

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya kemajuan teknologi menyebabkan teknologi informasi di era digital ini berkembang dengan pesat. Salah satu bidang yang terkena dampak dari kemajuan teknologi yang signifikan yaitu media penyimpanan. Media penyimpanan merupakan salah satu bentuk komunikasi tertulis yang mula-mula dikembangkan sebagai salah satu cara memungkinkan informasi untuk disimpan dan dibaca oleh orang-orang lain di waktu kemudian (Drs. H. Kasiyanto Kasemin, 2015). Manusia dapat menggunakan aplikasi di perangkat komputer sebagai media penyimpanan yang mampu menyimpan berbagai jenis data dalam jumlah yang besar. Selain kemampuannya untuk mengelola data yang besar dengan sangat cepat, penggunaan aplikasi dirancang sedemikian rupa untuk memberikan kemudahan dalam penggunaannya.

Meskipun kecanggihan teknologi seakan menuntut semua pihak untuk beralih meninggalkan cara konvensional, tidak semua perusahaan baik dari yang kecil dan menengah hingga perusahaan besar selalu memiliki karyawan atau departemen yang bergerak di bidang IT. Untuk itulah ERV Software sebagai perusahaan yang bergerak di bidang IT Solution menyediakan layanan dalam pembuatan aplikasi baik berbasis web, desktop maupun *mobile*. ERV Software melayani permintaan kebutuhan klien dari berbagai kalangan, menjadikan klien lebih hemat dari pengeluaran dana karena tidak perlu merekrut *programmer* secara langsung. Salah satu permintaan dari klien yaitu website data siswa.

Website data siswa adalah sebuah aplikasi untuk mengelola administrasi data sekolah dari tingkat TK, SD, SMP hingga SMA. Data yang dikelola meliputi data guru, murid, ruangan kelas dan mata pelajaran yang akan diterima siswa di setiap tingkat, serta jadwal aktivitas belajar mengajar. Pembuatan proyek *website* data siswa ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi perusahaan ERV Software untuk memberikan layanan terbaik kepada klien dengan cara mengembangkan *website* data siswa tanpa harus membuat aplikasi dari awal. Dalam proses pembuatan *website* data siswa, fitur-fitur yang perlu dibuat meliputi *create, read, update* dan *delete* (CRUD) data guru, data siswa, data ruang kelas dan data mata pelajaran, dan sistem penilaian siswa. Pembuatan *website* data siswa akan menggunakan bahasa pemrograman JavaScript untuk mendukung sisi *front-end* dan *framework* Laravel untuk sisi *back-end*. Sementara untuk *database* akan menggunakan MySQL.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan dengan adanya maksud dan tujuan tertentu. Maksud dari pelaksanaan kerja magang ini yaitu:

- menambah pengalaman untuk mengerjakan sebuah proyek dalam *real-case scenario* untuk klien perusahaan,
- mengimplementasikan ilmu yang telah dipelajari baik di dalam maupun di luar kampus ke dalam dunia kerja.

Sementara itu, tujuan yang ingin dicapai dalam pelaksanaan kerja magang ini adalah untuk memperoleh pengetahuan dan pengalaman di bidang pembuatan dan pengembangan web dengan menggunakan *framework* Laravel. Pengetahuan dan pengalaman tersebut telah diperoleh melalui kerja magang di ERV Software.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang dilakukan dari tanggal 20 Juli 2020 sampai dengan 20 Oktober 2020 dengan pembimbing lapangan oleh Bapak Emi, selaku direktur ERV Software, dan konsultan Tomy, selaku *programmer* dan *server administrator* ERV Software. Total jam kerja yang diterapkan dalam satu hari adalah 8 jam kerja dari pukul 08.00 sampai dengan 17.00 dan tidak termasuk waktu istirahat karyawan selama satu jam. Pelaksanaan kerja baik karyawan tetap maupun magang diizinkan untuk dilakukan secara *remote* selama dalam masa pandemi covid-19 dari hari Senin sampai Jumat.