

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini sudah cukup maju, khususnya teknologi informasi yang mengalami perkembangan sangat pesat. Kemajuan tersebut mendorong berbagai perusahaan untuk memantau teknologi agar dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja. Salah satu adalah sistem pelayanan pada administrasi yang terdapat pada Organisasi atau perusahaan.

Teknologi merupakan infrastruktur yang digunakan perusahaan dalam menjalankan data-data sehingga berfungsi menjadikan informasi yang dibutuhkan sebagai tujuan bisnis dari perusahaan dan organisasi secara cepat dan efisien. Perlu diketahui dalam memanfaatkan teknologi informasi perlu dijalankan secara optimal dan menyeluruh memanfaatkan perangkatperangkat teknologi agar dapat mencapai tujuan bisnis yang baik, salah satu yang terjadi pada perusahaan PT.PHPO Belawan.

PT.PHPO Belawan adalah perusahaan yang bergerak di produksi dan penjualan hasil olahan minyak sawit. Pada PT.PHPO Belawan tersebut terdapat bagian-bagian yang ditugaskan dalam mengelola dan menjalankan pelayanan sehari-hari, salah satu pada bagian administrasi yang bertugas dalam mengelola data-data karyawan, absen dan jadwal kerja karyawan. Jadwal kerja merupakan bagian dari aktifitas karyawan atau pegawai yang dibagi per-orang atau kelompok dalam menjalankan tugas masing-masing yang diberikan dari tempat kerja

tersebut, biasanya jadwal yang dibagi berdasarkan jam kerja dan hari yang ditentukan dan sepakati.

Saat ini PT.PHPO Belawan dalam mengelola data karyawan, absen dan jadwal karyawan masih dikelola secara manual. Dimana data-data tersebut diinput dan dikelola pada setiap sheet menggunakan aplikasi Microsoft Excel, kekurangannya disaat admin ingin mencari data karyawan dan data jadwal atau ingin membuat laporan harus membuka dan memproses satu persatu pada sheet dan tidak secara otomatis dikelola pada satu sheet atau satu halaman saja, disisi lain data-data tersebut juga tidak tersimpan pada database sehingga suatu saat data tersebut bisa hilang dan terhapus, sehingga peneliti menganggap bahwa sistem pengelolaan data karyawan dan jadwal karyawan yang lama masih kurang efisien

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu perusahaan dan konsumen untuk melakukan penjadwalan overshift karyawan plant biodiesel sekaligus membantu perusahaan dalam melakukan rekap dan jadwal overshift karyawan plant biodiesel. Sistem yang penulis usulkan adalah sistem aplikasi berbasis Web.

Berdasarkan penjelasan latar belakang tersebut maka peneliti menyimpulkan sebuah judul penelitian ini yaitu **“Perancangan Sistem Informasi Laporan Overshift Karyawan Plant Biodiesel Berbasis Web Pada PT.PHPO Belawan”**.

I.2. Ruang lingkup Permasalahan

Adapun beberapa tahap yang dilakukan dalam membuat ruang lingkup permasalahan adalah :

I.2.1. Identifikasi Masalah

Dari identifikasi di atas, terdapat beberapa masalah yang ditemui dan diharapkan dapat diselesaikan melalui penelitian ini adalah :

1. Pengolahan data overshift karyawan plant biodiesel masih berjalan belum baik dan kurang efektif.
2. Belum adanya aplikasi khusus untuk mengolah data overshift karyawan plant biodiesel pada PT.PHPO Belawan.
3. Proses penyajian dan pembuatan laporan overshift karyawan plant biodiesel pada PT.PHPO Belawan masih membutuhkan waktu yang cukup lama.

I.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana melakukan overshift karyawan plant biodiesel dengan cepat pada PT.PHPO Belawan?
2. Bagaimana agar perusahaan dapat melakukan overshift karyawan plant biodiesel dengan berbasis web ?
3. Bagaimana menghasilkan aplikasi overshift karyawan plant biodiesel pada PT.PHPO Belawan?

I.2.3. Batasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang, maka perlu dibuat batasan masalah yaitu :

1. Data *input* meliputi data karyawan, data jabatan dan data bagian unit kerja dan data shift.
2. Penelitian ini hanya membahas tentang overshift karyawan plant biodiesel pada PT.PHPO Belawan.
3. Data *Output* berupa Laporan overshift karyawan plant biodiesel.
4. *Database* untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan *Mysql* dan menggunakan Bahasa pemrograman PHP.
5. Desain sistem menggunakan UML yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*.
6. Perancangan *interface* menggunakan *dreamweaver*.

I.3. Tujuan Dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Perusahaan dapat melakukan rekapian overshift karyawan plant biodiesel pada PT.PHPO Belawan yang baik.
2. Merancang dan membangun sistem aplikasi overshift karyawan plant biodiesel pada PT.PHPO Belawan berbasis web.
3. Karyawan dapat mengetahui jadwal overshift karyawan plant biodiesel pada PT.PHPO Belawan.

I.3.2. Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mempermudah perusahaan dalam overshift karyawan plant biodiesel pada PT.PHPO Belawan tiap harinya dengan memanfaatkan fitur internet.
2. Terciptanya sistem aplikasi overshift karyawan plant biodiesel pada PT.PHPO Belawan berbasis web.

I.4. Metodologi Penelitian

I.4.1. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan dengan mempelajari teori dasar yang mendukung penelitian, pencarian dan pengumpulan data-data yang dibutuhkan. Untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan, maka penulis menggunakan beberapa teknik.

I.4.1.1. Penelitian Lapangan

Pada proses penelitian ini penulis melakukan penelitian lapangan dengan proses sebagai berikut :

a. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung pada PT.PHPO Belawan untuk mendapatkan data yang berkaitan dengan penelitian.

b. Wawancara (*Interview*)

Peneliti secara langsung bertatap muka dengan bagian HRD untuk mendapatkan data-data yang lebih lengkap dan kurang jelas melalui wawancara.

c. *Sampling*

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahapan ini merupakan analisa terhadap kebutuhan yang diperlukan untuk mencapai tujuan penelitian yang akan dilakukan yaitu data karyawan dan data shift.

2. Desain Sistem

Desain sistem yang digunakan dalam teori adalah pemodelan UML yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*.

3. Tools

Pada tahapan ini peneliti menggunakan *web browser* dengan menggunakan PHP. Peneliti menggunakan *hardware* komputer/laptop. *Database* yang digunakan adalah MySQL.

4. Pengujian

Pada tahapan ini peneliti menguji sistem yang telah dibuat menggunakan pengujian teori dan praktek. Pengujian teori peneliti menggunakan *blackbox testing* dan pengujian praktek peneliti menggunakan *localhost*.

5. Hasil

Pada tahapan ini penelitian sudah selesai dibuat, hasil dari penelitian ini yaitu aplikasi Overshift Karyawan Plant Biodiesel pada PT.PHPO Belawan berbasis web.

I.5. Kontribusi Keilmuwan

Kontribusi penelitian ini adalah :

1. Menjadi bahan acuan dan referensi bagi penulis berikutnya mengenai overshift karyawan plant biodiesel.
2. Menjadi bahan pembelajaran dengan penelitian yang berhubungan dengan overshift karyawan plant biodiesel.
3. Membantu perusahaan dalam overshift karyawan plant biodiesel.

I.6. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di PT.PHPO Belawan yang berlokasi di Jalan Jalan Pelabuhan Baru Lorong Sawita No.124 Kel, Bagan Deli, Medan Kota Belawan, Kota Medan, Sumatera Utara.

I.7. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam Skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan teori dasar yang berhubungan dengan program yang dirancang serta bahasa pemrograman yang digunakan.

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Pada bab ini mengemukakan analisa masalah program yang akan dirancang dan rancangan program yang digunakan pada penulisan Tugas Akhir ini.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Pada bab ini mengemukakan tentang hasil implementasi sistem yang dirancang mencakup uji coba sistem, tampilan serta perangkat yang dibutuhkan. Analisa sistem dirancang untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan sistem yang dibuat.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisikan berbagai kesimpulan yang dapat dibuat berdasarkan uraian yang telah disimpulkan, serta saran kepada perusahaan.