

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

CV Emzine Tractor memulai jasa pelayanannya pada tahun 2000-an sebagai perusahaan penyewa alat berat untuk proyek. Perusahaan ini mampu mempertahankan aktifitasnya sampai sekarang, dan saat ini perkembangan perusahaan CV Emzine Tractor sudah sangat pesat dengan sekitar lima jenis alat berat yang di sewakan. Alat berat yang tersedia di perusahaan ini antara lain excavator dan truk.

CV Emzine Tractor memiliki permasalahan dalam mengambil keputusan kendaraan mana yang akan digunakan untuk suatu proyek. Seringkali terjadi kesalahan pada pemilihan waktu serta pekerja yang mampu mengerjakan tugasnya dengan baik, sehingga CV Emzine Tractor seringkali menghadapi kendala mengenai banyaknya konsumen yang menanyakan status dari barang-barang yang akan di sewakannya.

Seiring dengan kemajuan teknologi, semua informasi dapat dicari dan di akses dengan cepat dan mudah, staff administrasi dapat melihat jadwal sewa sehingga meminimalisir terjadinya kesalahan penjadwalan pada penyewaan alat berat untuk proyek konstruksi yang satu dengan yang lainnya. Selain mengatur jadwal sewa alat berat, Sistem informasi penyewaan alat berat ini juga sangat berguna untuk perusahaan dalam mengatur manajemen perusahaan agar lebih efektif dan efisien.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang terjadi pada proyek konstruksi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara sistem mengatur penjadwalan alat berat?
2. Bagaimana cara sistem melakukan perhitungan biaya sewa dengan keadaan lokasi proyek yang akan di kerjakan?
3. Bagaimana cara melihat status alat berat?
4. Bagaimana cara sistem ini dapat menghitung jadwal service agar perawatan pada excavator tetap terjaga?
5. Bagaimana cara membuat laporan untuk menghitung pemasukan penyewaan alat berat di perusahaan?

1.3 Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari laporan tugas akhir di atas antara lain :

1. Untuk mengatur jadwal sewa agar tidak berbenturan antara jadwal sewa suatu proyek dengan proyek lain
2. Untuk memberikan gambaran berapa banyak yang bisa di produksi alat berat pada lokasi konsumen agar dapat mengestimasi harga kepada konsumen sesuai dengan lokasi proyek yang akan dikerjakan. estimasi harga harus di sesuaikan dengan keadaan lokasi proyek, seperti medan kerja, luas lokasi, kedalaman yang akan di gali, dan jenis tanah pada lokasi proyek tersebut.
3. Status alat berat pada sistem ini bertujuan agar staff administrasi dapat melihat alat berat yang masih tersedia dan alat berat yang sedang di sewa.

4. Pengaturan peringatan jadwal service bertujuan untuk pengendalian alat berat agar tetap terawat dan terjaga.
5. Untuk melihat laporan pemasukan dari penyewaan alat berat

1.4 Batasan Masalah

1.4.1.1 Batasan Perangkat Lunak

1. Sistem operasi Microsoft Windows 7
2. Bahasa Java

1.4.2 Batasan Perangkat Keras

1. Pentium IV
2. RAM 1GB
3. HardDisk 32 GB
4. Keyboard
5. Mouse
6. Monitor

1.4.3 Batasan Aplikasi

Aplikasi sistem informasi ini mempunyai batasan aplikasi berupa :

1. Tidak dapat menampilkan gaji karyawan.
2. Tidak dapat menghitung laba rugi perusahaan.
3. Tidak dapat membuat peringatan yang otomatis untuk jadwal servis.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada laporan kerja praktek ini terdiri dari 6 bab.

Berikut penjelasan dari masing-masing bab :

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang pembuatan aplikasi, perumusan masalah, maksud dan tujuan dilakukannya pembuatan aplikasi perbandingan material untuk dinding, batasan masalah aplikasi perbandingan material untuk dinding, dan sistematika penulisan laporan.

Bab II Kajian Teori

Bab ini berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam pembuatan laporan dan aplikasi.

Bab III Analisis dan Perancangan

Bab ini berisi tentang hasil analisis dan perancangan sistem yang akan dibuat, meliputi rancangan basis data, rancangan system, dan rancangan antarmuka..

Bab IV Hasil Penelitian

Bab ini berisi tentang semua hasil dari sistem informasi bobot pekerjaan, baik itu tampilan ataupun hasil data yang diperoleh.

Bab V Pembahasan Uji Penelitian

Bab ini berisi tentang penelitian pada sebuah sistem informasi. *Error handling* sampai hasil survey berupa kuisisioner dibahas dalam bab ini.

Bab VI Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan karya ilmiah ini di masa yang akan datang