

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT Indo Taichen Textile Industry merupakan perusahaan tekstil besar dengan proses produksi yang kompleks, melibatkan berbagai departemen, termasuk Departemen IT yang terdiri dari 15 karyawan. Departemen ini bertanggung jawab dalam memantau dan mencatat berbagai aktivitas operasional, termasuk kinerja harian karyawan. Namun, pencatatan aktivitas dan pelaporan harian saat ini masih dilakukan secara manual. Setiap harinya, lebih dari 30 laporan harian dikumpulkan dan diproses oleh tim IT secara manual, yang rentan terhadap kesalahan input data, keterlambatan dalam pengumpulan laporan, serta kurangnya akurasi informasi. Kondisi ini menyebabkan sering terjadinya miskomunikasi antara karyawan, supervisor, leader, dan manajer, yang pada akhirnya memperlambat proses pengambilan keputusan dan memengaruhi efisiensi operasional[1].

Dengan meningkatnya jumlah laporan dan pentingnya kecepatan serta akurasi dalam pengambilan keputusan, sistem pelaporan manual yang digunakan saat ini tidak lagi efektif. Oleh karena itu, ada urgensi untuk memperbaiki proses pelaporan harian dengan mengembangkan sistem yang lebih efisien dan akurat. IT Programmer menawarkan solusi berupa pengembangan sistem informasi berbasis web yang dapat mengotomatisasi proses pelaporan harian di Departemen IT.

Pengembangan sistem yang akan diimplementasikan untuk pengembangan program *Daily Report* berbasis framework Laravel 8.3. Framework Laravel 8.3, yang dikenal sebagai salah satu framework PHP yang fleksibel untuk membangun aplikasi web. Laravel 8.3 mempunyai berbagai fitur modern seperti, routing, middleware, dan eloquent ORM, yang memudahkan dalam pengelolaan basis data dan pengembangan antar muka pengguna yang interaktif[2]. Framework ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, yang mudah digunakan dalam pengembangan web. Selain itu, MySQL akan digunakan sebagai sistem yang manajemen data karena memiliki kemampuan yang bisa mengelola data dengan cepat dan efisien, terutama untuk data berukuran besar[3].

Dengan penerapan sistem berbasis framework Laravel 8.3[4], PT Indo Taichen berupaya untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses *Daily Report*. Oleh karena itu, laporan ini akan membahas proses pengembangan sistem

Daily Report di Perusahaan dengan fokus pada bagaimana penerapan teknologi berbasis web dapat mempercepat pencatatan data produksi dan mempermudah manajemen dalam memantau operasional secara real-time. Implementasi ini diharapkan dapat membantu meningkatkan efektivitas operasional dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat berdasarkan data yang akurat.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari pelaksanaan kerja magang di perusahaan PT Indo Taichen Textile Industry adalah untuk memenuhi syarat kelulusan dalam program studi Teknik Informatika di Universitas Multimedia Nusantara. Magang ini diharapkan dapat menjadi pengalaman baru yang berharga sehingga dapat digunakan pada saat kerja lapangan yang sebenarnya. Selain itu juga mendapatkan ilmu yang baru dan baik selama kerja magang.

Tujuan utama dari magang ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web yang mendukung proses pelaporan harian pada Departemen IT PT Indo Taichen. Perancangan sistem ini menggunakan PHP dan MySQL, yang memungkinkan karyawan untuk mengirimkan laporan harian dengan lebih cepat, tepat, dan efisien. Diharapkan, adanya sistem ini proses pengiriman laporan yang sebelumnya masih dilakukan secara manual dapat meningkat, dari segi kecepatan dan akurasi, sehingga dapat mendukung operasional perusahaan dalam pelaporan harian.

Laravel 8.3 digunakan sebagai *framework* dan database MySQL digunakan sebagai pengelolaan database dalam pembangunan sistem *Daily Report*, yang dirancang untuk mencatat data secara otomatis dan terstruktur. Hal ini bertujuan untuk mengurangi risiko kesalahan dalam pencatatan data yang sering terjadi saat proses pelaporan harian dilakukan secara manual. Memakai Framework Laravel 8.3 dan database MySQL ini, dengan sistem yang lebih terintegrasi dan efisien, perusahaan dapat meminimalisir kesalahan penginputan data, mempercepat proses penyusunan laporan, serta mengurangi waktu berlebihan untuk mengirim laporan harian. Semua ini diharapkan agar efisiensi kerja di Departemen IT PT, Indo Taichen bisa meningkat secara signifikan.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu Pelaksanaan: Kerja magang dilaksanakan selama sekitar empat bulan, dimulai dari tanggal 19 Agustus 2024 hingga 9 Desember 2024.

Prosedur Pelaksanaan magang dengan Work From Office (WFO), dengan waktu yang sudah disepakati antara supervisi dan mahasiswa magang. Kegiatan magang wajib berlangsung setiap hari Senin hingga Jumat, dari pukul 08.00 WIB hingga 17.00 WIB. Mahasiswa juga diberikan kebebasan untuk melaksanakan kegiatan magang mandiri tanpa batasan dari supervisi, mencakup pembelajaran modul dan praktik secara mandiri. Kegiatan magang mandiri ini biasanya dilakukan pada hari kerja dan Sabtu, guna mengembangkan pengetahuan lebih lanjut di luar materi yang diajarkan dalam perkuliahan.

