

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Program magang di Politeknik Negeri Jember dianggap sebagai suatu tanggung jawab bagi mahasiswa dengan tujuan untuk meningkatkan kemampuan dan keterampilan yang diperoleh selama masa studi di perguruan tinggi. Melalui partisipasi dalam program magang, diharapkan mahasiswa tidak hanya dapat meningkatkan keterampilan teoritis, tetapi juga mengembangkan aspek fisik, intelektual, serta kemampuan berinteraksi dan berintegrasi. Dengan memanfaatkan pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh selama menjalani program magang, diharapkan mahasiswa dapat menghadapi tantangan di dunia kerja secara lebih efektif setelah menyelesaikan studi mereka.

Dalam program magang, mahasiswa dapat memilih antara membentuk kelompok atau menjalani program magang secara individu. Mereka juga diberikan kebebasan untuk memilih perusahaan tempat mereka akan melaksanakan kegiatan magang. Salah satu contoh perusahaan yang dapat dipilih adalah CV Natusi, sebuah perusahaan pengembang perangkat lunak yang mengkhususkan diri dalam pembuatan *website* dan *software*, berlokasi di Kota Mojokerto. Perusahaan ini didirikan pada tahun 2016 oleh Bapak Arif Rakhman Hadi, S.KOM. Sebagai hasil dari pelaksanaan program magang, mahasiswa berhasil menciptakan aplikasi presensi khusus untuk peserta magang di CV Natusi, mengingat belum ada aplikasi presensi yang tersedia sebelumnya bagi peserta magang perusahaan tersebut.

Presensi memiliki peran yang signifikan di berbagai lembaga, seperti perusahaan, rumah sakit, dan institusi pendidikan. Keberadaan ini digunakan sebagai indikator utama dalam menilai kinerja dan kedisiplinan seseorang di lembaga-lembaga tersebut. Aplikasi presensi bagi peserta magang di berbagai instansi juga memberikan informasi mengenai tingkat kehadiran peserta magang. Sebagai contoh, konsistensi kehadiran peserta magang secara teratur dapat

dijadikan sebagai indikasi tingkat kedisiplinan yang tinggi. Sebaliknya, jika kehadiran peserta magang kurang stabil, hal tersebut dapat dianggap sebagai pertanda bahwa tingkat kedisiplinan peserta magang tersebut kurang optimal.

Presensi peserta magang di CV. Natusi sebagian besar masih menggunakan pendekatan manual. Prosedur presensi dilakukan dengan meminta peserta magang menandatangani buku kehadiran sebagai pencatatan harian. Kendala dari metode ini melibatkan waktu yang cukup lama dan seringkali menimbulkan kecenderungan terjadinya tindakan kecurangan oleh peserta magang. Akibatnya, banyak peserta magang yang telah melakukan presensi, namun sebenarnya tidak hadir.

Perkembangan teknologi dan temuan kekurangan tertentu telah mendorong rekomendasi untuk menerapkan sistem presensi yang menggabungkan platform Android dan situs web. Tujuan utamanya adalah untuk mencegah kecurangan dan kesalahan dalam pencatatan kehadiran. Maka dilakukan dengan cara absen menggunakan *fingerprint scanner*. Sebuah sistem fingerprint scanner memiliki dua pekerjaan, yakni mengambil gambar sidik jari pengguna, dan memutuskan apakah pola alur sidik jari dari gambar yang diambil sama dengan pola alur sidik jari yang ada di database (Setiawan dkk., 2019). Setiap kali peserta magang hadir, data kehadiran mereka akan tercatat secara otomatis dalam laporan admin instansi, mencakup informasi detail mengenai tanggal dan waktu pemindaian *fingerprint* yang dilakukan oleh peserta magang.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

- a. Mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh selama masa studi di perguruan tinggi ke dalam konteks dunia kerja.
- b. Memperluas pemahaman mahasiswa terhadap berbagai aspek yang diperoleh selama pelaksanaan magang, dan menggunakannya sebagai panduan dalam lingkup pekerjaan di masa depan.

- c. Mengembangkan kemampuan keterampilan *hardskill* dan *softskill* mahasiswa.
- d. Memberikan pelatihan untuk meningkatkan keterampilan dan pola berpikir mahasiswa, sehingga mereka siap menghadapi tantangan ketika memasuki dunia kerja.

#### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Mengevaluasi kebutuhan sistem yang sedang diperlukan di CV. Natusi.
- b. Merancang aplikasi presensi berbasis *mobile* dan situs web untuk peserta magang di CV. Natusi.
- c. Mendukung pemahaman mahasiswa terhadap signifikansi bekerja, beradaptasi, memberikan usaha maksimal, serta membantu mereka memahami etika dan aturan dalam lingkungan kerja.
- d. Memberikan pelatihan dalam mengembangkan sikap disiplin terhadap waktu, baik dalam menjalankan tugas kerja maupun menyelesaikan pekerjaan yang diberikan.

#### 1.2.3 Manfaat Magang

- a. Mengembangkan sikap profesional yang menjadi persyaratan bagi mahasiswa untuk memasuki dunia kerja.
- b. Mendorong mahasiswa agar lebih disiplin dan bertanggung jawab terhadap tugas-tugas yang diberikan selama masa magang.
- c. Meningkatkan mutu keterampilan, mental, dan kreativitas mahasiswa.
- d. Memberikan pengalaman lebih terkait bidang yang ditekuni di kampus maupun yang tidak ditekuni.

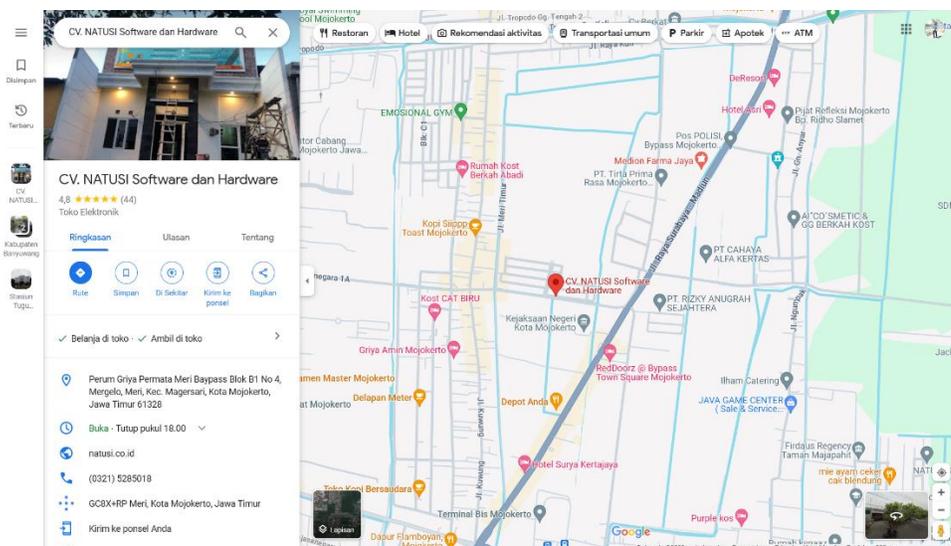
### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

#### 1.3.1 Lokasi Praktik Kerja Lapangan

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di CV. Natusi yang berlokasi di Perum Griya Permata Meri Bypass Blok B1 No 4, Mergelo, Meri, Kec.

Magersari, Kota Mojokerto, Jawa Timur 61328. Pada saat pelaksanaan PKL kegiatan – kegiatan selama PKL dan tugas – tugas yang diberikan disesuaikan dengan kebutuhan pada hari itu, seperti melakukan pemasangan *wifi*, pemasangan cctv, maintenance PC pegawai, kunjungan kerja ke *client* di luar kota dan kegiatan lainnya yang ditugaskan oleh karyawan di kantor.

Denah lokasi kantor CV. Natusi yaitu seperti pada gambar di bawah ini,



Gambar 1. 1 Denah lokasi CV. NATUSI

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Jadwal kerja yang ditetapkan oleh CV. Natusi untuk karyawan dan peserta magang yang melaksanakan PKL di CV. Natusi yaitu pada hari senin hingga hari jum'at atau 5 hari kerja dalam seminggu. Waktu kerja yang ditetapkan CV. Natusi sama antara karyawan dan mahasiswa PKL yaitu dari pukul 08.00 – 17.00 WIB atau 9 Jam kerja dimana waktu istirahat adalah pukul 12.00 – 13.00 dan 15.00 – 15.30 untuk waktu sholat ashar.

## **1.4 Metode Pelaksanaan**

### 1.4.1 Observasi

Aktifitas yang dilakukan oleh peserta magang mengenai kondisi, keadaan, dan kegiatan tempat magang untuk mengumpulkan data kebutuhan Perusahaan dengan tujuan memudahkan sistem kerja dayanya.

### 1.4.2 Interview

Aktifitas untuk melakukan diskusi dan wawancara dengan pembimbing lapang dan beberapa staff perusahaan mengenai hal – hal yang berkaitan dengan kebutuhan sesuai dengan poin permasalahan yang dipilih untuk mengoptimalkan pembuatan proyek aplikasi.

### 1.4.3 Studi Pustaka

Metode ini mempelajari studi literatur yang sesuai dengan tema yang diusung. Selain, itu juga memanfaatkan literatur laporan Magang baik dalam bentuk buku pustaka, informasi perpustakaan dan mencari beberapa materi tambahan melalui internet sebagai bahan penyusunan laporan.