

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang adalah program yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi untuk menghubungkan pengetahuan teoritis yang diperoleh di perkuliahan dengan praktik langsung di dunia kerja. Program ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan pengalaman nyata yang relevan dengan bidang studi mereka, sekaligus memperkuat keterampilan profesional yang diperlukan dalam dunia industri.

PT. Swabina Gatra merupakan perusahaan swasta nasional yang tergabung dalam Semen Indonesia Grup (SIG) dengan dedikasi penyempurnaan mutu produk berkualitas disemua kegiatan bidang usaha untuk memenuhi kebutuhan dan keinginan konsumen yang semakin berkembang. Dari pengembangan produk dan proses manufaktur hingga pemasaran dan pelayanan purna jual, telah menjadi komitmen PT. Swabina Gatra untuk mencapai sasaran perusahaan jangka pendek dan jangka panjang. Dedikasi kesempurnaan mutu produk dan pelayanan pada seluruh tingkatan operasional menjadikan PT. Swabina Gatra dapat terus memberikan kontribusi yang cukup berarti terhadap para *Stakeholders* sekaligus menunjang pembangunan ekonomi nasional yang sedang berjalan.

Selama magang ini, saya bertanggung jawab untuk merancang dan mengembangkan *back end* pada project *Company Profile* yang menampilkan informasi perusahaan, kemampuan, serta cakupan layanan. Dengan pendekatan profesional, saya berusaha membangun sistem *back end* yang tangguh dan mampu mendukung performa website secara optimal. Selain memastikan bahwa seluruh data perusahaan tersimpan dan tersaji dengan akurat, saya juga bekerja untuk memastikan sistem berjalan stabil, sesuai dengan standar yang diharapkan perusahaan. Pengembangan ini diharapkan dapat mendukung penyampaian layanan manajemen, bisnis, dan konsultasi perusahaan secara profesional, baik di skala regional maupun nasional.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum

Praktik Kerja Lapang (PKL) memiliki tujuan supaya mahasiswa terlatih dalam menghadapi permasalahan yang akan muncul dalam dunia kerja, dan dapat mengambil langkah yang tepat dalam mengatasinya. Adanya kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) dapat membantu mahasiswa dalam mengasah pengetahuan dan membangun mental agar siap kerja. Berikut merupakan tujuan penyelenggaraan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL).

- a. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia kerja.
- b. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa terkait sistem kerja, baik di instansi pemerintah maupun swasta
- c. Memberikan kesempatan dan pengalaman kepada mahasiswa terkait penerapan teori yang telah dipelajari di bangku kuliah pada permasalahan nyata di dunia kerja. Meningkatkan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa terkait sikap tenaga kerja dalam melaksanakan dan mengembangkan teknik-teknik tertentu serta alasan-alasan rasional dalam menerapkan teknik-teknik tersebut.
- d. Memberikan pembekalan pada mahasiswa dalam rangka menyongsong era industri dan persaingan bebas

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

- a. Melakukan migrasi aplikasi dari *framework CodeIgniter* ke *Laravel* untuk meningkatkan keamanan, efisiensi, dan skalabilitas sistem.
- b. Mengimplementasikan fitur tambahan pada aplikasi untuk memenuhi kebutuhan perusahaan, seperti
 1. Auto-translate CRUD menggunakan Google Stichoza untuk mendukung fungsi multibahasa.
 2. *Image compression* menggunakan *Intervention Image* untuk memangkas ukuran file gambar lebih dari 4 MB guna mengoptimalkan performa sistem.
 3. *Text alignment* untuk menjaga konsistensi tata letak konten teks dalam aplikasi.
- c. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengelola proyek berbasis

teknologi informasi, khususnya dengan *framework* Laravel, yang relevan dengan kebutuhan industri.

1.3 Manfaat

Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

1.3.1 Manfaat Bagi Mahasiswa:

- a. Memperoleh pengalaman langsung dalam mengimplementasikan teknologi modern (Laravel) untuk membangun aplikasi yang lebih aman dan fungsional.
- b. Meningkatkan keterampilan teknis dalam pengelolaan data dan pengembangan fitur yang mendukung efisiensi aplikasi, seperti auto-translate dan image compression.

1.3.2 Manfaat Bagi Program Studi:

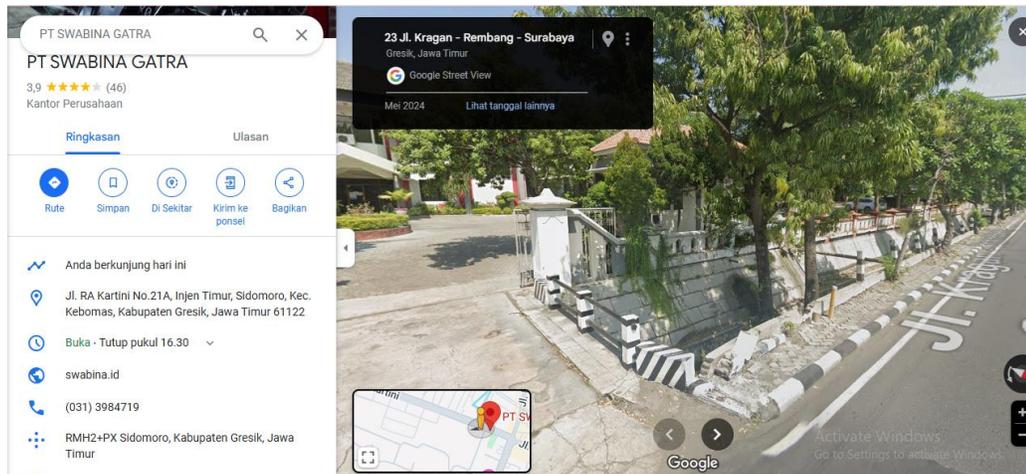
- a. Dapat menjadi tolok ukur pencapaian kinerja program studi, khususnya untuk mengevaluasi hasil pembelajaran oleh instansi tempat PKL.
- b. Memperkuat hubungan kerja sama antara program studi dengan instansi tempat mahasiswa melakukan PKL.

1.3.3 Manfaat Bagi Instansi tempat PKL:

- a. Mendapatkan aplikasi yang lebih aman, efisien, dan sesuai dengan kebutuhan bisnis melalui implementasi *framework* Laravel.
- b. Memperoleh solusi inovatif, seperti auto-translate CRUD dan *image compression*, yang dapat mendukung operasional perusahaan secara lebih optimal.

1.4 Lokasi dan Jadwal Kerja

Pada Lokasi kegiatan magang dilaksanakan di PT Swabina Gatra yang terletak di Jl. RA. Kartini No. 21 A Gresik 61122, Jawa Timur. Sebagai berikut peta lokasi kegiatan magang pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Lokasi Magang

Kegiatan magang dilaksanakan mulai pada 15 Agustus 2024 sampai dengan 13 Desember 2024. Waktu kegiatan magang dapat dilakukan pada hari senin sampai dengan hari jumat. Jadwal pelaksanaan kegiatan magang pada tabel 1.1

No	Hari	Jam Pelaksanaan
1	Senin	07.30 – 16.30
2	Selasa	07.30 – 16.30
3	Rabu	07.30 – 16.30
4	Kamis	07.30 – 16.30
5	Jumat	07.30 – 16.30

Tabel 1. 1 Jadwal Pelaksanaan

1.5 Metode Pelaksanaan

Dalam kegiatan magang ini, metode pelaksanaan dilakukan dengan melaporkan perkembangan hasil kerja kepada pembimbing lapang setiap dua minggu sekali. Laporan ini disampaikan melalui presentasi yang menunjukkan perkembangan

pengembangan *back end* untuk website *Company Profile* PT Swabina Gatra. Presentasi ini mencakup kemajuan dalam membangun arsitektur *back end*, pengelolaan basis data, serta integrasi sistem yang mendukung fungsionalitas website. Tujuan dari presentasi ini adalah untuk mendapatkan masukan dari pembimbing lapang terkait hasil yang telah dicapai dan mengatasi kendala yang dihadapi.

Bimbingan dengan dosen pembimbing juga dilakukan, yang meliputi:

- a. Diskusi tentang pemilihan judul laporan magang yang sesuai dengan fokus kegiatan *back end* yang dikerjakan.
- b. Supervisi langsung dari dosen pembimbing ke lokasi magang untuk memantau kemajuan proyek dan memastikan bahwa pekerjaan yang dilakukan sesuai dengan rencana serta target yang telah ditentukan.