

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Cendana Teknik Utama adalah suatu perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi . Perusahaan ini menyediakan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) dengan rangkaian software untuk berbagai jenis industry. Perusahaan ini juga menyediakan produk seperti Aplikasi Pajak Daerah, Sistem Antrian, Aplikasi Klinik, dan Aplikasi Manajemen. Perusahaan ini dibangun pada tahun 1998 di Kota Malang lebih tepatnya di Ruko Permata Griyashanta NR. 24-25 Jl. Soekarno-Hatta, Kel. Mojolangu Kec. Lowokwaru, Kota Malang. PT. Cendana Teknik Utama merupakan salah satu tempat Praktek Kerja Lapang yang dinilai memiliki kualitas yang baik dalam bidang usaha teknologi informasi. Adapun program kerja yang dilaksanakan mahasiswa Praktek Kerja Lapang di PT. Cendana Teknik Utama yaitu perancangan dan pembuatan aplikasi Monitoring Santri Pondok Pesantren Al-Hamrah. Pondok Pesantren Al-Hamrah sendiri berlokasi di Kecamatan Dau, Kabupaten Malang. PT. Cendana Teknik utama mempunyai relasi yang cukup kuat dengan pondok pesantren ini dikarenakan perusahaan ini mendukung pondok pensantren Al-Hamrah dalam bidang teknologi informasi.

Aplikasi Al-Hamrah merupakan sebuah aplikasi yang berisikan tentang segala informasi santri. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan orang tua melakukan pemantauan terhadap anaknya. Dengan ini, orang tua tidak perlu harus repot-repot untuk selalu berkunjung ke lokasi Pondok Pesantren untuk mengetahui apa aktifitas anaknya.

Terdapat 3 fitur utama pada aplikasi ini yaitu, Akademik, Kesantrian & Keuangan. Fitur Akademik berisi tentang absensi & nilai-nilai dari santri. Kesantrian adalah fitur yang berisikan tentang perkembangan kemampuan santri dalam beberapa hal contohnya, Tahfidz Qur'an, Tahsin Qur'an dan Mutabaah. Juga orang tua dapat melihat pelanggaran dan kondisi kesehatan anaknya. Selain itu, orang tua juga dapat melakukan pengajuan perijinan secara online. Lalu, yang

terakhir adalah fitur keuangan yang menginformasikan kepada orang tua tentang laporan keuangan dari anaknya. Contohnya, berapa total pengeluaran sang anak saat berada di Pondok Pesantren.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Program Praktek Kerja Lapang yaitu:

- 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 dari masa perkuliahan dengan realita di lapangan atau perusahaan.
- c. Membentuk karakter mahasiswa untuk menjadi individu yang jujur, disiplin, tepat waktu, dan dapat bekerja sama dalam tim maupun individual.

1.2.2 Tujuan Umum PKL

Tujuan Khusus yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Program Praktek Kerja Lapang Bagi Mahasiswa yaitu:

- a. Mampu menguasai bahasa Pemrograman *Dart* dengan baik.
- b. Mampu menguasai *Framework Flutter* dengan baik.
- c. Mampu bekerja di bawah tekanan.
- d. Mampu bekerja sama dengan tim.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang antara lain:

- 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 semakin meningkat.

- c. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.
- d. Mahasiswa harus bisa untuk mengerjakan pekerjaan secara tim.

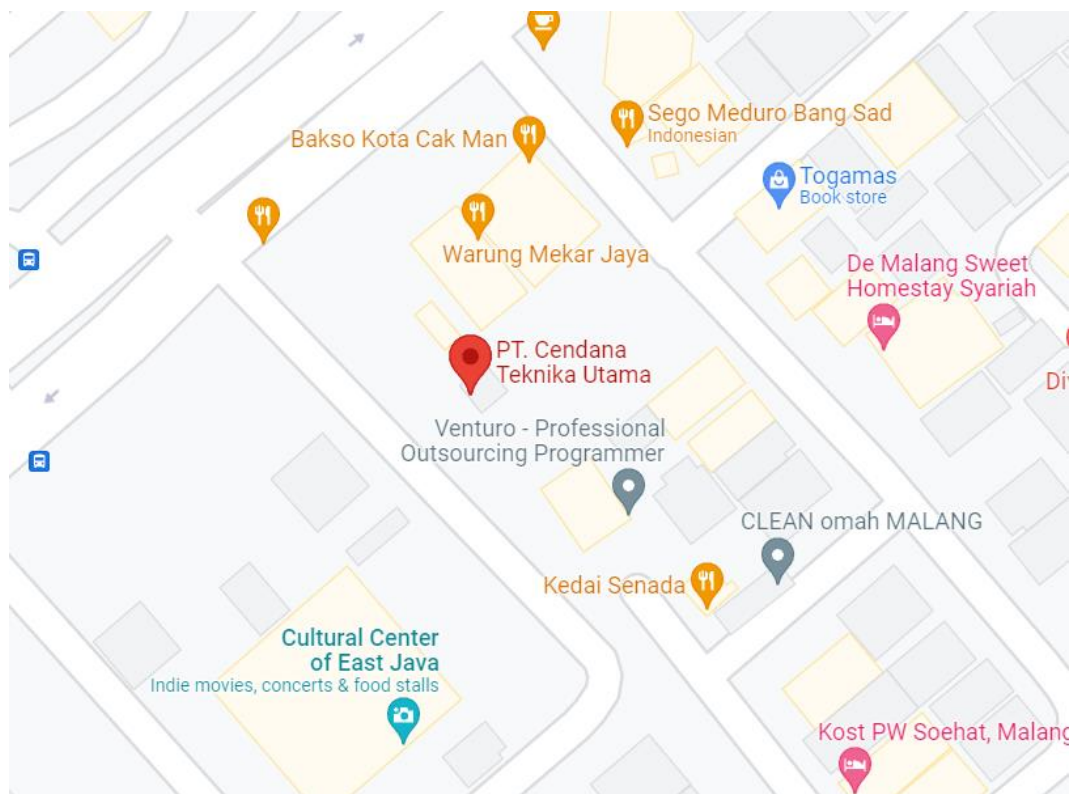
1.3 Jadwal dan Lokasi Kerja

1.3.1 Jadwal Kerja

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan di PT. Cendana Teknika Utama dilaksanakan pada hari senin sampai hari jumat pukul 08.30 – 16.30 WIB selama 5 bulan dimulai pada tanggal 05 September 2022 – 05 Februari 2023.

1.3.2 Lokasi Kerja

Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan di PT. Cendana Teknika Utama yang berlokasi di Jl. Soekarno Hatta Ruko Permata Griya Shanta NR. 24-25, Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65142 seperti pada gambar 1 di bawah ini.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi PT. Cendana Teknika Utama

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan selama kegiatan Praktek Kerja Lapang dijabarkan seperti di bawah ini:

1.4.1 Metode diskusi yaitu melakukan diskusi dengan teman satu kelompok Praktek Kerja Lapang dan diskusi bersama beberapa karyawan PT. Cendana Teknik Utama.

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