

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT .Asparaga Karya Dharma Berkedudukan di Gorontalo yang didirikan pada tanggal 4 januari 1989 nomor 4 di hadapan notaris Jootje Nento, SH dan diperbaiki dengan akte tertanggal 28 agustus 1989 nomor 108. Perusahaan ini sebelumnya bergerak dibidang pemborongan, perencanaan, dan pelaksanaan. Adapun pelaksanaan yang di lakukan meliputi pembangunan gudang , jalan, jembatan, dan pengairan serta pekerjaan konstruksi lainnya. akan saat ini usaha di fokuskan pada peminjaman alat berat dengan di dukung oleh truk pengangkut, mesin penggali, mesin penggerak, dan sebagainya.

Dalam proses pengolahan data dan penginputan data pemilik perusahaan ini masih sering mendapatkan hambatan khususnya dalam pengurusan surat izin penyewaan alat berat. Permasalahan yang sering terjadi adalah pada saat melakukan penginputan data penyewaan alat berat masih menggunakan selebaran kertas, atau Microsoft Word dan Microsoft Excel sehingga pada saat proses pencarian kembali data tersebut dapat tercecer dan dapat mempersulit bagian seksi peralatan untuk mencari kembali data tersebut. untuk mengetahui Permasalahan tersebut pemilik perusahaan ini menginginkan untuk membuat sebuah sistem informasi yang mempermudah pengurusan surat izin penyewaan alat berat dan pemeliharaan alat berat.

Pada proses pembuatan program ini dimulai dari awal yaitu analisa kegiatan Administrasi perusahaan yang secara manual kemudian penyusunan DFD, ERD, dan pembuatan tabel sampai pada pemrograman. Sehingga sistem penyewaan alat-alat berat pada PT. Asparaga Karya Dharma Kota Gorontalo yang bergerak pada bidang pemborongan, perencanaan, dan pelaksanaan. Pada Tugas Akhir ini dibahas tentang perancangan sistem Informasi Penyewaan dan pemeliharaan Alat-Alat Berat menggunakan

bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 4.1. Dari hasil pengujian, sistem ini dapat mempermudah proses sewa menyewa peralatan maupun dalam membuat laporan .

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan hasil pengamatan yang didapat bahwa proses penyewaan dan pemeliharaan alat berat di PT.Asparaga Karya Dharma kota Gorontalo masih belum optimal. Hal ini dikarenakan oleh data yang diolah masih manual dan menggunakan sebaran kertas, atau Microsoft Word dan Microsoft Excel sehingga pada saat proses pencarian kembali data tersebut dapat tercecer dan dapat mempersulit bagian seksi peralatan untuk mencari kembali data tersebut.

1.2.1. Rumusan Masalah

- a. Bagaimana proses pengolahan data yang ada pada PT. Asparaga Karya Dharma
- b. Bagaimana merancang sebuah sistem penyewaan alat berat pada PT. Asparaga Karya Dharma

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian :

Tujuan dari penelitian yang dilakukan pada PT.Asparaga Karya Dharma yaitu :

- a. Menganalisa sebuah prosedur kerja pengolahan data pada sistem informasi penyewaan alat berat pada PT. Asparaga Karya Dharma
- b. Merancang sebuah Sistem Informasi penyewaan alat berat pada PT.Asparaga Karya Dharma Kota Gorontalo.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan pada PT.Asparaga Karya Dharma Kota Gorontalo yaitu :

- a. Mempermudah proses pengolahan data dan menyajikan informasi yang lebih lengkap dan akurat bagi adanya sistem penyewaan yang nantinya akan digunakan sebagai laporan pertanggung jawaban.
- b. Memperoleh pengalaman bagi penulis dalam hal proses pengolahan data dan sistem kerja penyewaan alat berat pada PT.Asparaga Karya Dharma.

1.4 Metode dan Teknik Penelitian

1.4.1 Metode Penelitian

- a. Melakukan pengumpulan data secara lengkap yang berhubungan dengan proses Pengurusan surat izin penyewaan alat pada PT.Asparaga Karya Dharma kota gorontalo.
- b. Mengidentifikasi penyebab permasalahan yang ditimbulkan oleh sistem yang ada.
- c. Menganalisis Sistem Pengurusan surat izin penyewaan alat pada PT.Asparaga Karya Dharma kota gorontalo.
- d. Merancang Sistem Pengurusan surat izin penyewaan alat berat pada PT.Asparaga Karya Dharma, pemodelan sistem berupa Bagan Alir Sistem (*Flow-chart*), Diagram Arus Data (DAD).
- e. Membuat implementasi Sistem Pengurusan surat izin penyewaan alat berat pada PT.Asparaga Karya Dharma dengan menggunakan bahasa Pemrograman Visual Basic dan MySQL sebagai basis datanya.

1.4.2 Bahan/Alat yang Digunakan

Dalam penelitian ini penulis menggunakan 2 unit komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. Perangkat Keras

- Monitor LG 17
- Motherboard Asus
- Processor Intel i3
- Harddisk Seagate Baracuda 320 Gb
- RAM 2 GB DDR 2
- VGA Nvidia 1 Gb
- Speaker "Simbadda"
- Printer Cannon ip2770
- Flash Disk
- DVD-RW LG
- CD-ROM LG
- Mouse optic Komic
- Keyboard Komic

b. Perangkat Lunak

- Sistem Operasi : Microsoft Windows 7
- Bahasa Pemrograman : Visual Basic 6.0s
- Pengolahan kata : Microsoft Word 2007
- Basis Data : MySQL

1.4.3 Teknik Pengumpulan data

Untuk mendapatkan data-data dalam riset kali ini, dilakukan beberapa teknik dalam mengumpulkan data.

a. Wawancara

Pada tahap ini dilakukan wawancara dengan pemimpin PT. Asparaga Karya Dharma Kota Gorontalo dengan menanyakan bagaimana sistem penyewaan alat berat pada kantor tersebut.

a. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian untuk melihat dari dekat kegiatan yang dilakukan.

Selain wawancara penulis juga melakukan observasi dengan mengamati secara langsung proses penyewaan dan pemeliharaan alat berat pada kantor PT. Asparaga Karya Dharma Kota Gorontalo.

b. Proyek Studi Pustaka

Mempelajari referensi dan dokumen baik dari buku maupun internet yang relevan dengan penelitian ini, guna mendapatkan data yang diperlukan.

1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.5.1 Lokasi Penelitian

Adapun yang menjadi lokasi penelitian penyusun adalah PT. Asparaga Karya Dharma Kota Gorontalo Jl. R.A Kartini Kota Gorontalo.

1.5.2 Waktu Penelitian

Waktu dalam melakukan penelitian dimulai dari bulan Oktober sampai Desember tahun 2012 sampai bulan Januari 2013

1.5.3 Jadwal Kegiatan Penelitian

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No.	Uraian Kegiatan	Oktober				November				Desember			
		I	I	III	IV	I	I	III	IV	I	I	III	IV
1.	Pengumpulan Data												
2.	Analisis Sistem												
3.	Desain Sistem												
4.	Penyusunan Laporan												
5.	Pembuatan Program												