



BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT Ginting Jaya Energi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *drilling contractor* (pengeboran minyak) dan berfungsi sebagai tempat penyedia alat, material dan mobil unit pengeboran minyak yang bekerjasama dengan PT. Pertamina (Persero). Alat dan material yang disediakan PT. Ginting Jaya Energi berupa *tubing drilt*, *water tank*, *rilising spear*, mesin las mc well, *air spider slip cavins*, *tubing hungge*, *rig carrier*, *drawwork*, *mast*, *auxilary barke*, *cooling water tank* dan yang lainnya. PT Ginting Jaya Energi memiliki empat fungsi bagian kerja yaitu Bagian Pemasaran, Bagian Operasional, Bagian Keuangan dan HSE *Coordinator* Pada Bagian Operasional bertugas untuk mengatur kegiatan operasional pada PT. Ginting Jaya Energi, misalnya mengirimkan alat dan material yang dibutuhkan. Bagian Operasional terdiri dari dua bagian yaitu Logistik dan *Maintenance*. Bagian Logistik bertugas dalam penyedia alat dan material, sedangkan fungsi Bagian *Maintenance* memiliki tugas dalam memperbaiki alat-alat yang rusak baik di Palembang maupun di lokasi pengeboran minyak seperti di Sungai Lilin, Prabumulih dan Pendopo.

Pada Bagian Operasional dimana dalam pendataan pengiriman alat dan material pengeboran minyak menggunakan *microsoft excel* yang sudah membantu dalam proses pendataan pengiriman alat dan material pada PT Ginting Jaya Energi. Akan tetapi Karyawan bagian Operasional merasa kesulitan dalam proses pendataan pengiriman alat dan material, dimana karyawan dilokasi pengeboran minyak harus mengirimkan permintaana alat dan material ke karyawan bagian Operasional melalui *e-mail* untuk meminta alat dan material yang dibutuhkan. Hal itu dapat menyebabkan lambannya dalam proses pendataan pengiriman alat dan material yang dibutuhkan serta memakan waktu dalam pendataan alat dan material tersebut. Selain itu seringkali terjadi kesalahan dan kehilangan data akibat kurangnya ketelitian dalam pendataan alat dan material yang ada, serta



dalam pengiriman alat dan material dibutuhkan konfirmasi apakah barang sudah sampai ke lokasi dengan kondisi baik.

Maka dari itu, dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam pendataan pengiriman alat dan material tersebut dengan melakukan perbaikan dalam pengelolaan sebuah sistem pendataan pengiriman. Perbaikan yang akan dilakukan yaitu membangun aplikasi pendataan dengan menggunakan sistem baru yang lebih cepat dan akurat, baik dari segi pendataan, pencatatan, dan proses lainnya yang berhubungan dengan pengiriman alat dan material pada Bagian Operasional tersebut. Berdasarkan uraian diatas maka penulis bermaksud membuat suatu program “**Aplikasi Pendataan Pengiriman Alat dan Material Pengeboran Minyak pada PT Ginting Jaya Energi**”. Kedepannya semoga aplikasi yang penulis buat dapat membantu proses pendataan pengiriman alat dan material pengeboran minyak pada PT Ginting Jaya Energi.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mencoba untuk merumuskan permasalahan yang ada, yaitu:

1. Belum adanya aplikasi untuk pendataan pengiriman alat dan material pengeboran minyak pada PT Ginting Jaya Energi
2. Proses pendataan pengiriman alat dan material pengeboran minyak pada PT Ginting Jaya Energi masih menggunakan *microsoft excel*.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah ”Bagaimana membangun suatu Aplikasi pendataan pengiriman alat dan material pengeboran minyak pada PT Ginting Jaya Energi dengan menggunakan bahasa pemrograman *Proteced hypertext programming* (PHP) dan database *MySQL*?”.

1.3. Batasan Masalah

Agar penulisan laporan akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka permasalahan dibatasi hanya pada:



1. Pendataan hanya pada pengiriman alat dan material yang dilakukan bagian staf bagian operasional pada PT. Ginting Jaya Energi
2. Pembuatan aplikasi pendataan pengiriman alat dan material pengeboran minyak pada PT Ginting Jaya Energi menggunakan *Protected hypertext programming* (PHP) dan database *MySQL*.

2.1. Tujuan dan Manfaat Penelitian

2.1.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membangun aplikasi pendataan pengiriman alat dan material pengeboran minyak pada PT Ginting Jaya Energi.
2. Menanamkan sikap profesionalisme pada mahasiswa agar siap untuk terjun ke dunia kerja.
3. Memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya.

2.1.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat dalam menyusun Laporan Akhir ini adalah:

1. Memberikan kemudahan bagi PT Ginting Jaya Energi dalam Proses pendataan pengiriman alat dan material pengeboran minyak.
2. Menambah wawasan berfikir dan mengembangkan daya kreatifitas dalam menerapkan ilmu teknologi informatika serta memberikan pengetahuan dan gambaran mengenai proses kerja pada suatu perusahaan.
3. Menjadi lulusan dengan gelar diploma III Politeknik Negeri Sriwijaya.

2.2. Metodologi Pengumpulan Data

2.2.1. Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di PT Ginting Jaya Energi yang beralamat di Jalan Soekarno-Hatta No.33 Palembang.



2.2.2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Data Primer

Data Primer adalah data yang pertama kali dicatat dan dikumpulkan oleh penelitian. Data primer (data utama) memerlukan interaksi langsung dengan karyawan di bagian oprasional. Adapun langkah yang digunakan, yaitu sebagai berikut:

a. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan pegawai di bagian Operasional pada PT Ginting Jaya Energi. Wawancara tersebut menghasilkan sebuah kendala yang dihadapi pada bagian Operasional tersebut adalah belum adanya aplikasi pendataan pengiriman alat dan material pengeboran minyak pada PT Giting Jaya Energi. Hal ini dapat menyebabkan lambatnya dalam proses pendataan pengiriman alat dan material yang dibutuhkan serta memakan waktu dalam pendataan alat dan material tersebut. Selain itu seringkali terjadi kesalahan akibat kurangnya ketelitian dalam pendataan alat dan material yang ada, serta dalam pengiriman alat dan material dibutuhkan konfirmasi apakah barang sudah sampai kelokasi dengan kondisi baik.

b. Observasi

Dengan mengamati secara langsung dan cermat kegiatan yang dilakukan oleh pegawai atau instansi tersebut, penulis melakukan observasi di bagian Operasional. Melalui observasi yang dilakukan penulis, kendala yang dihadapi adalah belum adanya aplikasi pendataan pengiriman alat dan material pengeboran minyak pada PT Ginting Jaya Energi.



2. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang dikumpulkan dari dari sumber-sumber yang ada. Pengumpulan data sekunder dapat dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari literatur, buku-buku, artikel, jurnal, teori yang mendukung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini. Data sekunder yang penulis dapatkan juga bersumber dari buku-buku penunjang baik milik pribadi maupun pinjaman dari perpustakaan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.

2.3. Sistematika Penulisan

Untuk dapat memperoleh gambaran yang jelas mengenai penyusunan Laporan Kerja Praktek ini maka sistematika penulisan dibagi dalam lima bab. Secara garis besar sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi pengumpulan data, lokasi pengumpulan data, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan menjelaskan uraian mengenai teori-teori serta pendapat para ahli yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktek ini, terbagi dalam tiga sub bab, yaitu: teori umum, teori khusus dan teori program.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini berisikan penjelasan tentang gambaran umum serta sejarah singkat pada PT Ginting Jaya Energi, struktur organisasi, tugas pokok dan fungsi, visi dan misi serta aktifitas organisasi.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menampilkan tentang data hasil penulisan yang membahas permasalahan yang menjadi topik utama dari laporan ini yaitu



mengenai Aplikasi Pendataan Pengiriman Alat dan Material Pengeboran Minyak pada PT Ginting Jaya Energi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir dalam penulisan Laporan Akhir. Adapun isi dari bab ini adalah kesimpulan serta saran dari penulis.