

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Sawitech didirikan pada tahun 2002 dengan tujuan untuk menjadi perusahaan terkemuka di bidang penyediaan suku cadang (sparepart) serta jasa konstruksi sipil dan mekanikal, khususnya dalam mendukung pembangunan pabrik industri di Indonesia. Dengan dukungan tenaga kerja yang berpengalaman, PT. Sawitech berkomitmen memberikan pelayanan terbaik dalam penyediaan onderdil, peralatan, material pabrik, serta pelaksanaan proyek konstruksi dengan standar tinggi.

Sebagai perusahaan yang terus berkembang, PT. Sawitech menghadapi tantangan dalam pengelolaan data keuangan dan inventaris yang merupakan komponen penting untuk mendukung keberhasilan operasional perusahaan. Proses pengelolaan keuangan dan inventaris yang masih dilakukan secara manual menggunakan spreadsheet memiliki sejumlah keterbatasan, seperti risiko kesalahan input data,

efisiensi yang rendah, serta sulitnya menyajikan data secara terstruktur dan real-time.

Keterbatasan ini tidak hanya berdampak pada keakuratan laporan keuangan dan pemantauan inventaris, tetapi juga pada efektivitas pengambilan keputusan strategis perusahaan. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem berbasis web yang mampu mengintegrasikan pengelolaan keuangan dan inventaris dengan lebih efisien dan terstruktur.

Pengembangan **web sistem keuangan dan inventaris** ini bertujuan untuk mempermudah pengelolaan data, meningkatkan akurasi, dan mempercepat proses pelaporan yang relevan bagi manajemen perusahaan.

Dengan adanya sistem ini, PT. Sawitech diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi potensi kesalahan manual, dan menyediakan data yang akurat sebagai dasar pengambilan keputusan. Hal ini akan memperkuat posisi PT. Sawitech sebagai perusahaan yang handal dan kompetitif di sektor industri di Indonesia.

1.2 Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di dunia kerja.
2. Memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk mata kuliah Kerja Praktik pada semester 5 Program Studi Sistem Informasi Politeknik Caltex Riau.
3. Meningkatkan wawasan, kemampuan, serta pengalaman dalam menghadapi tantangan di lingkungan profesional.
4. Memperdalam pemahaman tentang peran *Full-stack Web Developer*, khususnya dalam penggunaan teknologi seperti *PHP* dengan *framework Laravel 9* untuk pengembangan aplikasi web *Management System* untuk pengelolaan basis data.
5. Memberikan kontribusi nyata melalui proyek atau tugas yang membantu operasional perusahaan atau organisasi.
6. Mengaplikasikan kemampuan pemrograman dan desain *web* dalam membangun *website* interaktif yang sesuai kebutuhan pengguna.

1.3 Manfaat Kerja Praktik

Manfaat kerja praktik bagi mahasiswa adalah:

1. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk merasakan langsung suasana kerja yang sebenarnya.
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung bekerja di lingkungan profesional, sehingga bisa memahami budaya kerja, etika kerja, dan dinamika tim dalam sebuah perusahaan.
3. Kerja praktek menjadi nilai tambah yang signifikan dalam *curriculum vitae* (CV).
4. Mendapatkan pengalaman bekerja dalam bidang IT
5. Mahasiswa mendapatkan masukan langsung dari supervisor atau mentor, yang bisa digunakan untuk meningkatkan kemampuan teknis maupun *soft skills*.

Manfaat kerja praktek bagi perguruan tinggi adalah:

1. Perguruan tinggi dapat menunjukkan kualitas pendidikan yang relevan dengan kebutuhan dunia industri.
2. Sebagai masukan dan saran untuk perguruan tinggi dalam menyempurnakan kurikulum agar lebih sesuai dengan kebutuhan pasar kerja.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun pelaksanaan kerja praktik ini dilakukan pada:

Tanggal: 16 September 2024 - 16 Januari 2025.

Waktu Kerja : Senin s/d Sabtu pukul 08.00 WIB - 16.00
WIB.

Tempat : Ruangan Kantor PT Sawitech.

Alamat : PT Sawitech Padang
Jl. By Pass KM 20 No. 168, Tanjung Aur, Balai
Gadang, Koto Tangah, Padang

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam proses pembuatan sistem yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Sistem Keuangan dan Inventaris yang dapat menyajikan data keuangan dan inventaris barang secara praktis, interaktif, dan mudah dipahami.
2. Bagaimana cara memastikan data pengguna sistem dibatasi pada pengguna internal PT. Sawitech, seperti bagian keuangan, pergudangan, dan manajemen, tanpa melibatkan pihak eksternal atau pelanggan.
3. Bagaimana memastikan sistem dirancang dengan antarmuka yang sederhana, sehingga dapat digunakan

oleh pengguna internal tanpa memerlukan pelatihan teknis yang mendalam.

4. Bagaimana mendesain sistem dengan batasan kapasitas tertentu untuk memastikan kinerja tetap optimal pada volume data yang besar.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan kerja praktik ini secara keseluruhan terdiri dari lima bab masing masing terdiri dari beberapa sub bab, dengan tujuan memudahkan pemahaman masalah secara detail pada laporan kerja praktik. Sistematika penulisan laporan kerja praktik yang digunakan yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan hal yang berhubungan dengan latar belakang, waktu dan tempat pelaksanaan, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan yang berkaitan dengan bidang Programmer serta gambaran umum terkait *Sistem Keuangan dan Inventaris* yang akan dibuat.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisikan gambaran umum PT. Sawitech Padang, yang meliputi profil, sejarah singkat

perusahaan, struktur organisasi serta visi misi perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini terdapat penjelasan yang berupa teori-teori yang berhubungan dengan alat yang akan digunakan untuk mengembangkan *Sistem Keuangan Dan Inventaris berbasis web* PT. Sawitech Padang seperti Visual Studio Code, Xampp, Bahasa pemrograman PHP, Framework Laravel , dan Composer. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan kerja praktik.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang informasi yang menguraikan kegiatan selama kerja praktik di bidang Programmer dan berisi tentang hasil *sistem* yang sudah di bangun.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari laporan kerja praktik yang memuat kesimpulan, saran dari laporan kerja praktik, dan rancangan bangun

*sistem Keuangan dan Inventaris PT. Sawitech
Padang*