

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan dunia teknologi sekarang ini tak dipungkiri berjalan begitu pesatnya. Setiap hari bisa muncul beberapa produk ataupun hal-hal yang berkaitan dengan kecanggihan dunia teknologi. Salah satu teknologi yang cukup berkembang pesat adalah internet. Saat ini internet sangat mempengaruhi dalam kehidupan bermasyarakat. Lewat kecanggihan teknologi ini, masyarakat dapat melihat dan mengetahui tentang berbagai hal diseluruh dunia. Perkembangan teknologi ini tentu dapat dimanfaatkan oleh berbagai pihak, termasuk sebuah perusahaan dalam menjalankan dan memajukan usaha bisnisnya. Teknologi dapat membantu perusahaan dalam berbagai hal, termasuk mengelola dan mengolah berbagai data perusahaan.

PT. Karunia Alam Waigeo (KAW) adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang tambang khususnya nikel. Perusahaan ini terletak dan beroperasi di kota Solo, Jawa Tengah. PT. Karunia Alam Waigeo saat ini masih menggunakan cara yang manual dalam mengelola dan mengolah data-data dan informasi tentang perusahaan. PT. KAW belum terlalu memanfaatkan perkembangan teknologi yang telah ada belakangan ini.

Pengelolaan data yang dilakukan PT. KAW selama ini masih menimbulkan berbagai kendala dan permasalahan. Pencatatan dan penyimpanan data-data

perusahaan masih dilakukan secara manual, sehingga memungkinkan adanya beberapa kesalahan dalam hal penyimpanan. Pembaharuan data perusahaan juga sulit dilakukan, karena data yang tersimpan tidak teratur membuat proses pembaharuan data menjadi lama. Pencarian data yang sulit dan memakan waktu yang cukup lama sering kali memperlambat cara kerja karyawan perusahaan. Disamping itu keakuratan dan kebenaran data juga menjadi salah satu kendala. Pengelolaan data manual menjadikan data yang ada kurang akurat, karena data mungkin tidak tersimpan secara rapi dan pasti. Berbagai kendala ini membuat pekerjaan menjadi kurang efektif dan efisien. Proses kerja perusahaan yang ada menjadi kurang terkendali dan teratur rapi. Berbagai kendala dan permasalahan yang ada tentu akan mempengaruhi perusahaan dalam menjalankan usaha bisnisnya sehingga perusahaan tidak dapat berjalan dan bekerja secara maksimal.

Permasalahan ini kemudian coba diselesaikan dengan pengembangan sebuah sistem informasi berskala enterprise. Sistem informasi ini dibangun dengan tujuan untuk membantu perusahaan dalam mengelola dan mengolah data dan informasi, mulai dari pengelolaan proses pembelian sparepart dan BBM, pengelolaan pemakaian sparepart dan BBM, pengelolaan pemasukkan dan pengeluaran barang, persediaan stok, perhitungan gaji, pengelolaan data karyawan dan sumber daya yang ada dalam perusahaan sampai order penjualan. Enterprise Resource Planning dipilih perusahaan karena ERP dirasa mampu

menangani pengelolaan dan pengolahan data mulai dari awal perencanaan produksi sampai pendistribusian dan order penjualan produk.

Enterprise Resource Planning atau ERP adalah sistem informasi yang diperuntukkan bagi perusahaan manufaktur maupun jasa yang berperan mengintegrasikan dan mengotomasikan proses bisnis yang berhubungan dengan aspek operasi, produksi maupun diperusahaan yang bersangkutan (Wikipedia). Enterprise Resource Planning adalah bagian dari infrastruktur perusahaan, dan sangat penting untuk kelangsungan hidup perusahaan. Semua orang dan bagian yang akan terpengaruh oleh adanya ERP harus terlibat dan memberikan dukungan. ERP ada untuk mendukung fungsi bisnis dan meningkatkan produktivitas. Tujuan implementasi ERP adalah untuk meningkatkan daya saing perusahaan.

Pada tugas akhir ini pembangunan Enterprise Resource Planning akan dibangun dan dibuat dengan menggunakan ASP.NET dan SQL Server 2000. Pembuatan sistem informasi berbasis web ini diharapkan mampu membantu perusahaan dalam menangani permasalahan yang ada yaitu dengan mengelola dan mengolah data dan informasi yang berkaitan dengan perusahaan. Dengan sistem ini diharapkan mampu meningkatkan mutu dan kualitas perusahaan sehingga mampu meningkatkan daya saing perusahaan dengan usaha bisnis lainnya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan keterangan diatas maka penyusun merumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun suatu Enterprise Resource Planning (ERP) yang dapat membantu pengelolaan dan pengolahan data dan informasi dalam perusahaan ?
2. Bagaimana membangun sistem informasi yang dapat memberikan kemudahan bagi user dalam mengelola data perusahaan sehingga pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien ?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah sebagai berikut :

1. Pembangunan sistem hanya digunakan dalam mengelola dan mengolah data mulai dari pengelolaan proses pembelian sparepart dan bbm, pengelolaan pemakaian sparepart dan bbm, pengelolaan pemasukkan dan pengeluaran barang, persediaan stok, perhitungan gaji, pengelolaan data karyawan dan sumber daya yang ada dalam perusahaan sampai order penjualan.
2. Perangkat lunak hanya akan digunakan oleh PT. Karunia Alam Waigeo khususnya untuk karyawan bagian admin, HRD, bagian gudang, bagian pembelian, bagian accounting, bagian penjualan dan manager.

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian Tugas Akhir

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun Enterprise Resource Planning (ERP) untuk mengelola data dan informasi yang berkaitan dengan data pengelolaan proses pembelian sparepart dan BBM, pengelolaan pemakaian sparepart dan BBM, pengelolaan pemasukkan dan pengeluaran barang, persediaan stok, perhitungan gaji, pengelolaan data karyawan dan sumber daya yang ada dalam perusahaan sampai order penjualan.
2. Membangun sistem informasi yang lengkap serta bersifat user friendly dan dapat mencakup beberapa hal yang berkaitan dengan kebutuhan user dalam mengelola data-data dan informasi dalam perusahaan.

I.5. Metode yang dipergunakan dalam pembuatan tugas akhir

a. Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Untuk mendapatkan data-data penunjang dengan melakukan pengamatan dan pencatatan langsung terhadap obyek dengan maksud mendapatkan data sesuai dengan kondisi sebenarnya.

2. Studi Pustaka

Dengan mengumpulkan data dari buku-buku referensi dan media cetak maupun sumber-sumber lain.

b. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Menganalisis data-data yang dibutuhkan untuk merancang serta mendesain perangkat lunak.

c. Perancangan dan Pengkodean

Mengimplementasikan data hasil observasi kedalam suatu bentuk nyata dengan menggunakan alat bantu yaitu desain dan bahasa pemrograman.

e. Pengujian

Melakukan pengujian pada perangkat lunak yang telah dibuat sebelumnya.

1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Penulisan laporan tugas akhir ini akan terbagi dalam beberapa bab yang dirinci sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan, metode yang digunakan, sistematika penulisan laporan dan jadwal pelaksanaan pembuatan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai uraian dasar teori yang akan digunakan penulis dalam melakukan perancangan dan pembuatan program yang dapat dipergunakan sebagai pembanding atau acuan di dalam pembahasan masalah.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai tahap-tahap analisis perangkat lunak yang akan

dibuat, serta desain sistem yang akan diterapkan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai gambaran mengenai cara mengimplementasikan dan penggunaan sistem, serta hasil pengujian yang dilakukan terhadap perangkat lunak tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan kesimpulan dari pembahasan tugas akhir secara keseluruhan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.