

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Agile Technica atau PT Sumber Inovasi Informatika merupakan sebuah perusahaan yang menyediakan jasa konsultasi sekaligus pembuatan *software* terhadap perusahaan yang ingin mendigitalisasi proses ERP dengan menggunakan teknologi berbasis *cloud*. Agile Technica berdiri pada tahun 2019 dan memiliki keahlian dalam pembuatan *software* untuk perusahaan/perorangan yang memerlukan integrasi ERP dengan lebih optimal dan efisien. Sepanjang berdirinya perusahaan ini sudah terdapat beberapa *client* yang telah menggunakan jasa Agile Technica seperti Cosmed, Japfa, CUI, PT. Maxima Jaya Raya, LCI, Coway dan lainnya. Dalam pembuatan *software* sesuai kebutuhan *client*, Agile Technica menerapkan metodologi Agile yang merupakan metodologi paling cocok untuk proses *development software* pada jaman modern seperti sekarang. Permintaan dalam pembuatan *software* yang semakin banyak, membutuhkan tenaga *programmer* dalam merelisasikan pembuatan *software* tersebut. Pekerjaan magang yang diambil adalah bagian *front-end web developer*. Tugas utama dari kerja magang yaitu mengembangkan suatu *website* berdasarkan *mockup* yang telah disetujui oleh kedua belah pihak yaitu Agile Technica dan *client* yang diarahkan oleh *supervisor*. *Website* yang dibuat sebagai bentuk penambahan fitur dari *website* versi sebelumnya. Fungsi dari *website* sebelumnya adalah pembuatan laporan Sustainability Report (SR) secara *online* dan otomatis melalui aplikasi *website* tersebut. Penambahan fitur disebabkan karena *client* melihat bahwa perusahaan

mengalami kesulitan dalam pembuatan laporan Dokumen Ringkasan Kinerja Pengelolaan Lingkungan (DRKPL) dikarenakan isi dari laporan tersebut memiliki tingkat kompleksitas yang tinggi dengan memiliki format tertentu yang harus diikuti. Jika format tersebut tidak sesuai dengan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) maka laporan tersebut dikembalikan dan perusahaan diharuskan menyesuaikan format yang ditelaah dibuat oleh KLHK. Banyaknya isi dari laporan tersebut juga menjadi salah satu kesulitan yang dimana dibutuhkan kerja kolaboratif agar mempercepat proses pembuatan laporan tersebut. Maka dari itu, terciptalah easyDRKPL yang membantu perusahaan untuk membuat laporan secara *online*, efektif dan kolaboratif. Selain itu, *client* juga ingin meningkatkan kualitas dari isi laporan DRKPL melalui aplikasi *website*. User akan mengisi *form* pada setiap bagian dari laporan tersebut. Data yang dimasukkan berupa penjelasan mengenai langkah-langkah perusahaan tersebut dalam mengelola lingkungan sekitar dan data tabular yang menampilkan informasi angka dari setiap kegiatan yang berpengaruh terhadap lingkungan. Dalam pembuatan *website* ini menggunakan bahasa pemrograman utamanya yaitu Typescript. Terdapat berbagai *library* yang digunakan yaitu React dan Semantic untuk pembuatan UI . Selain itu dalam membantu proses *development* pada React untuk mengatur *application state* menggunakan React-Redux yang merupakan *open-source library* dan ditambah dengan Redux-Thunk untuk meningkatkan fungsionalitas pada React-Redux dalam logika sinkron and asinkron pada saat menyimpan data pada *store*.

Praktik kerja magang berlangsung di Agile Technica yang berlokasi di New Media Tower Lv. 11, Room Perseus Universitas Multimedia Nusantara Jalan Scientia Boulevard, Gading Serpong, Tangerang, Banten.

1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang

Adapun maksud dan tujuan dari pelaksanaan kerja magang yang dijabarkan dalam beberapa poin dibawah ini:

1. Pengenalan kepada dunia kerja agar dapat beradaptasi dengan situasi tersebut.
2. Menambah pengalaman dan ilmu dalam proses pembuatan *software* dengan menerapkan berbagai pelajaran yang sudah dilalui pada proses pembelajaran di kampus.
3. Meningkatkan kemampuan kerja sama dengan berbagai rekan kerja dan lingkungan baru.

Tujuan yang ingin dicapai dalam pelaksanaan kerja magang ini adalah dengan mengembangkan *front-end website* yang sebelumnya sudah ada sesuai dengan permintaan client Agile Technica. Pengetahuan dalam proses pengembangan *website* tersebut didapat dari proses kerja magang.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang dilaksanakan mulai dari tanggal 08 Februari 2021 hingga 06 Agustus 2021. Pada kerja magang ini pembimbing lapangan merupakan Hans Permana selaku *Chief Operating Officer*. Jadwal masuk kerja magang yaitu hari Senin sampai jumat mulai dari jam 09:30. Selain itu, juga harus mengelola waktu kerja magang dengan durasi 24 jam per minggu dengan minimum 4 jam kerja per hari. Pada kerja magang kali ini, perusahaan menerapkan kebijakan WFH (Work From Home) sampai keputusan selanjutnya dibuat. Tempat pelaksanaan kerja magang jika kebijakan WFH telah dihapus yaitu di New Media

Tower Lv. 11, Room Perseus Universitas Multimedia Nusantara Jalan Scientia
Boulevard, Gading Serpong Tangerang Banten 15811 (near Jakarta) Indonesia.