

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kawan Lama Group memiliki beberapa tim IT yang memiliki tugasnya masing - masing, seperti *Front-End Developer*, *Back-End Developer*, *System Analyst*, dll. Masing - masing tim memiliki tugas yang berbeda - beda, tetapi tujuan yang dicapai tetap sama. Pada tim *Back-End* bertugas untuk mengembangkan serta membuat fitur - fitur yang diperlukan dalam *project* tertentu. Dengan adanya kemajuan serta fitur - fitur baru pada website yang ada, maka *user* juga akan semakin mudah dalam bekerja.

Masih terdapat banyak website yang memiliki fitur yang kurang lengkap. Sebagai contoh adalah website S2 Support, pada website tersebut masih terdapat berbagai halaman yang belum memiliki fitur yang lengkap, sedangkan pada website lainnya yang digunakan di Kawan Lama seperti HCPlus yang berfungsi sebagai website karyawan yang berisikan data diri serta data absen, sudah terdapat fitur seperti validasi *password*, *forgot password*, dll. S2 Support adalah sebuah website yang berfungsi untuk mengkoordinasikan seluruh pekerjaan yang diberikan dan sebagai tempat untuk melihat rincian dari tugas yang diberikan. Dengan mengembangkan fitur - fitur tersebut, *user* tidak perlu lagi melakukan hal yang sama di website yang berbeda.

Bahasa pemrograman yang digunakan adalah pemrograman C#. C# atau yang dibaca C sharp adalah bahasa pemrograman sederhana yang digunakan untuk tujuan umum, dalam artian bahasa pemrograman ini dapat digunakan untuk berbagai fungsi misalnya untuk pemrograman *server-side* pada website, membangun aplikasi desktop ataupun *mobile*, pemrograman *game* dan sebagainya.[1] Dalam prakteknya C# sangat bergantung dengan *framework* yang disebut *.NET framework*, *framework* inilah yang nanti digunakan untuk mengcompile dan menjalankan kode C#.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Adapun maksud dan tujuan kerja magang sebagai berikut :

- Mahasiswa mampu untuk bekerja secara profesional di dalam dunia kerja

serta mampu untuk menerapkan pengetahuan yang dipelajari di perkuliahan ke dalam dunia kerja.

- Membantu tim *backend* pada Kawan Lama Group dalam mengembangkan website - website yang digunakan.
- Mendapatkan pengalaman serta pengetahuan di dalam dunia kerja.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang di Kawan Lama Group dimulai dari tanggal 12 Juli 2021 hingga 11 Januari 2022, dengan dibimbing oleh Stanislaus Steven. Sedangkan, prosedur yang dijalankan selama proses kerja magang adalah sebagai berikut:

- Jam kerja magang yang ditetapkan sesuai kontrak dimulai dari pukul 08.00 sampai pukul 17.00 dengan 1 jam istirahat. Hari kerja dimulai dari hari senin hingga hari jumat dimana libur nasional tidak dihitung sebagai hari kerja
- Kerja magang dilakukan secara Work From Home (WFH) dan Work From Office (WFO) untuk mencegah penyebaran virus COVID-19. WFH dan WFO dilakukan sesuai dengan pembagian tim dan jadwal yang sudah ditetapkan.
- Pekerjaan dilakukan bersama dengan tim backend serta tim system analist.
- Setiap harinya ada kewajiban untuk melaporkan hasil pekerjaan pada TDOC untuk mengisi Workload Allocation yang berfungsi untuk menghitung pengembangan pada perusahaan yang dikembangkan website nya. TDOC adalah sebuah website yang berfungsi untuk mencatat apa saja yang dikerjakan setiap hari nya dan kode dari tugas yang diberikan.
- Menggunakan sistem sprint dalam proses pengembangan software dimana setiap sprintnya berlangsung selama 14 Hari.