

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari sistem informasi penyusutan aktiva tetap pada CV. Gong Kelola Mandiri.

IV.1.1. Tampilan Login

Pada halaman login berfungsi untuk memberikan verifikasi hak akses terhadap *user* yang bersangkutan, sehingga *user* yang mengakses memiliki wewenang sesuai dengan *privilage* yang dimilikinya. Berikut adalah form login administrator seperti terlihat pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1. Tampilan Form *Login*

IV.1.2. Tampilan Menu Utama

1. File berfungsi untuk login, logout dan keluar. Di dalam file login, terdiri dari data username dan data password. Logout berfungsi untuk kembali ke menu utama. Keluar berfungsi untuk keluar dari jalannya program.

2. Master terdapat data kategori, data aktiva tetap, data jam jasa, data penyusutan aktiva tetap. Data kategori terdiri dari data kode kategori, nama kategori. Data kategori berfungsi untuk menambah data kategori, pengeditan data kategori dan penghapusan data kategori. Data Aktiva tetap terdiri dari data kode aktiva, nama aktiva, kategori, tanggal perolehan, harga perolehan. Data aktiva aktiva tetap berfungsi untuk menambah data aktiva tetap, pengeditan data aktiva tetap dan penghapusan data aktiva tetap. Data jam jasa terdiri dari data kategori, nama aktiva tetap, jumlah jam jasa pertahunnya, dan tahun. Data jam jasa berfungsi untuk menambah data jam jasa, pengeditan data dan penghapusan data jam jasa. Data penyusutan aktiva tetap terdiri dari data kategori, data aktiva tetap, residu, beban jam, beban penyusutan, akumulasi penyusutan, nilai buku. Data penyusutan berfungsi untuk menambah data penyusutan, proses perhitungan penyusutan dengan metode jam jasa serta penghapusan data penyusutan.
3. Laporan terdapat data laporan aktiva tetap, dan data laporan penyusutan aktiva tetap. Laporan aktiva tetap berfungsi untuk mengetahui daftar aktiva tetap yang dimiliki perusahaan dan siap untuk di cetak. Laporan penyusutan berfungsi untuk mengetahui hasil dari perhitungan penyusutan dengan metode jam jasa dan siap untuk di cetak. Berikut adalah tampilan menu utama seperti terlihat pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Form Data Kategori

Form data kategori ini berfungsi untuk memproses data kategori pada CV. Gong Kelola Mandiri baik itu untuk menambah data kategori, mengedit serta menghapus data kategori yang diinginkan. Berikut adalah form data kategori seperti terlihat pada gambar IV.3 berikut :

kode_kategori	nama_kategori
K001	Kendaraan
K003	Peralatan

Gambar IV.3. Tampilan Input Data Kategori

IV.1.4. Tampilan Form Data Aktiva Tetap

Form data aktiva tetap ini berfungsi untuk memproses data aktiva tetap yang dimiliki CV. Gong Kelola Mandiri baik itu untuk menambah data aktiva tetap, mengedit serta menghapus data aktiva tetap yang diinginkan. Berikut adalah form data aktiva tetap seperti terlihat pada gambar IV.4 berikut :

kode_aktiva	nama_aktiva	kategori	tgl_perolehan	harga_perolehan
KN001	Mobil	Kendaraan	17/09/2011	300000000
KN002	Dispenser	Kendaraan	17/09/2012	100000
KN003	Sepeda Motor	Kendaraan	27/09/2012	10000000
KN004	Stylus Photo	Peralatn	01/12/2011	20000000
KN005	Printer	Peralatan	04/10/2012	600000

Gambar IV.4. Tampilan Input Data Aktiva Tetap

IV.1.5. Tampilan Form Data Jam Jasa

Form data jam jasa ini berfungsi untuk menginput besarnya jumlah pemakaian jam jasa suatu aktiva tetap pertahunnya. Form ini bisa digunakan untuk menambah lamanya jam pemakaian aktiva tetap, mengedit serta menghapus data. Berikut adalah form data jam jasa seperti terlihat pada gambar IV.5 berikut :

autoid	kodekategori	nama_kategori	kodeaktiva	nama_aktiva
1	K001	Kendaraan	KN003	Sepeda Motor
2	K001	Kendaraan	KN003	Sepeda Motor
3	K001	Kendaraan	KN003	Sepeda Motor
4	K002	Elektronik	KN002	Dispenser
5	K002	Elektronik	KN002	Dispenser
6	K002	Elektronik	KN002	Dispenser
7	K002	Elektronik	KN002	Dispenser

Gambar IV.5. Tampilan Input Data Jam Jasa

IV.1.6. Tampilan Form Data Penyusutan Aktiva Tetap

Form data penyusutan aktiva tetap ini berfungsi untuk menghitung besarnya jumlah penyusutan aktiva tetap. Form ini bisa digunakan untuk menambah data penyusutan, serta menghapus data. Berikut adalah form data penyusutan aktiva tetap seperti terlihat pada gambar IV.6 berikut :

kodekategori	nama_kategori	kodeaktiva	nama_aktiva	harga_perolehan	residu	totalestimasi	bekas
K001	Perawatan	KN001	Perawatan Peralatan	1000000	500000	500000	37
K002	Perawatan	KN004	Sekam Peralatan	2000000	1500000	500000	70
K003	Perawatan	KN006	Peralatan	600000	400000	200000	70

Gambar IV.6. Tampilan Input Data Penyusutan Aktiva Tetap

IV.1.7. Tampilan Laporan Data Aktiva Tetap

Laporan data aktiva tetap ini berfungsi untuk menampilkan semua daftar aktiva tetap yang ada pada CV. Gong Kelola Mandiri. Laporan daftar aktiva tetap ini juga dapat langsung dicetak. Berikut adalah laporan data aktiva tetap pada CV. Gong Kelola Mandiri seperti terlihat pada gambar IV.7 berikut :



Sistem Informasi Penyusutan Aktiva Tetap dengan Metode Jamb. Jasa pada CV. Gong Kelola Mandiri

Laporan Daftar Aktiva

Kategori : Kendaraan

KODE AKTIVA	NAMA AKTIVA	TANGGAL	HARGA PEROLEHAN
AD013	APV	18/11/2012	30000000

Kategori : Mesin

KODE AKTIVA	NAMA AKTIVA	TANGGAL	HARGA PEROLEHAN
AD011	Genset	17/11/2012	50000000

Kategori : Peralatan

KODE AKTIVA	NAMA AKTIVA	TANGGAL	HARGA PEROLEHAN
AD001	Printer	08/10/2012	600000
AD002	Laptop	08/10/2012	10000000
AD003	Lensa Camera	08/10/2012	4500000
AD004	Tripod	08/10/2012	250000
AD005	Nissan Mark	08/10/2012	1500000
AD006	Softbox	08/10/2012	2500000
AD007	Camera Video	08/10/2012	9000000
AD008	Tripod Triger	08/10/2012	1600000
AD009	Stylus Photo	08/10/2012	4800000
AD010	Lensa	08/10/2012	4000000
AD012	Camera EOS	17/11/2012	10000000

Dibuat Oleh:
Admin Perusahaan

Media: 21/11/2012
Direktur Perusahaan

Ade Indah Pentel

(Taufik Iham Hsb, S.Sos)

1

Gambar IV.7. Tampilan Laporan Data Aktiva Tetap

IV.1.8. Tampilan Laporan Data Penyusutan Aktiva Tetap

Laporan penyusutan aktiva tetap ini juga dapat langsung dicetak. Berikut adalah laporan data penyusutan aktiva tetap pada CV. Gong Kelola Mandiri seperti terlihat pada gambar IV.8. berikut :

Kode Aset	Nama Aset	Harga Perolehan	Akumulasi	Total Eksternal	Nilai Lunas	Nilai Buku
A001	Perahu	Rp 400.000	Rp 40.000	Rp 4.000	Rp 10	360.000 - 0/1000 = Rp 360.000 300000 - 110000 = Rp 190.000 200000 - 100000 = Rp 100.000 100000 - 100000 = Rp 0.000
A002	Lantai	Rp 6.000.000	Rp 1.200.000	Rp 0.000	Rp 1.000	5.800.000 - 2000000 = Rp 3.800.000 5000000 - 1500000 = Rp 3.500.000 4000000 - 1000000 = Rp 3.000.000
A003	Lantai Carport	Rp 4.000.000	Rp 2.000.000	Rp 0.000	Rp 1.000	2000000 - 2000000 = Rp 0.000.000 1000000 - 1000000 = Rp 0.000.000 0.000000 - 0.000000 = Rp 0.000.000
A004	Taman	Rp 100.000	Rp 10.000	Rp 1.000	Rp 100	90.000 - 100000 = Rp 100.000 200000 - 100000 = Rp 100.000
A005	Meja Makan	Rp 1.000.000	Rp 1.000.000	Rp 1.000	Rp 100	0.000000 - 1000000 = Rp 1.000.000 2000000 - 1000000 = Rp 1.000.000
A006	Bedroom	Rp 2.000.000	Rp 1.000.000	Rp 0.000	Rp 100	1000000 - 1000000 = Rp 0.000.000 1000000 - 1000000 = Rp 0.000.000
A007	Carport Parkir	Rp 3.000.000	Rp 7.000.000	Rp 2.000	Rp 100	9000000 - 1000000 = Rp 8.000.000 8000000 - 1000000 = Rp 7.000.000
A008	Taman Angin	Rp 100.000	Rp 10.000	Rp 100	Rp 100	90.000 - 10000 = Rp 80.000 0.000000 - 100000 = Rp 100.000
A009	Objek Penda	Rp 4.000.000	Rp 4.000.000	Rp 0.000	Rp 100	4000000 - 1000000 = Rp 3.000.000 4000000 - 1000000 = Rp 3.000.000
A010	Lantai	Rp 4.000.000	Rp 2.000.000	Rp 0.000	Rp 100	2000000 - 2000000 = Rp 0.000.000 4000000 - 1000000 = Rp 3.000.000

Gambar IV.8. Tampilan Laporan Data Penyusutan Aktiva Tetap

IV.2. Pembahasan

Dalam pembangunan sistem informasi penyusutan aktiva tetap ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic.NET 2008* dan menggunakan *MySQL* sebagai *database* nya. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena *user/pengguna* hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Untuk menjalankan aplikasi yang telah dibangun membutuhkan perangkat lunak maupun perangkat keras yang mendukung. Adapun perangkat keras ataupun perangkat lunak dan hasil pengujian yang dibutuhkan adalah seperti berikut ini:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Untuk mengimplementasikan aplikasi ini sebaiknya menggunakan komputer yang memiliki spesifikasi *hardware* yang tinggi karena komputer ini harus menangani *request* dalam jumlah yang banyak. Adapun spesifikasi yang direkomendasikan adalah sebagai berikut :

- a. Komputer Intel® Pentium® P6200
- b. *Ram 2 GB DDR3 Memory*
- c. *HDD 320 GB*
- d. *Intel® HD Graphics*
- e. *DVD – Super Multi DL Drive*
- f. *Adaptor laptop/komputer*
- g. *Monitor Flat 14.0” HD LED LCD*
- h. *Mouse*
- i. *Keyboard*

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Software yang dibutuhkan dalam mengimplementasikan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- a. *Sistem operasi (windows 7 Ultimate)*
- b. *Microsoft Visual Basic.Net 2008*
- c. *MySQL sebagai database*
- d. *Crystal Report*

Contoh soal dan perhitungannya :

Diketahui CV. Gong Kelola Mandiri membeli sebuah Kamera Panasonic MD dengan harga perolehan Rp 10.000.000. Jam jasa pada tahun ke I : 2500 jam, tahun ke II : 1500 jam, dan tahun ke III : 1000 jam. Pada akhir masa manfaat diketahui nilai residu sebesar Rp 5.000.000.

Total estimasi jam jasa = jam jasa tahun ke I + jam jasa tahun ke II + jam jasa tahun ke III

$$= 2500 \text{ jam} + 1500 \text{ jam} + 1000 \text{ jam} = 5000 \text{ jam}$$

Penyusutan = Harga Perolehan – Nilai Residu

$$\frac{\text{Total Estimasi}}{5.000} = \frac{\text{Rp } 10.000.000 - \text{Rp } 5.000.000}{5.000} = 1.000 \text{ per jam}$$

Untuk menghitung beban penyusutan yaitu dengan mengalikan jumlah jam jasa pada tiap-tiap periode dengan beban perjam yaitu :

$$\text{Tahun ke I} : 2500 * 1000 = \text{Rp } 2.500.000$$

$$\text{Tahun ke II} : 1500 * 1000 = \text{Rp } 1.500.000$$

$$\text{Tahun ke III} : 1000 * 1000 = \text{Rp } 1.000.000$$

Untuk menghitung akumulasi yaitu kumpulan dari seluruh beban penyusutan selama beberapa periode akuntansi yaitu :

$$\text{Penyusutan periode ke I / tahun ke I} : \text{Rp } 2.500.000$$

$$\begin{aligned} \text{Penyusutan tahun ke II} &= \text{penyusutan tahun ke I} + \text{penyusutan tahun ke II} \\ &= \text{Rp } 2.500.000 + \text{Rp } 1.500.000 = \text{Rp } 4.000.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Penyusutan tahun ke III} &= \text{penyusutan tahun ke II} + \text{penyusutan tahun ke II} \\ &= \text{Rp } 2.500.000 + \text{Rp } 1.500.000 = \text{Rp } 4.000.000\end{aligned}$$

Untuk menghitung nilai buku yaitu nilai bersih dari suatu aktiva dengan mengurangi harga perolehan dengan beban penyusutan.

$$\text{Nilai Buku Tahun ke I} = \text{Rp } 10.000.000 - \text{Rp } 2.500.000 = \text{Rp } 7.500.000$$

$$\text{Nilai Buku Tahun ke II} = \text{Rp } 7.500.000 - \text{Rp } 1.500.000 = \text{Rp } 6.000.000$$

$$\text{Nilai Buku Tahun ke III} = \text{Rp } 6.000.000 - \text{Rp } 1.000.000 = \text{Rp } 5.000.000$$

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Sistem yang dibangun dapat membantu perusahaan dalam proses perhitungan penyusutan aktiva tetap sehingga perusahaan dapat mengetahui besarnya beban penyusutan dari setiap aktiva tetap yang dimilikinya.
2. Proses pembuatan laporan lebih efektif dan efisien dan laporan siap untuk di cetak langsung.
3. Sistem ini sangat mudah dimengerti dan mudah digunakan.
4. Adanya pengendalian keamanan yaitu dengan kata kunci *password*.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Sistem ini hanya berlaku untuk proses penyusutan aktiva tetap pada CV. Gong Kelola Mandiri saja.
2. Sistem ini hanya mengolah data penyusutan aktiva tetap dengan metode jam jasa saja.