang, peserta diwajibkan menyusun laporan akhir yang mendokumentasikan seluruh kegiatan selama magang. Laporan ini meliputi detail tugas yang telah diselesaikan, pengalaman yang diperoleh, pembelajaran yang didapatkan, serta kontribusi yang diberikan kepada perusahaan. Selain itu, peserta juga diwajibkan mencatat aktivitas harian mereka dalam logbook sebagai bukti keterlibatan dan tanggung jawab selama program berlangsung.

Metode pelaksanaan ini tidak hanya berfokus pada pengembangan keterampilan teknis, tetapi juga memberikan kesempatan kepada peserta untuk mengasah kemampuan manajerial, komunikasi, dan penyelesaian masalah yang sangat dibutuhkan dalam dunia kerja profesional. Dengan pendekatan ini, peserta diharapkan siap menghadapi tantangan dunia kerja yang sesungguhnya.