

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring perkembangan teknologi yang sangat pesat saat ini, banyak perusahaan yang sangat membutuhkan *programmer*. Karena bisa dibilang, *programmer* merupakan jantung dari suatu perusahaan bisa berdiri. Tanpa kehadiran seorang *programmer*, suatu aplikasi/database/perkembangan suatu perusahaan itu tidak bisa berjalan. Terlebih perkembangan teknologi semakin cepat, menjadikan profesi *programmer* sangat dicari oleh perusahaan besar.

*Programmer* jaman sekarang juga dituntut untuk mengerti akuntansi. Sebab akuntansi merupakan bagian penting dari suatu perusahaan, mulai dari pencatatan pemasukan, pengeluaran, keuntungan, dan juga kerugian. Di era dewasa ini, melakukan kegiatan akuntansi secara manual akan merugikan suatu perusahaan, karena memakan waktu yang lama. Dengan berkembangnya teknologi, banyak aplikasi yang berkembang di bidang akuntansi sehingga memudahkan akuntan dalam mengerjakan tugasnya.

Odoo merupakan perangkat lunak atau software yang digunakan untuk membantu perencanaan sumber daya perusahaan atau *Enterprise Resource Planning (ERP)*. Odoo, menyediakan banyak modul yang membantu pengerjaan di bidang akuntansi. Seperti pencatatan hutang, pembuatan jurnal, pencatatan pengeluaran, pemasukan, pembuatan resi, dan masih banyak lagi. Juga, Odoo memperbolehkan kita untuk memodifikasi modul-modul tersebut. Sehingga fungsionalitas aplikasi bisa sesuai dengan apa yang diinginkan oleh user.

PT Wibicon Karya Indonesia adalah salah satu perusahaan yang mencoba memanfaatkan aplikasi web Odoo. Dengan memanfaatkan aplikasi tersebut, PT Wibicon Karya Indonesia bekerjasama dengan banyak perusahaan besar untuk mengimplementasikan aplikasi tersebut. PT Putera Mulya Terang Indah adalah salah satu perusahaan tekstil yang memanfaatkan penggunaan aplikasi Odoo. Mulai dari pencatatan pemasukan, pengeluaran hutang, proses produksi kebutuhan, dan masih banyak lagi.

Namun terdapat banyak beberapa kendala dalam proses produksi kain yang merupakan hal utama bagi perusahaan PT Putera Mulya Terang Indah. Kendala utama dari proses produksi kain adalah laporan yang masih dikerjakan secara manual. Sehingga,

menyebabkan masih banyaknya *human-error* pada penginputan data dalam skala yang besar.

Dengan memanfaatkan aplikasi web Odoo, pengerjaan produksi kain dapat dikerjakan lebih efisien, seperti pemilihan jenis benang, jenis corak, mesin apa yang dipakai, dan masih banyak lagi. Modul Odoo untuk produksi kain masih dikembangkan, sehingga masih banyak bug, error, dan kesalahan input data yang menyebabkan kesulitan dalam produksi kain.

## 1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

Berdasarkan permasalahan di dalam latar belakang, maka perumusan masalah yang dapat dirancang adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mempermudah user dalam penginputan data dalam skala besar?
2. Bagaimana mengimplementasikan desain tampilan web pada proses produksi kain?

## 1.3 Lingkup Pekerjaan

Berikut ini adalah beberapa hal yang menjadi lingkup kerja dalam pengerjaan Pengembangan Aplikasi Produksi Kain :

1. *Back-end* dan *Front-end* pada masalah ini hanya berbasis web
2. Modul pada masalah ini hanya produksi kain
3. Data yang digunakan merupakan *client* dari PT Wibicon Karya Indonesia yakni PMTI (PT Putera Terang Mulya Indonesia).

## 1.4 Penjadwalan Kerja

Penulis melakukan magang selama kurun waktu 2 semester (kurang lebih 9 bulan). Terhitung dari tanggal 19 September 2022 sampai dengan 20 Juni 2023. Dengan waktu kerja selama 5 hari (Senin- Jumat) diluar hari libur nasional. Sistem kerja yang digunakan adalah WFO ( *Work From Office*).

Contoh Jadwal Pelaksanaan dalam satuan waktu bulan :

No	Deskripsi Pekerjaan	Waktu Pengerjaan									
		Sep-22	Oct-22	Nov-22	Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	Mei-23	Jun-23
1	Pelaksanaan Magang										
2	Diskusi dan Pemahaman Dasar										
3	Pengimplementasian										

*Tabel 1. 1 Tabel Penjadwalan Kerja di PT Wibicon Karya Indonesia*