

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerapan ilmu yang diperoleh merupakan hal yang perlu dilaksanakan, begitu juga halnya dengan seorang mahasiswa yang harus mengetahui kondisi lapangan yang ada. Salah satu program yang bisa dimanfaatkan adalah Magang. Dalam pelaksanaannya, mahasiswa akan terjun langsung pada lingkungan kerja sesuai dengan tempat yang dipilih. Pada Politeknik Negeri Jember untuk prodi Teknik Informatika, Program Magang dilaksanakan pada waktu semester VII, diharapkan ilmu yang telah diperoleh di kampus dapat diterapkan ketika Magang.

CV. Avatar Solution merupakan salah satu dari banyak perusahaan yang bersedia dipilih sebagai tempat pelaksanaan Magang. CV. Avatar Solution perusahaan yang menyediakan produk melalui IT Software Developer dan layanan ICT (*Information and Communication Technology*). Avatar Solution berkomitmen penuh terhadap integritas produk dan layanannya, serta menjunjung tinggi kepercayaan dari para *customer*-nya. Didukung tenaga ahli di bidangnya, Avatar Solution selalu berusaha memberikan pelayanan terbaik, terutama dalam menyelesaikan masalah pelanggan dengan cepat. Salah satu program kerja yang dilaksanakan oleh mahasiswa saat Magang di CV. Avatar Solution yaitu membuat serta mengembangkan aplikasi Kalkulator Bank Sampah.

Aplikasi Kalkulator Bank Sampah merupakan salah satu produk aplikasi yang sedang dikembangkan oleh pihak Avatar Solution. Aplikasi ini dapat memudahkan petugas serta admin dari suatu bank sampah dalam melakukan transaksi maupun dalam pencatatan transaksi. Selain itu, admin juga dapat mengatur data-data yang akan diingatkan oleh petugas seperti kategori, sub-kategori, harga, serta nasabah pada website admin bank sampah. Dengan aplikasi Kalkulator Bank Sampah tersebut diharapkan dapat memudahkan pihak bank sampah dalam melakukan transaksi dan pencatatan serta dapat meningkatkan minat masyarakat untuk membawa sampah ke bank sampah agar dapat didaur ulang. Dalam pengembangan aplikasi Kalkulator Bank Sampah ini dibutuhkan pembuatan dan pengembangan *Front-End* sesuai dengan kebutuhan Pengguna/*customer*. Oleh karena itu, pihak

CV. Avatar Solution menugaskan mahasiswa Politeknik Negeri Jember untuk merancang *Front-End* dari aplikasi Kalkulator Bank Sampah dengan pengawasan dan pengarahan oleh *Product Owner* dari pihak CV. Avatar Solution.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan yang ingin dicapai dalam pelaksanaan program magang antara lain:

- a. Memenuhi syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Sarjana Terapan di Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.
- b. Mampu menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh di perkuliahan dengan realita di lapangan atau dunia kerja.
- c. Membentuk karakter mahasiswa untuk menjadi individu yang jujur, disiplin, tepat waktu, dan dapat bekerja sama dalam kelompok maupun individual.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus yang ingin dicapai dalam pelaksanaan program magang bagi mahasiswa yaitu dapat membuat serta menyelesaikan proyek *front-end website* Kalkulator Bank Sampah.

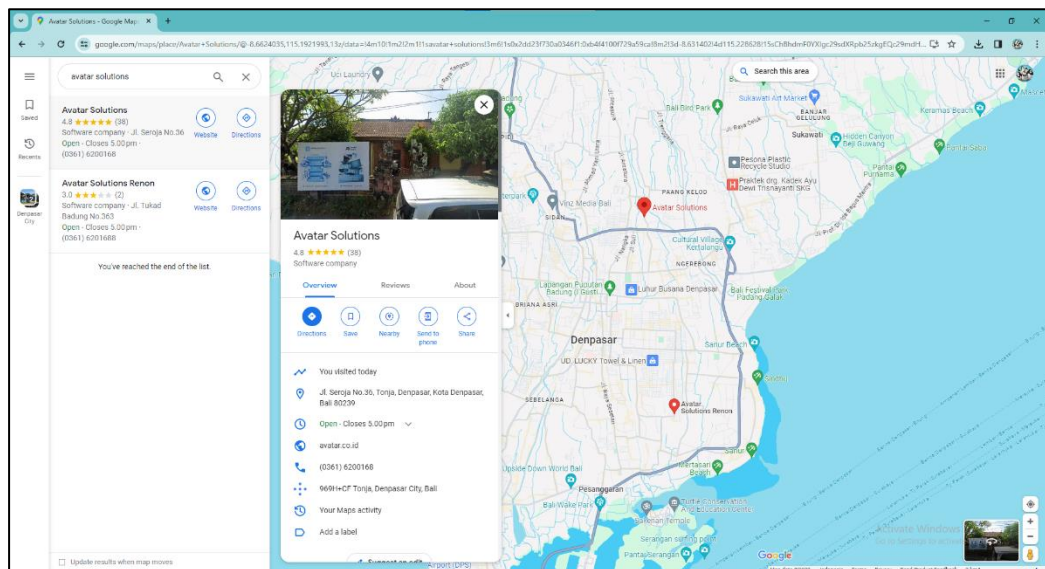
1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang ingin dicapai dalam pelaksanaan program magang antara lain:

- a. Bagi Mahasiswa
 - 1) Melatih kedisiplinan, kerja sama dalam tim, tanggung jawab, dan mental dalam dunia bisnis dan kerja.
 - 2) Menerapkan ilmu yang telah didapatkan di perkuliahan melalui Program Magang.
 - 3) Menambah wawasan tentang dunia kerja bagi mahasiswa.
- b. Bagi Jurusan Teknologi Informasi
 - 1) Membangun kerja sama dan hubungan yang baik antara jurusan dengan perusahaan atau instansi terkait.
 - 2) Sebagai bahan evaluasi dan masukan terkait kinerja bagi kedua belah pihak.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan di Avatar Solution selama 4 bulan, yang dimulai tanggal 21 Agustus 2023 sampai dengan 22 Desember 2023. Lokasi kegiatan Magang yaitu terletak di kantor Avatar Solution yang berada di Jalan Seroja No.36, Tonja, Kecamatan Denpasar Utara, Kota Denpasar, Bali. Kegiatan magang Industri dilaksanakan dengan terbagi menjadi 2 sesi yaitu 3 hari WFO (*Work from Office*) dan 2 hari WFH (*Work from Home*) dengan jam kerja dari 10.00 – 15.00 WITA. Jam kerja pada Avatar Solution sendiri dapat berubah sewaktu-waktu. Denah dari CV. Avatar Solution dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Denah Lokasi CV. Avatar Solution

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang dilakukan dalam magang industri ini yaitu diskusi yang dilakukan secara langsung di kantor CV. Avatar Solution maupun secara daring. Untuk metode pelaporan progres harian di tempat magang, menggunakan grup WhatsApp atau grup Slack.