

ABSTRAK

Guest House "ABC" merupakan sebuah perusahaan di kota Bandung yang berbisnis dibidang jasa dan layanan penyewaan kamar inap. Inventory yang disediakan sangat banyak karena merupakan layanan untuk pelanggan. Untuk mempermudah pengontrolan inventory maka dirancang sebuah sistem manajemen inventory yang akan mengontrol setiap inventory yang ada dan bernilai. Sebab inventory adalah asset tetap yang memiliki harga jual sehingga perlu untuk diawasi serta dipelihara supaya dapat menghasilkan dan memaksimalkan keuntungan perusahaan. Salah satu metode yang dipakai mengontrol inventory adalah penyusutan.

Kata Kunci: Inventory, Penyusutan, Aset

ABSTRACT

Guest House " ABC " is a company in the city who do business in services and inpatient room rental service . Inventory provided very much because it is a service to the customer . To simplify inventory control then drafted an inventory management system which will control any existing inventory and valued . Because inventory is a fixed asset that has a selling price that need to be supervised and maintained in order to generate and maximize corporate profits . One method is used to control inventory shrinkage .

Keywords: Inventory, Penyusutan, Asset

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PRAKATA	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR Simbol.....	xviii
DAFTAR ISTILAH	xxi
iSTILAH	xxi
aRTI	xxi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.4.1 Perangkat keras	3
1.4.2 Perangkat lunak	3
1.4.3 Batasan Aplikasi.....	3
1.4.4 Pemakai Sistem Aplikasi	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	5
2.1 Inventory/ Aset Tetap.....	5
2.2 Penyusutan.....	5
2.2.1 Metode Penyusutan	7
2.3 Proses Bisnis.....	8
2.4 Konsep Pengembangan Sistem Basis Data	9
2.4.1 Model Data	9

2.5	UML(<i>Unified Modeling Language</i>)	10
2.5.2	<i>Use Case Diagram</i>	11
2.5.3	<i>Class Diagram</i>	11
2.6	VB (<i>Visual Basic</i>).....	11
2.6.1	IDE (<i>Integrated Development Environment</i>).....	11
2.7	MySQL.....	11
2.8	<i>Black-box Testing</i>	12
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	14
3.1	Proses Bisnis.....	14
3.1.1	Proses Bisnis Perencanaan Inventory.....	14
3.1.2	Proses Bisnis Pemesanan Inventory.....	16
3.1.3	Proses Bisnis Pengecekan Properti Kamar Sewa	17
3.1.4	Proses Bisnis Pengecekan Bangunan dan Fasilitas	19
3.2	ERD Guest House	23
3.3	Transformasi Tabel.....	24
3.4	Konversi ER ke Tabel	25
3.4.1	Tabel Manufaktur	25
3.4.2	Tabel Brand.....	25
3.4.3	Tabel Model	25
3.4.4	Tabel Barang.....	25
3.4.5	Tabel Inventaris.....	26
3.4.6	Tabel Audit	26
3.4.7	Tabel Inv.Masuk.....	26
3.4.8	Tabel Inv.Keluar	27
3.4.9	Tabel Perbaikan	27
3.4.10	Tabel Pegawai	27
3.4.11	Tabel Keuangan.....	28
3.4.12	Tabel Vendor	28
3.4.13	Tabel Tipe	28
3.4.14	Tabel Lokasi.....	29
3.5	<i>Use Case</i>	29
3.5.1	<i>Use Case Sub System</i> mengelola Inventory	30

3.5.2	Use Case Sub System mengelola Pegawai	31
3.5.3	Use Case Sub System mengelola Vendor	32
3.5.4	Use Case Sub System mengelola Laporan.....	33
3.6	Diagram Activity	34
3.6.1	Login	34
3.6.2	Tambah Inventory	35
3.6.3	Edit Inventory	36
3.6.4	Tambah Pegawai	37
3.6.5	Edit Pegawai	38
3.6.6	Tambah Vendor.....	39
3.6.7	Edit Vendor	40
3.6.8	Menambah Inventory Keluar	41
3.6.9	Menambah Inventory Masuk	42
3.6.10	Audit.....	43
3.6.11	Mengelola Laporan	44
3.6.12	Tambah Tipe.....	45
3.6.13	Edit Tipe.....	46
3.6.14	Tambah Lokasi	47
3.6.15	Edit Lokasi	48
3.6.16	Tambah Group.....	49
3.6.17	Tambah Manufaktur.....	50
3.6.18	Tambah Brand	51
3.6.19	Tambah Model.....	52
3.6.20	Tambah Inventory ke Lokasi.....	53
3.7	Class Diagram	54
3.8	<i>Design User Interface</i>	55
3.8.1	Form Manajemen Inventory (Tab Inventory)	55
3.8.2	Form Manajemen Inventory (Tab Pegawai)	56
3.8.3	Form Manajemen Inventory (Tab Vendor)	57
3.8.4	Form Manajemen Inventory (Tab Laporan).....	58
3.8.5	Form Informasi Inventory (Tab Umum)	59
3.8.6	Form Informasi Inventory (Tab Keuangan).....	60

3.8.7	Form Informasi Inventory (Tab Perbaikan).....	62
3.8.8	Form Informasi Inventory (Tab History).....	63
3.8.9	Form Informasi Inventory (Tab Catatan)	64
3.8.10	Form Detil Pegawai (Tab Inv.Keluar)	65
3.8.11	Form Detil Pegawai (Tab Catatan).....	66
3.8.12	Form Detil Vendor (Tab Inventory).....	67
3.8.13	Form Detil Vendor (Tab Catatan).....	68
3.8.14	Form Inventory Masuk	69
3.8.15	Form Inventory Keluar.....	70
3.8.16	Form Hapus Inventory.....	71
3.8.17	Form Audit	72
3.8.18	FormTambah Group	73
3.8.19	Form Tambah Lokasi	73
3.8.20	Form Tambah Tipe	74
3.8.21	Form Tambah Manufaktur.....	75
3.8.22	Form Tambah Brand	76
3.8.23	Form Tambah Model.....	77
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	78
4.1	Form Login	78
4.2	Form Manajemen Inventory	79
4.2.1	Form Manajemen Inventory (Tab Inventory)	79
4.2.2	Form Manajemen Inventory (Tab Pegawai)	84
4.2.3	Form Manajemen Inventory (Tab Vendor)	87
4.2.4	Form Manajemen Inventory (Tab Laporan).....	88
4.3	Form Informasi Inventory.....	89
4.3.1	Form Informasi Inventory (Tab umum).....	89
4.3.2	Form Informasi Inventory (Tab Keuangan).....	91
4.3.3	Form Informasi Inventory (Tab Perbaikan).....	93
4.3.4	Form Audit Inventory	94
4.3.5	Form Inventory Keluar.....	95
4.3.6	Form Inventory Masuk.....	96
4.3.7	Form Hapus Inventory.....	97

4.3.8	Form Tambah Inventory ke lokasi	98
4.3.9	Form Manufaktur	99
4.3.10	Form Brand	100
4.3.11	Form Model	101
4.3.12	Form Perbaikan	102
4.4	Form Pegawai	103
4.4.1	Form Pegawai (Tab Inv.Keluar).....	103
4.4.2	Form Tambah Pegawai ke group	104
4.5	Form Vendor.....	105
4.6	Form Laporan	106
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	107
5.1	Blackbox	107
5.1.1	Form Login	107
5.1.2	Form Manajemen Inventory (Tab Inventory)	108
5.1.3	Form Manajemen Inventory (Tab Pegawai)	109
5.1.4	Form Manajemen Inventory (Tab Vendor)	110
5.1.5	Form Manajemen Inventory (Tab Laporan).....	111
5.1.6	Form Informasi Inventory	111
5.1.7	Form Manufaktur	113
5.1.8	Form Brand	114
5.1.9	Form Model	114
5.1.10	Form Audit	115
5.1.11	Form Inv.Keluar	115
5.1.12	Form Inv.Masuk	116
5.1.13	Form Hapus Inventory.....	117
5.1.14	Form Tipe.....	117
5.1.15	Form Lokasi	118
5.1.16	Form Tambah Inventory ke lokasi.....	118
5.1.17	Form Pegawai.....	119
5.1.18	Form Vendor	119
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	120
6.1	Simpulan.....	120

6.2	Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....		121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Perencanaan Inventory.....	15
Gambar 3.2 Flowchart Pemesanan	16
Gambar 3.3 Flowchart Pengecekan Kamar Sewa	18
Gambar 3.4 Flowchart Pengecekan Bangunan dan Fasilitas	20
Gambar 3.5 Flowchart Pengecekan Bangunan dan Fasilitas(<i>Cont.</i>)	21
Gambar 3.6 Flowchart Pengecekan Bangunan dan Fasilitas (<i>Cont.</i>)	22
Gambar 3.7 ERD Guest House.....	23
Gambar 3.8 Transformasi Tabel	24
Gambar 3.9 Use Case	29
Gambar 3.10 Use Case Sub System mengelola Inventory	30
Gambar 3.11 Use Case Sub System mengelola Pegawai.....	31
Gambar 3.12 Use Case Sub System mengelola Vendor	32
Gambar 3.13 Use Case Sub System mengelola Laporan	33
Gambar 3.14 Activity Login.....	34
Gambar 3.15 Activity Tambah Inventory	35
Gambar 3.16 Activity Edit Inventory	36
Gambar 3.17 Activity Tambah Pegawai.....	37
Gambar 3.18 Activity Edit Pegawai.....	38
Gambar 3.19 Activity Tambah Vendor	39
Gambar 3.20 Activity Edit Vendor.....	40
Gambar 3.21 Activity menambah Inventory Keluar.....	41
Gambar 3.22 Activity menambah Inventory Masuk.....	42
Gambar 3.23 Activity Tambah Audit	43
Gambar 3.24 Activity mengelola laporan	44
Gambar 3.25 Activity Tambah Tipe.....	45
Gambar 3.26 Edit tipe	46
Gambar 3.27 Tambah Lokasi.....	47
Gambar 3.28 Edit Lokasi	48
Gambar 3.29 Tambah Group.....	49
Gambar 3.30 Tambah Manufaktur	50

Gambar 3.31 Tambah Brand	51
Gambar 3.32 Tambah Model	52
Gambar 3.33 Tambah Inventory ke Lokasi	53
Gambar 3.34 Class Diagram.....	54
Gambar 3.35 Form Manajemen Inventory (Tab Inventory)	55
Gambar 3.36 Form Manajemen Inventory (Tab Pegawai)	56
Gambar 3.37 Form Manajemen Inventory (Tab Vendor)	57
Gambar 3.38 Form Manajemen Inventory (Tab Laporan).....	58
Gambar 3.39 Form Informasi Inventory (Tab Umum)	59
Gambar 3.40 Form Informasi Inventory (Tab Keuangan)	60
Gambar 3.41 Form Informasi Inventory (Tab Perbaikan).....	62
Gambar 3.42 Form Informasi Inventory (Tab History).....	63
Gambar 3.43 Form Informasi Inventory (Tab Catatan)	64
Gambar 3.44 Form Detil Pegawai (Tab Inv.Keluar)	65
Gambar 3.45 Form Detil Pegawai (Tab Catatan).....	66
Gambar 3.46 Form Detil Vendor (Tab Inventory).....	67
Gambar 3.47 Form Detil Vendor (Tab Catatan).....	68
Gambar 3.48 Form Inventory Masuk	69
Gambar 3.49 Form Inventory Keluar.....	70
Gambar 3.50 Form Hapus Inventory.....	71
Gambar 3.51 Form Audit	72
Gambar 3.52 Form Group.....	73
Gambar 3.53 Form Lokasi	73
Gambar 3.54 Form Tipe.....	74
Gambar 3.55 Form Manufaktur.....	75
Gambar 3.56 Form Brand	76
Gambar 3.57 Form Model.....	77
Gambar 4.1 Form Login	78
Gambar 4.2 Form Manajemen Inventory (Tab Inventory)	79
Gambar 4.3 Menu klik kanan tab tipe inventory	80
Gambar 4.4 Form Tipe.....	81
Gambar 4.5 Menu klik kanan tab lokasi	82

Gambar 4.6 Form lokasi	83
Gambar 4.7 Form Manajemen Inventory (Tab Pegawai)	84
Gambar 4.8 Menu klik kanan tab group	85
Gambar 4.9 Form group	86
Gambar 4.10 Form Manajemen Inventory (Tab Vendor)	87
Gambar 4.11 Form Manajemen Inventory (Tab Laporan).....	88
Gambar 4.12 Form Informasi Inventory (Tab Umum)	89
Gambar 4.13 Form Informasi Inventory (Tab keuangan)	91
Gambar 4.14 Form Informasi Inventory (Tab Perbaikan).....	93
Gambar 4.15 Form Audit Inventory.....	94
Gambar 4.16 Form Inventory Keluar.....	95
Gambar 4.17 Form Inventory Masuk	96
Gambar 4.18 Form Hapus Inventory.....	97
Gambar 4.19 Form Tambah inventory ke lokasi	98
Gambar 4.20 Form Manufaktur.....	99
Gambar 4.21 Form Brand	100
Gambar 4.22 Form Model.....	101
Gambar 4.23 Form Perbaikan.....	102
Gambar 4.24 Form Pegawai (Tab Inv.Keluar)	103
Gambar 4.25 Form Tambah Pegawai ke group	104
Gambar 4.26 Form Vendor	105
Gambar 4.27 Form Laporan	106

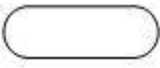
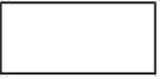
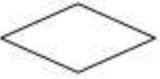
DAFTAR TABEL

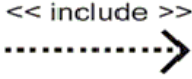
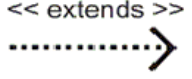
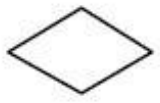
Tabel 2.1 Kelompok Harta Berwujud dan Tarif Penyusutan	8
Tabel 3.1 Konversi Tabel Manufaktur	25
Tabel 3.2 Konversi Tabel Brand.....	25
Tabel 3.3 Konversi Tabel Model	25
Tabel 3.4 Konversi Tabel Barang.....	25
Tabel 3.5 Konversi Tabel Inventaris.....	26
Tabel 3.6 Konversi Tabel Audit	26
Tabel 3.7 Konversi Tabel Inv.Masuk.....	26
Tabel 3.8 Konversi Tabel Inv.Keluar	27
Tabel 3.9 Konversi Tabel Perbaikan	27
Tabel 3.10 Konversi Tabel Pegawai	27
Tabel 3.11 Konversi Tabel Keuangan.....	28
Tabel 3.12 Konversi Tabel Vendor.....	28
Tabel 3.13 Konversi Tabel tipe	28
Tabel 3.14 Konversi Tabel Lokasi.....	29
Tabel 4.1 Fields Form Login	78
Tabel 4.2 Tombol FormLogin.....	78
Tabel 4.3 Fields Form Manajemen Inventory (Tab Inventory)	79
Tabel 4.4 Tombol Form Manajemen Inventory (Tab Inventory)	79
Tabel 4.5 Menu klik kanan tab tipe Inventory.....	81
Tabel 4.6 Fields form tipe	81
Tabel 4.7 Tombol tipe baru	81
Tabel 4.8 Menu klik kanan tab lokasi	82
Tabel 4.9 Fields form lokasi	83
Tabel 4.10 Tombol lokasi	83
Tabel 4.11 Fields Form Manajemen Inventory (Tab Pegawai)	84
Tabel 4.12 Tombol Form Manajemen Inventory (Tab Pegawai)	84
Tabel 4.13 Menu klik kanan tab group	85
Tabel 4.14 Fields form group	86
Tabel 4.15 Tombol form group.....	86

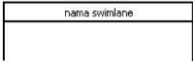
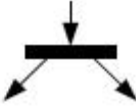
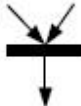
Tabel 4.16 Fields Form Manajemen Inventory (Tab Vendor).....	87
Tabel 4.17 Tombol Form Manajemen Inventory (Tab Vendor)	87
Tabel 4.18 Tombol Form Manajemen Inventory (Tab Laporan).....	88
Tabel 4.19 Fields Informasi Inventory (Tab Umum)	89
Tabel 4.20 Tombol Form Informasi Inventory (Tab Umum)	90
Tabel 4.21 Fields Form Informasi Inventory (Tab Keuangan).....	91
Tabel 4.22 Tombol Form Informasi Inventory (Tab Keuangan).....	92
Tabel 4.23 Tombol Informasi Inventory (Tab Perbaikan)	93
Tabel 4.24 Fields Form audit	94
Tabel 4.25 Tombol Form Audit.....	94
Tabel 4.26 Fields Form Inventory Keluar	95
Tabel 4.27 Tombol Form Inventory Keluar.....	96
Tabel 4.28 Fields Form Inventory Masuk.....	96
Tabel 4.29 Tombol Form Inventory Masuk	97
Tabel 4.30 Fields Form Hapus Inventory	97
Tabel 4.31 Tombol Form Hapus Inventory.....	98
Tabel 4.32 Fields Form Tambah Inventory ke lokasi	98
Tabel 4.33 Tombol Form Tambahkan Inventory ke lokasi	98
Tabel 4.34 Fields Form Manufaktur	99
Tabel 4.35 Tombol Form Manufaktur.....	99
Tabel 4.36 Fields Form Brand.....	100
Tabel 4.37 Tombol Form Brand	100
Tabel 4.38 Fields Form Model	101
Tabel 4.39 Tombol Form Model.....	101
Tabel 4.40 Fields Form perbaikan	102
Tabel 4.41 Tombol Form Perbaikan.....	102
Tabel 4.42 Fields Form Pegawai (Tab Inv.Keluar).....	103
Tabel 4.43 Tombol Form Pegawai (Tab Inv.Keluar)	104
Tabel 4.44 Fields Form Tambah pegawai ke group.....	104
Tabel 4.45 Tombol form Tambah pegawai ke group.....	104
Tabel 4.46 Fields Form Vendor.....	105
Tabel 4.47 Tombol Form Vendor	105

Tabel 5.1 Form Login.....	107
Tabel 5.2 Form Manajemen Inventory (Tab Inventory)	108
Tabel 5.3 Form Manajemen Inventory (Tab Pegawai)	109
Tabel 5.4 Form Manajemen Inventory (Tab Vendor)	110
Tabel 5.5 Form Manajemen Inventory (Tab Laporan).....	111
Tabel 5.6 Form Informasi Inventory	111
Tabel 5.7 Form Manufaktur.....	113
Tabel 5.8 Form Brand	114
Tabel 5.9 Form Model	114
Tabel 5.10 Fom Audit.....	115
Tabel 5.11 Form Inv.Keluar.....	115
Tabel 5.12 Form Inv.Masuk	116
Tabel 5.13 Form Hapus Inventory.....	117
Tabel 5.14 Form Tipe.....	117
Tabel 5.15 Form lokasi	118
Tabel 5.16 Form Tambah Inventory ke lokasi	118
Tabel 5.17 Form Pegawai.....	119
Tabel 5.18 Form Vendor	119

DAFTAR SIMBOL

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Flowchart		TERMINATOR	Permulaan/akhir program
		GARIS ALIR	Arah aliran program
		PROCESS	Proses perhitungan /proses pengolahan data
		DECISION	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
		OFF PAGE CONNECTOR	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada halaman berbeda
ERD		ENTITAS	Suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai
		RELASI	Menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berbeda
		ATRIBUT	Mendeskripsikan karakter entitas (atributnya yang berfungsi sebagai key di beri garis bawah)
		GARIS	Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dan entitas dengan atribut

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Use Case		AKTOR	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan use case
		USE CASE	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
		ASSOCIATION RELATIONSHIP	Penghubung antara objek satu dengan objek lainnya
		INCLUDE RELATIONSHIP	Menspesifikasikan bahwa use case sumber secara eksplisit
		EXTENDS RELATIONSHIP	Menspesifikasikan bahwa use case target memperluas perilaku dari use case sumber pada suatu titik yang diberikan
		GENERALISASI RELATIONSHIP	Hubungan dimana objek anak berbagai perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya, objek induk
Activity		STATUS AWAL	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal
		AKTIVITAS	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja
		PERCABANGAN/ desision	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
		PENGGABUNGAN/ join	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
		SWIMLANE	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi
		FORK	Untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel
		JOIN	Untuk menunjukkan kegiatan yang digabungkan
		STATUS AKHIR	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir

DAFTAR ISTILAH

ISTILAH	ARTI
Harga Perolehan	Biaya yang diperlukan untuk memperoleh asset/inventory.
Nilai Residu	Nilai minimum apabila asset/inventory sudah tidak bisa dipakai lagi.
Umur Ekonomis	Usia penggunaan asset/inventory.