

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ilmu teknologi berkembang sangat pesat pada era globalisasi ini, kehidupan manusia di era globalisasi tidak lepas dari sistem teknologi, hal ini yang membuat teknologi akan berkembang dengan sangat pesat kedepannya. Ilmu teknologi akan menjadi sangat penting untuk di kembangkan untuk kemajuan bangsa dan juga negara. Pemikiran intelektual dalam penyelesaian sebuah masalah di dunia industri harus selalu diiringi dengan pengalaman kerja nyata. Pemikiran kreatif dan inovatif mahasiswa harus diimbangi dengan pengalaman yang nyata dalam sebuah industri karena mahasiswa merupakan elemen penting dalam pertumbuhan dan perkembangan bangsa. Untuk itu magang sangat dibutuhkan oleh mahasiswa supaya dapat menjadi tempat Implementasi pemikiran dan pembelajaran program Pendidikan dari tempat industry secara langsung, kerja nyata akan meningkatkan wawasan, pemahaman dan mental bagi mahasiswa. Magang dilakukan di sebuah instansi atau industri yang selaras dengan Pendidikan yang ditempuh mahasiswa.

Kegiatan magang merupakan salah satu program yang wajib dilakukan oleh mahasiswa agar bisa lulus dari perguruan tinggi. Kegiatan magang dilakukan di sebuah industri yaitu CV Natusi yang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi. CV Natusi menyediakan jasa pembuatan *website* dan *software*. CV Natusi didirikan tahun 2016 oleh Bapak Arif Rakhman Hadi, S.Kom. CV Natusi sudah mengerjakan banyak proyek salah satunya yaitu sistem informasi rumah sakit, sistem informasi sekolah, koperasi, dan masih banyak lagi.

CV Natusi juga membuka kesempatan magang untuk semua perguruan tinggi dan juga untuk sekolah-sekolah yang membutuhkan tempat magang. Terdapat banyak peserta magang di CV Natusi dari berbagai sekolah ataupun universitas. Peserta magang di CV Natusi memiliki jam kerja yang sama dengan karyawan dari CV Natusi itu sendiri. Peserta magang diwajibkan untuk selalu hadir tepat waktu setiap harinya. Tetapi dalam penerapannya peraturan tersebut kurang optimal, karena di CV Natusi banyak peserta magang tetapi proses rekap untuk kehadirannya

masih dilakukan secara manual yang membuat proses presensi dapat dimanipulasi oleh peserta magang sehingga kedisiplinan dari peserta magang sendiri sangatlah kurang. Oleh karena itu CV Natusi membutuhkan sebuah sistem presensi untuk mengatur kehadiran dan juga izin peserta magang. Dengan memanfaatkan sistem informasi presensi ini dapat memudahkan CV Natusi dalam mengontrol Tingkat kehadiran peserta magang. CV Natusi memberikan proyek untuk pembuatan sistem presensi yang terdiri dari menu admin dari CV Natusi, dosen/guru pendamping peserta magang, juga menu *User* untuk peserta magang melakukan presensi.

Pada menu admin disini digunakan untuk mengatur setiap presensi peserta magang, admin dapat melihat setiap peserta magang yang masuk ataupun yang ijin. Admin juga dapat menambahkan hari libur, dapat menambahkan data presensi untuk presensi sholat dhuha dan presensi di cabang CV Natusi yang lain. Selanjutnya pada menu dosen/guru yang digunakan untuk pengontrolan dosen/guru pembimbing dalam hal presensi dari siswa yang dibimbingnya. Pada menu peserta magang sendiri hanya dapat melakukan presensi dan izin. Dengan sistem ini akan memberikan kemudahan pada peserta magang untuk melakukan presensi, untuk dosen akan memberikan kemudahan dalam pengontrolan siswa bimbingannya dan juga CV Natusi untuk mengetahui tingkat kehadiran peserta magang.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Beberapa tujuan dan manfaat dari pelaksanaan magang ini:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

- a. Menerapkan ilmu pengetahuan yang didapatkan selama melakukan kegiatan belajar di kampus dan mampu menerapkan di lapangan atau perusahaan.
- b. Memenuhi syarat untuk menyelesaikan jenjang Pendidikan Sarjana Terapan di Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.
- c. Membentuk karakter mahasiswa untuk menjadi individu yang jujur, disiplin, tepat waktu, dan dapat bekerja sama dalam tim maupun individual.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dalam pelaksanaan magang yang penulis kerjakan yaitu membangun sistem informasi presensi dengan *role* admin dan dosen dengan baik.

1.2.3 Manfaat Magang

1) Bagi Mahasiswa

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan meningkat.
- c. Mahasiswa terlatih berpikir kritis dan menggunakan daya nalarinya dengan cara memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.

2) Bagi Jurusan Teknologi Informasi

- a. Membangun hubungan yang baik antara Perusahaan atau instansi terkait dengan jurusan.
- b. Sebagai bahan evaluasi dan masukan bagi kedua belah pihak.
- c. Membangun kerja sama antara dunia Pendidikan dengan dunia kerja sehingga kampus atau jurusan lebih dikenal di dunia usaha dan bisnis.

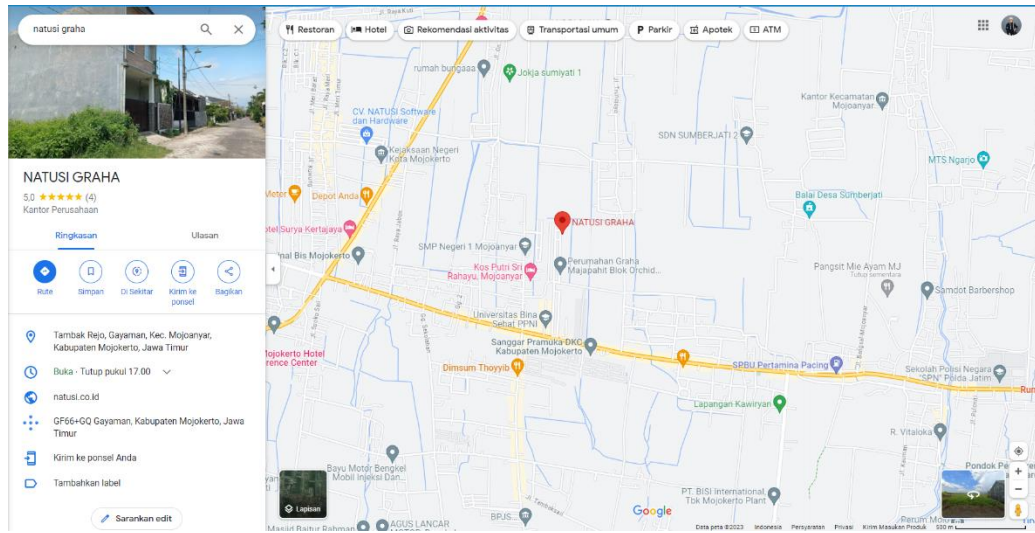
3) Bagi Instansi

- a. Terciptanya hubungan baik antara instansi dengan Politeknik Negeri Jember.
- b. Kajian yang dilakukan mahasiswa selama magang dapat dijadikan bahan masukan untuk menentukan kebijakan instansi.
- c. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan yang ditemukan di lapangan.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi Kerja

Pelaksanaan magang dilakukan di CV Natusi yang berlokasi di Perum Graha Majapahit, Jl. Village Ave No. 89, Tambak Rejo, Gayaman, Kec. Mojoanyar, Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur 61364.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi CV Natusi

1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan magang di CV Natusi dilaksanakan selama 5 hari dalam seminggu yaitu hari Senin – Jum'at pukul 08.00 – 17.00 WIB selama 4 bulan yang dimulai dari tanggal 21 Agustus 2023 sampai 22 Desember 2023.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan selama kegiatan Magang dijabarkan seperti dibawah ini:

1.4.1 Metode Diskusi

Metode diskusi, metode ini melakukan diskusi dengan teman satu kelompok magang dan diskusi bersama pembimbing lapang yang ada di CV Natusi.

1.4.2 Metode Studi Literatur

Metode studi literatur yaitu membaca dan mempelajari setiap literatur yang berkaitan dengan proyek di tempat magang yang berkaitan dengan judul yang akan diangkat sebagai judul laporan magang.