

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Magang merupakan salah satu program wajib yang ada di Politeknik Negeri Jember dimana program ini bertujuan untuk mengembangkan keahlian dan keterampilan mahasiswa yang didapatkan dari perguruan tinggi. Program magang ini juga menjadi salah satu syarat yang harus ditempuh mahasiswa untuk bisa lulus dari perguruan tinggi. Dari adanya kegiatan magang ini mahasiswa diharapkan memperoleh pengalaman dan keterampilan yang mana tidak hanya hanya bersifat teori saja, akan tetapi keterampilan yang dimaksud meliputi keterampilan fisik, intelektual, kemampuan berinteraksi dan berintegrasi. Oleh karena itu, kegiatan magang memiliki peran yang sangat penting dalam membantu mempersiapkan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja ketika lulus kuliah dengan berbekal pengalaman serta kepercayaan diri yang didapat selama magang.

Dalam kegiatan magang ini mahasiswa membentuk sebuah kelompok dan memilih perusahaan yang akan dituju untuk melakukan kegiatan magang. Magang kali ini dilaksanakan di CV Natusi, CV Natusi adalah software house yang menyediakan jasa pembuatan website dan software di wilayah Kota Mojokerto. Perusahaan ini didirikan pada tahun 2016 oleh Bapak Arif Rakhman Hadi, S.Kom.

Perkembangan teknologi informasi terus mengalami pertumbuhan yang sangat pesat dari tahun ke tahun. Dengan adanya teknologi sangat mempermudah manusia dalam memproses data, mengolah data serta menganalisis data sehingga menghasilkan data yang relevan, cepat, jelas dan akurat. Kemajuan teknologi yang berkembang saat ini mendorong semua instansi atau organisasi untuk tetap mengikuti setiap perkembangan teknologi dan terus meningkatkan kemampuannya dalam mengolah data dan informasi yang dibutuhkan. Dalam hal ini dari CV Natusi sendiri masih belum memiliki Sistem Informasi Presensi untuk peserta Magang. Presensi yang dilakukan oleh peserta magang di CV Natusi sendiri masih bersifat manual dan tingkat kedisiplinan dari peserta magang juga masih kurang optimal sehingga bisa ditarik kesimpulan bahwa Perusahaan sedang membutuhkan website Presensi yang di khususkan untuk peserta magang. *Website* ini sendiri bertujuan

untuk memudahkan peserta magang dalam melakukan presensi dan izin yang dapat menghemat waktu serta menambah kedisiplinan bagi peserta magang. *Website* Presensi App sendiri memiliki beberapa fitur seperti lokasi dan *QR Code*, dimana fungsi dari *QR Code* itu sendiri akan digunakan oleh peserta magang untuk melakukan presensi dengan cara scan *QR Code* presensi dari masing – masing kantor sesuai lokasi yang sudah ditambahkan dengan jarak maksimal untuk melakukan presensi yaitu 10 meter dari kantor.

Pada pengerjaan *website* Presensi App ini melakukan beberapa proses kegiatan, dimana kegiatan tersebut dilakukan mulai dari tahap analisis kebutuhan, perancangan UI hingga tahap implementasi *frontend*. Dalam hal ini perancang *ui* sendiri sudah dikerjakan oleh peserta magang dari SMK 1 Dlanggu Mojokerto, sehingga penulis hanya melanjutkan ke tahap implementasi *frontend* dari hasil desain perancangan UI yang sudah dikerjakan oleh siswa SMK. *Front-End* berperan penting dalam memberikan pengalaman pengguna yang baik serta memastikan bahwa pengguna dapat berinteraksi dengan *website* secara mudah dan efektif.

Pada kali ini penulis mendapatkan tugas untuk mengerjakan tampilan *frontend* dari 3 hak akses yaitu admin, dosen dan user pada halaman website Presensi Magang CV Natusi. Pada website tersebut terdiri dari beberapa halaman dengan 3 hak akses yang pertama untuk hak akses admin seperti Dashboard, Posisi, User, Hari Libur, Sekolah, Lokasi, Presensi dan Data Kehadiran, yang kedua untuk hak akses dosen seperti Dashboard dan Rekap Presensi serta untuk hak akses user terdiri dari halaman Dashboard dan Presensi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan Umum yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Program Magang yaitu:

- a. Menerapkan ilmu pengetahuan serta keterampilan mahasiswa yang didapatkan selama belajar di kampus dan diaktualisasikan di dunia kerja.

- 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 yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Program Magang yaitu:

- a. Membangun *web front-end* atau tampilan antarmuka pengguna sesuai dengan desain yang telah dibuat dalam bentuk figma.
- b. Mampu mengimplementasikan desain UI ke dalam tampilan *front-end*.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Magang antara lain:

- 1) Bagi Mahasiswa
 - a. Mahasiswa mendapatkan ilmu baru seperti bahasa pemrograman Ajax yang sebelumnya tidak diajarkan saat berada di kampus.
 - b. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapang sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
 - c. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- 2) Bagi Politeknik Negeri Jember (Program Studi Teknik Informatika)
 - a. Menjalinkan kerja sama antara dunia pendidikan dengan dunia kerja sehingga kampus maupun jurusan jauh lebih dikenal di dunia usaha dan bisnis.
 - b. Menjadi tolak ukur pencapaian kinerja program studi khususnya sebagai bahan untuk mengevaluasi hasil pembelajaran oleh perusahaan tempat magang.

3) Bagi Perusahaan

- a. Sebagai bahan pertimbangan bagi perusahaan dalam hal penilaian kualitas mahasiswa atau mahasiswi yang memiliki potensial lebih.
- b. Perusahaan dapat membangun jaringan dengan kampus sehingga dapat membuka peluang untuk kerja sama lebih lanjut.

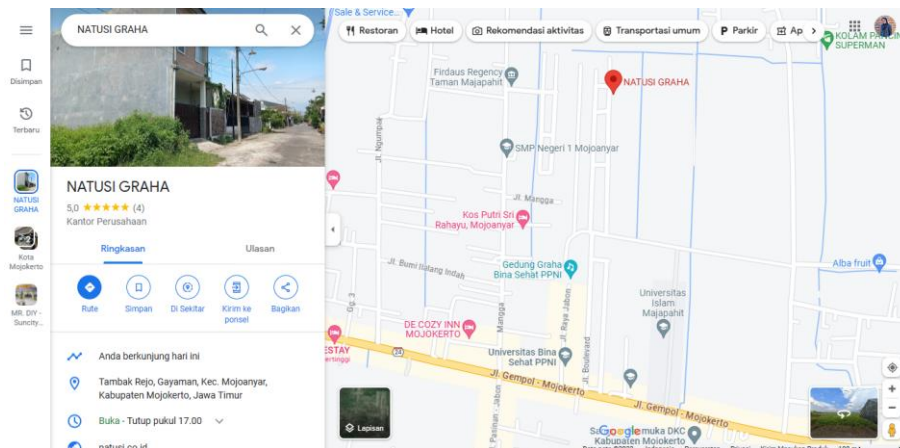
1.3 Jadwal dan Lokasi Kerja

1.3.1 Jadwal Kerja

Kegiatan Magang di CV Natusi dilaksanakan pada hari senin sampai hari jum'at pukul 08.00 – 17.00 WIB selama 4 bulan dimulai pada tanggal 21 Agustus 2023 - 22 Desember 2023.

1.3.2 Lokasi Kerja

Magang dilaksanakan di CV Natusi yang berlokasi di Perum Graha Majapahit, Jl. Village Ave No. 89, Tambak Rejo, Gayaman, Kec. Mojoanyar, Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur (61328). Adapun denah lokasi Kantor CV Natusi ditunjukkan pada Gambar 1. 1.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi CV Natusi

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan selama kegiatan Magang dijabarkan seperti dibawah ini:

1.4.1 Metode Observasi

Pada metode ini melakukan beberapa tahap yaitu mulai dari pencatatan, pengamatan serta menganalisis data yang telah diberikan oleh pembimbing lapang.

1.4.2 Metode Diskusi

Tahap diskusi dan berbagi informasi yang dilakukan dengan teman satu kelompok Magang dan pembimbing lapang. Diskusi dilakukan untuk membahas proyek serta pembagian tugas bagi masing-masing peserta Magang.