

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu upaya dalam membekali para mahasiswa dalam hal kemampuan praktis sesuai dengan kebutuhan dunia kerja adalah program magang. Kegiatan magang bertujuan untuk memberikan kemampuan mahasiswa dalam melakukan adaptasi dengan dunia kerja, pengalaman sistem kerja, sekaligus persiapan terjun di dunia kerja yang sesungguhnya (Supriyatno dkk., 2022). Pada Politeknik Negeri Jember untuk program studi Teknik Informatika, Program magang dilaksanakan pada waktu semester 7, diharapkan ilmu yang telah diperoleh di kampus dapat diterapkan ketika magang. CV. Avatar Solution merupakan salah satu dari banyak perusahaan yang dipilih sebagai tempat pelaksanaan magang.

CV. Avatar Solution adalah 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. Program kerja yang dilaksanakan oleh mahasiswa saat magang di CV. Avatar Solution yaitu mengembangkan aplikasi Kalkulator Bank Sampah berbasis *website*.

Aplikasi Kalkulator Bank Sampah awalnya sudah ada di platform android. Aplikasi ini hadir untuk menghitung atau memperkirakan nilai dari sampah yang dibawa atau diserahkan kepada petugas bank sampah. Ini membantu anggota bank sampah atau individu yang mendaur ulang sampah untuk mengetahui berapa banyak uang atau imbalan yang mereka dapatkan berdasarkan jenis dan berat sampah yang mereka serahkan, namun aplikasi ini belum memiliki versi *website* yang mencakup transaksi sekaligus fitur adminnya. Selain itu, di platform android belum dibedakan untuk hak aksesnya. Sehingga penulis ditugaskan untuk mengerjakan bagian *backend* dari pengembangan *website* Kalkulator Bank

Sampah. Pada *website* ini, terdapat halaman transaksi kalkulator dan halaman admin. Pada halaman kalkulator hanya terdapat hak akses petugas, sedangkan pada halaman admin terdapat 2 hak akses yaitu superadmin dan admin.. Pada pengembangan *website* ini, penulis menggunakan *framework Laravel 9* dengan server penyimpanan MySQL XAMPP.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan magang secara umum yaitu menjadikan mahasiswa terlatih dalam menghadapi sekaligus melatih mengatasi masalah yang akan muncul ketika berhadapan langsung dengan dunia kerja, menambah pengalaman kepada mahasiswa tentang berpikir kritis ketika magang berlangsung yang nantinya agar siap pada dunia kerja yang sesungguhnya dan juga meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa yang tidak didapat di bangku kuliah.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus magang yang dilaksanakan pada CV. Avatar Solution adalah menyelesaikan proyek pengembangan *website* Kalkulator Bank Sampah.

1.2.3 Manfaat Magang

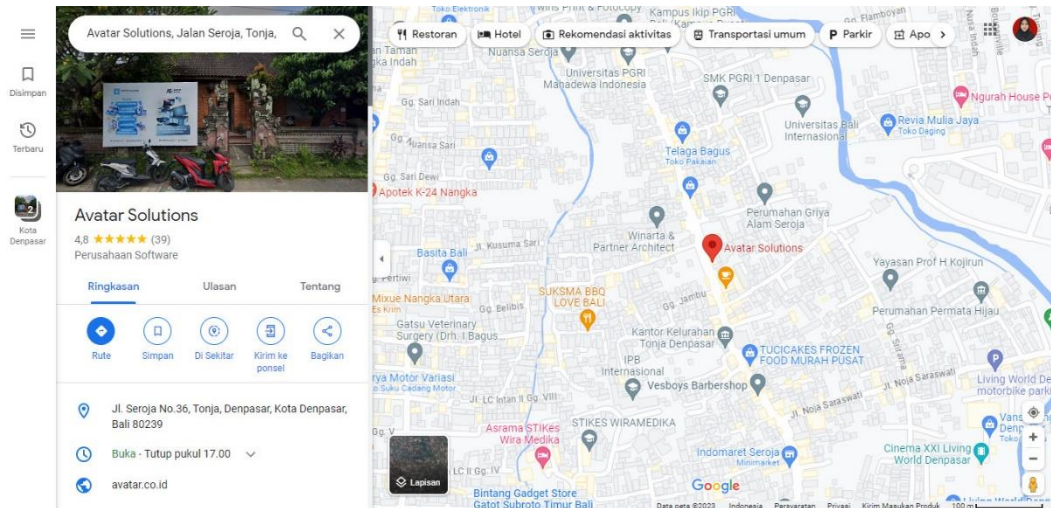
Manfaat magang yang dilaksanakan pada CV. Avatar Solution, sebagai berikut.

- a. Mahasiswa memperoleh bekal pengalaman dan ilmu yang sesuai di dunia kerja dengan bidang keahliannya
- b. Mahasiswa dapat mengimplementasikan pengetahuan dan ketrampilan di dunia kerja sesuai bidang keahliannya.
- c. Membantu pihak CV. Avatar Solution dalam menyelesaikan proyek-proyek terutama pengembangan *website* Kalkulator Bank Sampah.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi Kerja

Pelaksanaan magang ini dilaksanakan di CV. Avatar Solution yang berada Jl. Seroja No.36, Tonja, Denpasar Utara, Bali 80239. Peta lokasi kantor CV. Avatar Solution dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Peta Lokasi CV. Avatar Solution

1.3.2 Waktu Kerja

Waktu magang dimulai dari 21 Agustus 2023 sampai 22 Desember 2023 yaitu 20 SKS dengan jangka waktu sekitar 4 bulan. Kegiatan Magang dilakukan pada lima hari kerja yaitu setiap hari Senin sampai dengan Jumat pada pukul 10.00 WITA hingga pukul 15.00 WITA yang terdiri dari 3 hari kerja di kantor (*work from office*) dan 2 hari kerja dari rumah (*work from home*). Jam kerja tersebut dapat berubah sesuai dengan kebutuhan di kantor.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan magang ini adalah metode diskusi yang dilakukan secara langsung antara mahasiswa dengan pembimbing lapang, selain itu juga melalui Grup Whatsapp mengenai perancangan aplikasi yang akan dibuat. Metode laporan progress sehari-hari di tempat magang menggunakan Grup Whatsapp atau Grup Slack.