



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi membawa dunia menjadi semakin modern. Perkembangan teknologi dan informasi saat ini sudah sangat cepat dan luas. Perkembangan teknologi informasi tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya dukungan sumber daya yang memadai. Untuk mewujudkan informasi yang demikian, diperlukan sebuah sistem yang dapat menangani berbagai pengelolaan data dengan menggunakan teknologi informasi. Dalam kehidupan sehari-haripun, manusia tidak terlepas dari teknologi informasi, seiring perkembangan waktu, manusia juga dituntut untuk selalu mengikuti perkembangan teknologi, sehingga dapat lebih memudahkan pekerjaan manusia. Pekerjaan dapat tersusun dengan rapi, serta terstruktur, bahkan mudah untuk dibaca hingga diarsipkan. Salah satunya pada proses penyaluran barang dan pinjam meminjam barang kepada yang menerima.

PT Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju merupakan salah satu dari 6 (enam) Refinery Unit Pertamina dengan kegiatan bisnis utamanya adalah mengolah minyak mentah (crude oil) dan intermediate product (Alkylfeed, HSDC, slop oil, LOMC, Long residue, Raw PP) menjadi produk jadi, diantaranya BBM (Premium, Kerosene, Solar & Fuel Oil), NBBM (LPG, Musicoil, HAP, LAWS, SBPX, LSWR), BBK (Avtur, Peralite, Pertamina, Pertamina Racing) dan produk lainnya seperti LSFO dan Polypropylene (Polytam). PT Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju ini memiliki beberapa sub bagian diantaranya Maintenance Area, Workshop, Laboratory, SSC-ICT dan masih banyak lagi. Dengan banyak fungsi bagian yang ada di PT Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju maka setiap pekerja yang berasal dari berbagai fungsi bagian yang akan memasuki kilang diharuskan untuk memakai seragam dan alat pelindung diri, tidak hanya itu pekerja yang bekerja di bagian kantor juga harus memakai seragam yang sesuai dengan peraturan yang ada. Pada tahun 2024 ini PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju telah mengalokasikan sejumlah seragam baru



ke semua pekerja fungsi bagian yang ada di PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju.

Meskipun telah berada di kemajuan teknologi modern, akan tetapi PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju masih melakukan pencatatan dan perekapan pengalokasian stok dan peminjaman seragam dengan menggunakan excel dan word. Sehingga dari permasalahan tersebut terkadang masih terjadi kesalahan di dalamnya seperti adanya pencatatan data yang double, keterlambatan pencatatan data dan memerlukan waktu lebih untuk mengkoreksi kembali data, sulitnya dalam mencari berkas peminjaman yang diperlukan untuk arsip perekapan dikarenakan penumpukan berkas yang banyak, serta masalah keamanan informasi yang belum teratasi sepenuhnya.

Untuk mengatasi permasalahan pengolahan data peminjaman dan pendataan pengalokasian seragam di PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju maka implementasi aplikasi pendataan berbasis website menjadi solusi yang tepat. Dengan mengimplementasikan aplikasi ini dapat membantu staf dan pegawai untuk menyediakan platform digital untuk mencari informasi mengenai pendataan pengalokasian seragam dan peminjaman yang masuk setiap harinya. Dengan menggunakan teknologi web maka proses pengolahan data dapat dilakukan secara otomatis, cepat, dan real-time. Sehingga dapat mengurangi upaya dan waktu yang diperlukan dibandingkan dengan menggunakan pencatatan di excel ataupun word. Manfaat dari aplikasi ini adalah untuk meningkatkan produktivitas pada kegiatan peminjaman barang dan pendataan pengalokasian seragam yang masuk untuk dialokasikan ke pekerja agar dapat berjalan dengan lancar tanpa ada hambatan. Dengan adanya permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk memilih judul **"Aplikasi Peminjaman dan Pendataan Pengalokasian Seragam Pekerja di PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju Berbasis Website"** yang diharapkan sebagai sebuah solusi dalam proses pengolahan data peminjaman dan pendataan alokasi seragam pekerja di PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju menjadi lebih akurat, efektif dan efisien.



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa masalah yang dihadapi PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju adalah sebagai berikut.

- 1) Belum adanya aplikasi berbasis website untuk pencatatan data proses peminjaman barang dan pengalokasian seragam pekerja pada PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju.
- 2) Data proses peminjaman seragam dan pencatatan data pengalokasian seragam pekerja masih diketik dalam excel.

Dari kedua permasalahan diatas, maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini yaitu “Bagaimana merancang dan membangun suatu Aplikasi Peminjaman dan Pendataan Pengalokasian Seragam Pekerja pada PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju Berbasis Website?”.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembuatan Laporan Akhir ini tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka permasalahan dibatasi pada hal-hal berikut.

- 1) Aplikasi ini dibuat untuk mencatat proses peminjaman dan pendataan seragam yang akan dialokasikan kepada pekerja PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju.
- 2) Aplikasi ini dapat menampilkan laporan hasil data peminjaman dan pengalokasian seragam pekerja pada PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju yang telah selesai diproses oleh admin.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

Berikut ini tujuan dan manfaat dari penulisan yaitu.

1.4.1 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut.

- 1) Membangun Aplikasi Peminjaman dan Pendataan Pengalokasian Seragam Pekerja berbasis *Website* untuk dijadikan sistem dalam pengelolaan data



peminjaman dan pendataan pengalokasian seragam pekerja di PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju.

- 2) Untuk memenuhi salah satu persyaratan akademis guna menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4.2 Manfaat Penulisan

Adapun manfaat yang di dapat dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut.

- 1) Untuk mempermudah staf dan pegawai PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju khususnya bagian Human Capital dalam melakukan proses pengelolaan data peminjaman dan pendataan pengalokasian seragam pekerja secara sistematis.
- 2) Sebagai sarana untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama di kelas Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun penjelasan bagian-bagian yang ada pada metode penelitian sebagai berikut.

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Nama Perusahaan : PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju

Alamat Perusahaan : Jl. Beringin I Komperta Plaju, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30967

1.5.2 Waktu Pelaksanaan

Waktu pengumpulan data dalam melakukan penelitian ini dimulai dari tanggal 01 April – 31 Agustus 2024 dengan waktu yang disesuaikan jam kerja perusahaan.



1.5.3 Metodologi Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam rangka mendukung tercapainya pengumpulan data dengan melakukan kegiatan sebagai berikut.

1) Data Primer

Menurut (Setiawan, 2021:582), “Data primer adalah sumber data penelitian yang diperoleh secara langsung dari sumber aslinya yang berupa wawancara, jajak pendapat dari individu atau kelompok (orang) maupun hasil observasi dari suatu obyek, kejadian atau hasil pengujian (benda)”. Pada penyusunan laporan akhir ini penulis menggunakan cara-cara sebagai berikut.

a) Observasi

Menurut, (Nur Asia Aco, 2022), “Observasi (pengamatan), ialah Metode akumulasi atau pengumpulan data observasi langsung terhadap objek penelitian merupakan langkah awal pengumpulan data”. Untuk mencari kelengkapan data mengenai penyusunan Laporan Akhir ini penulis mengamati mengenai proses peminjaman dan pencatatan data pengalokasian seragam yang dilakukan oleh karyawan dan pegawai pada PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju.

b) Wawancara

Menurut (Abidin et al., 2021:874), “Wawancara adalah situasi peran antar pribadi bertatap muka, ketika seseorang yakni pewawancara mengajukan pertanyaan yang dirancang untuk memperoleh jawaban yang relevan dengan masalah penelitian kepada narasumber”. Penulis melakukan wawancara dengan salah satu karyawan PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju, yaitu tentang bagaimana proses peminjaman dan pencatatan pengalokasian seragam dilakukan.



2) Data Sekunder

Menurut (Setiawan, 2021:582), “Data sekunder adalah sumber data penelitian yang diperoleh melalui media perantara atau secara tidak langsung yang berupa buku, catatan, bukti yang telah ada, atau arsip baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan secara umum”. Penulis mengumpulkan data sekunder yang didapat langsung dari PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju, berupa file pencatatan pengalokasian seragam dan lembar surat peminjaman barang.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Laporan Akhir ini, maka Laporan Akhir ini dibagi menjadi 5 bab, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini secara umum berfungsi mengantarkan pembaca untuk membaca laporan akhir secara keseluruhan. Bab ini berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan menjelaskan secara singkat tentang teori umum, teori judul, teori khusus dan teori program. Teori umum dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan sistem tersebut berkaitan dengan judul, teori khusus yaitu berkaitan dengan sistem yang dipakai dan sistem yang akan dibuat, teori program yang berkaitan dengan sistem program yang akan dibuat.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini akan menguraikan Sejarah berdirinya Perusahaan, Visi dan Misi, Struktur Organisasi dan Uraian Tugas dan Fungsi Sistem yang sedang berjalan.



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan mengenai hasil spesifikasi perangkat lunak yang akan dibuat, deskripsi rancangan perangkat lunak yang akan dibuat dan deskripsi perangkat lunak yang akan dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bagian penutup yang berisi kesimpulan yang relevan dengan ketercapaian tujuan laporan akhir dengan permasalahan yang diselesaikan dalam laporan akhir, serta saran yang berisi kajian hal-hal yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut.