

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tidak dapat dipungkiri bahwa salah satu aspek terpenting era globalisasi adalah pemanfaatan teknologi dalam pengolahan informasi yang berkembang pesat. Interaksi teknologi komputer dan telekomunikasi menyebabkan revolusi dalam sistem informasi. Pada jaman dahulu pengolahan data membutuhkan waktu sehari-hari sebelum dapat dikirim, namun pada saat ini hanya dalam hitungan detik data sudah dapat diolah dengan baik.

Salah satu pakar IBM menganalogikannya dengan perkembangan otomotif sebagai berikut: “seandainya dunia otomotif mengalami kemajuan sepesat teknologi informasi, saat ini telah dapat diproduksi sebuah mobil berbahan bakar solar, yang dapat dipacu hingga kecepatan maximum 10,000 km/jam, dengan harga beli hanya sekitar 1 dolar Amerika”. Secara mikro, ada hal cukup menarik untuk dipelajari, yaitu bagaimana evolusi perkembangan teknologi informasi yang ada secara signifikan mempengaruhi persaingan antara perusahaan-perusahaan di dunia[1].

Penting untuk dicatat bahwa banyak perusahaan di negara berkembang belum mampu mengadaptasi teori mengenai manajemen, organisasi, dan teknologi informasi, karena banyak faktor di tingkat lokal atau regional yang mempengaruhi perilaku. Karena itu, masih banyak ditemui beberapa perusahaan menggunakan komputer canggih hanya digunakan untuk keperluan administrasi yang sederhana.

Maka dari itu, PT Wibicon Karya Indonesia mengembangkan aplikasi yang dapat membantu banyak perusahaan untuk mengelola sistem bisnis melalui aplikasi Odoo. Odoo adalah perangkat lunak atau *software* yang digunakan untuk membantu melakukan Perencanaan Sumber Daya Perusahaan atau *Enterprise Resource Planning* (ERP). Sistem ERP Odoo adalah perangkat lunak perencanaan sumber daya perusahaan yang digunakan di seluruh perusahaan untuk pengelolaan proses bisnis[2].

1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

Dari latar belakang di atas, rumusan masalah yang akan dikaji yaitu :

1. Bagaimana implementasi pengembangan sistem khususnya dalam proses *dyeing* (*scan* kirim *packing*) di PT Putera Mulya Terang Indah?

Berdasarkan rumusan permasalahan di atas, maka solusi yang dapat diberikan yaitu:

1. PT Wibicon Karya Indonesia mengembangkan sistem Odoo dalam proses *dyeing* dengan cara mengembangkan fitur-fitur secara lebih lengkap untuk dapat digunakan secara optimal oleh PT Putera Mulya Terang Indah.

1.3 Lingkup Pekerjaan

Ditempatkan di bagian *Back-End Developer* kurang lebih 9 bulan di PT Wibicon Karya Indonesia. Lingkup pekerjaan adalah mengikuti kegiatan yang berhubungan dengan proyek yang sedang dijalankan oleh PT Wibicon Karya Indonesia. Selama melaksanakan kegiatan yang berhubungan dengan proyek, diawasi langsung oleh pembimbing lapangan dari perusahaan.

1.4 Penjadwalan Kerja

Pelaksanaan Magang selama 2 semester telah berjalan kurang lebih selama 9 bulan. Terhitung sejak tanggal 19 September 2022 hingga 19 Juni 2023. Dalam rangka melaksanakan magang, beberapa tahap yang dilakukan sebagai berikut:

- a. Tahap Persiapan

Sebelum melaksanakan magang, dilakukan pencarian informasi mengenai lowongan magang di Fakultas Ilmu Terapan, Telkom University.

- b. Tahap Pelaksanaan

Ketentuan kerja di PT Wibicon Karya Indonesia yaitu:

Hari kerja : Senin - Jumat

Waktu kerja : 09.30 WIB – 17.00 WIB

c. Tahap Pelaporan

Sesuai kerja sama antara pihak Universitas Telkom dan Perusahaan PT Wibicon Karya Indonesia yaitu melaksanakan magang selama 2 semester atau kurang lebih 9 bulan dengan tahap pelaporan dilaksanakan secara 2 kali, yaitu 6 bulan pertama pada bulan Januari 2023 dan 6 bulan kedua pada bulan Mei 2023. Setelah selesai melaksanakan kegiatan magang selama 6 (enam) bulan pertama, diwajibkan menyusun laporan mengenai kegiatan yang telah dilakukan di PT Wibicon Karya Indonesia.

Tabel 1.1 Tabel Pelaksanaan Kerja

| No | Deskripsi Kerja | Sept 2022 | Okt 2022 | Nov 2022 | Des 2022 | Jan 2023 | Feb 2023 | Mar 2023 | Apr 2023 | Mei 2023 | Juni 2023 |
|----|-------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1 | Tahap Persiapan | | | | | | | | | | |
| 2 | Tahap Pelaksanaan | | | | | | | | | | |
| 3 | Tahap Pelaporan | | | | | | | | | | |