

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember sebagai institusi pendidikan tinggi vokasi yang berada di Jember, salah satu kurikulum yang diterapkan pada institusi pendidikan tinggi adalah pembekalan pengalaman kepada mahasiswa melalui program Magang. Pada Magang kali ini, penulis sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Jember melaksanakan program Magang di PT. Vascomm Solusi Teknologi.

PT. Vascomm Solusi Teknologi adalah perusahaan yang bergerak di bidang solusi Teknologi dan telah hadir sejak tahun 2016. Perusahaan yang terletak di Sidoarjo ini, memiliki fokus pada pengembangan dan implementasi solusi berbasis teknologi yang inovatif, termasuk pengembangan perangkat lunak dan aplikasi mobile, pengelolaan infrastruktur IT, dan layanan konsultasi teknologi. PT. Vascomm Solusi Teknologi bertujuan untuk memberikan solusi yang efektif dan efisien kepada klien, membantu meningkatkan kualitas, produktivitas, dan keberhasilan bisnis melalui penerapan teknologi yang modern.

Sekolah merupakan bagian dari suatu lembaga pendidikan harus selalu memberikan pelayanan yang terbaiknya kepada masyarakat luas, karena keberadaan sekolah yang dekat dengan masyarakat akan mencerminkan kebutuhan dan kebanggaan bagi masyarakat. Sekolah sebagai suatu organisasi dalam perkembangan dan pencapaian tujuan harus mengacu kepada pedoman dan arah pengembangan pendidikan. Karena itulah dipandang perlu adanya media informasi yang mampu menjadi sarana komunikasi antar keduanya (sma alkarimi).

Manajemen sekolah merupakan faktor penting dalam melaksanakan suatu pendidikan dan pengajaran di sekolah dengan mengukur suatu keberhasilan dari prestasi yang diperoleh siswa. Sekolah sebagai organisasi dalam pengembangan dan pencapaian tujuan harus mengacu pada pedoman dan arah pengembangan pendidikan (smsd intan dwi).

Oleh karena itu pada kegiatan Magang ini, penulis diperkenankan untuk ikut dalam proyek internal yang diharapkan dapat membantu dalam proses pengerjaan proyek *School Management System* (SMS).

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum penyelenggaraan Magang adalah untuk menambah maupun meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan di perusahaan, industri maupun instansi di luar perkuliahan. Selain itu, tujuan Magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan teori yang didapatkan di perkuliahan dengan praktek yang ada dilapangan. Dengan demikian, diharapkan mahasiswa mampu menggali lebih dalam potensi, kemampuan yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan Magang ini adalah:

1. Memahami cara pembuatan aplikasi yang sesuai dengan metode penerapan pada tempat Magang yaitu metode *Agile Scrum*.
2. Melakukan pengembangan terhadap *Backend* pada aplikasi yang dibuat dengan menerapkan bahasa pemrograman baru yaitu Typescript dengan menggunakan *framework* NextJS versi 14.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat Magang adalah sebagai berikut:

1. Manfaat bagi mahasiswa:

- a. Mahasiswa dapat kesempatan dan pengalaman untuk ikut berpartisipasi dalam pengerjaan proyek internal perusahaan.
- b. Mahasiswa dapat meningkatkan pengetahuan serta kemampuan untuk terjun dilapangan.
- c. Mahasiswa dapat mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh dan memberikan solusi terhadap permasalahan yang ada dilapangan.

2. Manfaat bagi Kampus:

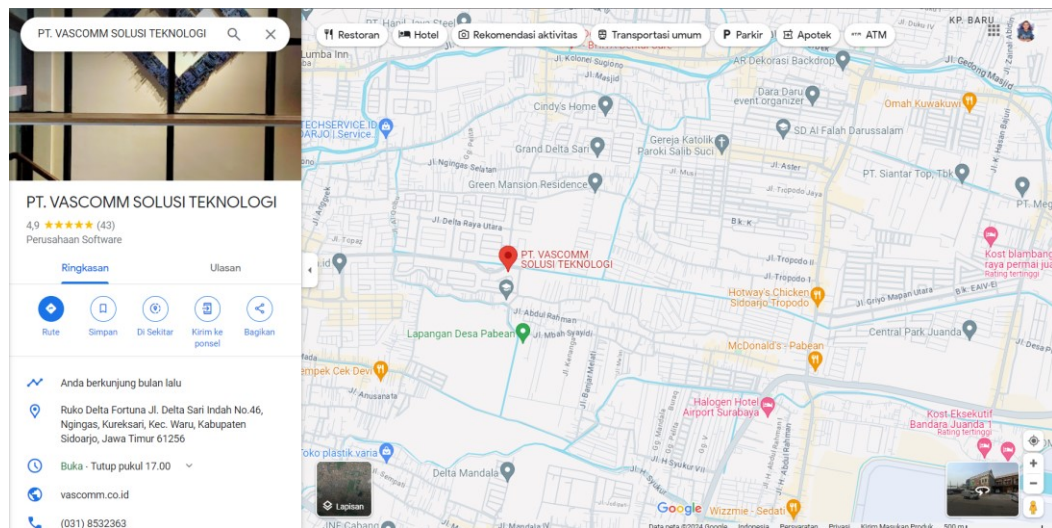
- Sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan, sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan tenaga kerja yang kompeten dalam bidangnya.
- Membuka peluang kerjasama yang lebih luas.

3. Manfaat bagi Instansi atau Perusahaan Yang Bersangkutan:

- Membantu menyelesaikan permasalahan yang ada diperusahaan dengan bekal ilmu yang telah didapatkan dikampus.
- Sebagai sarana kerja sama antara perusahaan dengan Politeknik Negeri Jember di masa yang akan datang.

1.3 Lokasi dan Waktu

Lokasi kegiatan Magang ini dilaksanakan di PT Vascomm Solusi Teknologi, yang beralamat di Perkantoran Delta Fortuna No. 46, Sidoarjo, Indonesia 61256. Kegiatan magang ini dilaksanakan pada tanggal 05 Februari 2024 s/d 07 Juni 2024. Gambar 1 merupakan *screenshot* pada google.



Gambar 1. Denah lokasi PT. Vascomm Solusi Teknologi

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Pelaksanaan Peserta

Pelaksanaan Magang dilakukan oleh peserta dari hari Senin hingga Jumat, mulai pukul 08.00 hingga 16.00 WIB.

1.4.2 Pelaksanaan Bimbingan

1. Pembimbing Lapangan Perusahaan

Setiap perusahaan akan menunjuk seorang Pembimbing Lapangan yang bertugas mengawasi dan mengevaluasi kinerja dan kegiatan peserta magang. Tugas Pembimbing Lapangan Perusahaan meliputi:

- 1) Mengarahkan dan membimbing mahasiswa dalam pengerjaan proyek.
- 2) Menandatangani buku kerja yang mencatat hasil kerja mahasiswa.
- 3) Melakukan penilaian terhadap mahasiswa.

2. Dosen Pembimbing

Dosen Pengajar yang ditunjuk oleh Politeknik Negeri Jember bertugas membimbing mahasiswa. Tugas Dosen Pembimbing meliputi:

- 1) Melakukan persiapan dan pembekalan sebelum mahasiswa berangkat Magang.
- 2) Mengawasi Magang dan menjalin komunikasi dengan Pembimbing Lapangan.
- 3) Membimbing mahasiswa untuk selalu patuh terhadap kebijakan perusahaan.
- 4) Melakukan penilaian terhadap hasil Magang mahasiswa.