

ABSTRAK

Gosyen Medika merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan alat-alat kesehatan. Banyaknya pembeli dan *supplier* membuat Gosyen Medika kewalahan dalam mengolah data karena sistem yang digunakan di Gosyen Medika saat ini masih menggunakan cara manual. Penyimpanan dan pengeluaran barang yang masih ditulis secara manual membuat perusahaan kesulitan mengetahui stok barang yang tersedia. Pemilik dan karyawan di Gosyen Medika mengalami kesulitan untuk dapat mengetahui keuntungan dan kerugian yang didapat perusahaan. Begitu pula untuk mengetahui laporan penjualan dan pembelian yang terjadi pada perusahaan ini. Sebuah sistem informasi akan sangat membantu pengguna di Gosyen Medika untuk melakukan tugasnya. Laporan keuntungan, kerugian, penjualan, pembelian, penyetokan barang serta pengolahan data *supplier* dan konsumen dapat diolah dengan baik dengan adanya aplikasi ini.

Kata Kunci: Alat kesehatan, Sistem Informasi

ABSTRACT

Gosyen Medica is a company which engageds in the sale of health equipment. Increasing number of buyers and supplier made Gosyen Medica overwhelmed in managing data because Gosyen Medica still uses a manual system for its business processes. Stocks were still recorded manually which made the company difficult to know available stocks. The manual system made the owner of Gosyen Medica difficult to know company's loss and profit, sales and purchases. An information system was developed to aid employees in Gosyen Medica to do their job. The reports of sales and purchase, profit and loss, stock, and manage data of supplier and customer can be well managed with the application.

Keywords: health equipment, information system

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xviii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2. KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.1.1 Sistem Informasi Akuntansi	5
2.1.2 Sistem Informasi Penjualan	6
2.2 <i>Flowchart</i>	7
2.3 Metode Penyimpanan	7
2.4 Java	9
2.4.1 <i>Java Standar Edition</i>	10
2.4.2 JDBC API	10
2.4.3 MySQL	11
2.5 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	13
2.5.1 Use Case Diagram	13
2.5.2 <i>Activity Diagram</i>	15

2.5.3	<i>Class Diagram</i>	15
2.6	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	16
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	21
3.1	Proses Bisnis.....	21
3.1.1	Proses Pembelian Alat Kesehatan	21
3.1.2	Proses Penjualan Alat Kesehatan	23
3.1.3	Proses <i>Retur</i> Barang	25
3.2	ERD	28
3.3	Use Case.....	30
3.4	Activity Diagram	38
3.5	Desain Antarmuka.....	57
3.5.1	Form Koneksi Database	57
3.5.2	Form Login.....	58
3.5.3	Form Menu Utama.....	59
3.5.4	Form Data Master Barang	59
3.5.5	Form Data Master Pelanggan	60
3.5.6	Form Data Master <i>Supplier</i>	60
3.5.7	Form Data Master Pegawai.....	61
3.5.8	Form Data Master Kategori Barang.....	61
3.5.9	Form Insert Data Barang	62
3.5.10	Form Insert Data <i>Supplier</i>	62
3.5.11	Form Insert Data Konsumen	63
3.5.12	Form Insert Data Pegawai.....	64
3.5.13	Form Insert Kategori Barang	65
3.5.14	Form Edit Data Barang.....	65
3.5.15	Form Edit Data Pegawai	66
3.5.16	Form Edit Data Pelanggan	66
3.5.17	Form Edit Data <i>Supplier</i>	67
3.5.18	Form Penjualan Awal	67
3.5.19	Form Penjualan Halaman Kedua	68
BAB 4.	HASIL PENELITIAN.....	69
4.1	Form Login	69

4.2	Form Menu Utama	70
4.3	Form Data Master Barang.....	70
4.4	Form Data Master Pelanggan.....	71
4.5	Form Data Master <i>Supplier</i>	71
4.6	Form Data Master Pegawai	72
4.7	Form Data Master Kategori Barang	72
4.8	Form Data Master Satuan Barang	73
4.9	Form Data Master Detail Satuan	73
4.10	Form Insert Data Barang.....	74
4.11	Form Insert Data Pelanggan.....	77
4.12	Form Insert Data Pegawai	81
4.13	Form Insert Data <i>Supplier</i>	85
4.14	Form Insert Data Kategori Barang	89
4.15	Update Data Barang	91
4.16	Update Data Pelanggan.....	93
4.17	Update Data <i>Supplier</i>	95
4.18	Penjualan	98
4.19	Laporan Data Barang	101
4.20	Laporan Data <i>Supplier</i>	102
4.21	Laporan Data Konsumen	103
4.22	Laporan Penjualan	104
4.23	Pembelian	105
4.24	Laporan Pembelian	109
4.25	Laporan Laba Rugi.....	110
4.26	Laporan <i>Supplier</i> Termurah	111
4.27	Laporan Barang Yang Harus Dibeli	112
4.28	Pelunasan Piutang	113
4.29	Pelunasan Hutang.....	114
4.30	Retur Penjualan.....	115
4.31	Retur Pembelian.....	118
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	123
5.1	Form Login	123

5.2	Form Master Data	124
5.3	Form Insert Data Barang.....	125
5.4	Form Insert Data Pegawai	127
5.5	Form Insert Data Pelanggan	130
5.6	Form Insert Data <i>Supplier</i>	131
5.7	Form Insert Kategori Barang.....	133
5.8	Form Update Data Barang	134
5.9	Form Update Data Pegawai.....	135
5.10	Form Update Data Pelanggan	136
5.11	Form Update Data <i>Supplier</i>	137
5.12	Form Penjualan	138
5.13	Form Pembelian	140
5.14	Laporan Data.....	141
5.15	Laporan Data Penjualan	142
5.16	Laporan Data Pembelian	143
5.17	Laporan Laba / Rugi.....	143
5.18	Laporan Data <i>Supplier</i> Termurah	144
5.19	Laporan Barang Yang Harus Dibeli	145
5.20	Transaksi Pelunasan Hutang	145
5.21	Transaksi Pelunasan Piutang	146
5.22	Transaksi Retur Penjualan.....	146
5.23	Transaksi Retur Pembelian.....	147
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN.....	148
6.1	SIMPULAN	148
6.2	SARAN	148
DAFTAR PUSTAKA.....		149

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kuantitas Pemesanan Optimal	9
Gambar 2.2 Rumus EOQ	9
Gambar 2.3 Skema akses data dengan JDBC	11
Gambar 2.4 Penggunaan dependensi <i>Include</i>	14
Gambar 2.5 Penggunaan dependensi <i>extend</i>	14
Gambar 2.6 Contoh penggunaan generalisasi	15
Gambar 2.7 Contoh penggunaan relasi <i>One to One</i>	18
Gambar 2.8 Contoh penggunaan relasi <i>One to Many</i>	19
Gambar 2.9 Contoh penggunaan relasi <i>Many to One</i>	19
Gambar 3.1 Proses Pembelian Alat Kesehatan	23
Gambar 3.2 Proses Penjualan Alat Kesehatan	25
Gambar 3.3 Proses Pereturan Barang	27
Gambar 3.4 ERD Gosyen Medica	29
Gambar 3.5 Skema Relasi Gosyen Medica	30
Gambar 3.6 <i>Use Case</i> Gosyen Medica	31
Gambar 3.7 <i>Use Case</i> Mengelola Data Barang	32
Gambar 3.8 <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>Supplier</i>	32
Gambar 3.9 <i>Use Case</i> Mengelola Data Penjualan	33
Gambar 3.10 <i>Use Case</i> Mengelola Data Konsumen	34
Gambar 3.11 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pembelian	34
Gambar 3.12 <i>Use Case</i> Mengelola Data Laporan Konsumen	35
Gambar 3.13 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pegawai	35
Gambar 3.14 <i>Use Case</i> Mengelola Data Laporan Penjualan	36
Gambar 3.15 <i>Use Case</i> Mengelola Data Laporan Laba/Rugi	36
Gambar 3.16 <i>Use Case</i> Mengelola Data Laporan Barang	37
Gambar 3.17 <i>Use Case</i> Mengelola Data Laporan Pembelian	37
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Koneksi DataBase	38
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Log in	39
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Master Barang	40
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Master Konsumen	41

Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Master <i>Supplier</i>	42
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Master Pegawai	43
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Laporan Barang	44
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Laporan <i>Supplier</i>	45
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Konsumen	46
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Penjualan	47
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Pembelian	48
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Laba/Rugi.....	49
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Barang	50
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data <i>Supplier</i>	51
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Menambah data konsumen.....	52
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Pegawai.....	53
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Menambah Kategori Barang	54
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Barang	55
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data <i>Supplier</i>	56
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Pelanggan	57
Gambar 3.38 Form Koneksi Database	58
Gambar 3.39 Form Login.....	58
Gambar 3.40 Form Menu Utama.....	59
Gambar 3.41 Form Master Data Barang	59
Gambar 3.42 Form Data Master Pelanggan	60
Gambar 3.43 Form Data Master <i>Supplier</i>	60
Gambar 3.44 Form Data Master Pegawai.....	61
Gambar 3.45 Form Master Data Kategori Barang	61
Gambar 3.46 Form Insert Data Barang	62
Gambar 3.47 Form Insert Data <i>Supplier</i>	63
Gambar 3.48 Form Insert Data Konsumen	64
Gambar 3.49 Form Insert Data Pegawai.....	65
Gambar 3.50 Form Insert Kategori Barang	65
Gambar 3.51 Form Update Data Barang	66
Gambar 3.52 Form Update Data Pegawai	66
Gambar 3.53 Form Edit Data Konsumen	67

Gambar 3.54 Form Edit Data <i>Supplier</i>	67
Gambar 3.55 Form Penjualan Awal	68
Gambar 3.56 Form Penjualan Halaman Kedua	68
Gambar 4.1 Form Login.....	69
Gambar 4.2 Form Login Dengan Password Dikosongkan.....	69
Gambar 4.3 Form Login Dengan Username dan Password Kosong.....	70
Gambar 4.4 Menu Utama	70
Gambar 4.5 Tampilan Data Master Barang	71
Gambar 4.6 Tampilan Data Master Pelanggan.....	71
Gambar 4.7 Tampilan Data Master <i>Supplier</i>	72
Gambar 4.8 Tampilan Data Master Pegawai	72
Gambar 4.9 Tampilan Data Master Kategori Barang	73
Gambar 4.10 Tampilan Data Master Satuan Barang	73
Gambar 4.11 Tampilan Data Master Detail Satuan Barang.....	74
Gambar 4.12 Tampilan Insert Data Barang	75
Gambar 4.13 Insert Data Barang Hanya 1 Text Field Terisi	76
Gambar 4.14 Insert Data Barang Hanya 2 Text Field Terisi	76
Gambar 4.15 Insert Data Barang Semua Text Field Kosong.....	77
Gambar 4.16 Insert Data Barang Semua Text Field Terisi	77
Gambar 4.17 Tampilan Insert Data Pelanggan.....	78
Gambar 4.18 Tampilan Insert Pelanggan Hanya 1 Text Field Terisi	79
Gambar 4.19 Tampilan Insert Data Pelanggan Hanya 2 Text Field Terisi ...	79
Gambar 4.20 Tampilan Insert Data Pelanggan Hanya 3 Text Field Terisi ...	80
Gambar 4.21 Tampilan Insert Data Pelanggan Hanya 4 Text Field Terisi ...	80
Gambar 4.22 Tampilan Insert Data Pelanggan Semua Text Field Kosong..	81
Gambar 4.23 Tampilan Insert Data Pegawai	81
Gambar 4.24 Tampilan Insert Data Pegawai Hanya 1 Text Field Terisi.....	82
Gambar 4.25 Tampilan Insert Data Pegawai Hanya 2 Text Field Terisi.....	83
Gambar 4.26 Tampilan Insert Data Pegawai Hanya 3 Text Field Terisi.....	83
Gambar 4.27 Tampilan Insert Data Pegawai 4 Text Field Terisi	84
Gambar 4.28 Tampilan Insert Data Pegawai 5 Text Field Terisi	84
Gambar 4.29 Tampilan Insert Data Pegawai Semua Text Field Kosong	85

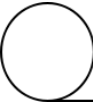
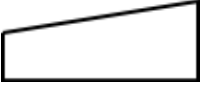
Gambar 4.30 Tampilan Insert Data Pegawai Semua Text Field Terisi Benar	85
Gambar 4.31 Tampilan Insert Data <i>Supplier</i>	86
Gambar 4.32 Tampilan Insert Data <i>Supplier</i> Hanya 1 Text Field Terisi	87
Gambar 4.33 Tampilan Insert Data <i>Supplier</i> Hanya 2 Text Field Terisi	87
Gambar 4.34 Tampilan Insert Data <i>Supplier</i> Hanya 3 Text Field Terisi	88
Gambar 4.35 Tampilan Insert Data <i>Supplier</i> Hanya 4 Text Field Terisi	88
Gambar 4.36 Tampilan Insert Data <i>Supplier</i> Jika Semua Text Field Kosong	89
Gambar 4.37 Tampilan Insert Data <i>Supplier</i> Jika Semua Text Field Terisi ..	89
Gambar 4.38 Tampilan Insert Kategori Barang.....	90
Gambar 4.39 Tampilan Insert Kategori Barang Text Field Kosong	90
Gambar 4.40 Tampilan Insert Kategori Barang Data Berhasil Diinput	90
Gambar 4.41 Tampilan Update Data Barang.....	91
Gambar 4.42 Tampilan Update Barang Sebelum Diubah.....	92
Gambar 4.43 Tampilan Update Barang Setelah Diubah.....	92
Gambar 4.44 Tampilan Data Master Barang Yang Berhasil Diupdate	93
Gambar 4.45 Tampilan Update Data Pelanggan	93
Gambar 4.46 Tampilan Update Pelanggan Sebelum Diubah.....	94
Gambar 4.47 Tampilan Update Pelanggan Sesudah Diubah	95
Gambar 4.48 Tampilan Data Master Pelanggan yang Berhasil Diubah	95
Gambar 4.49 Tampilan Update Data <i>Supplier</i>	96
Gambar 4.50 Tampilan Update <i>Supplier</i> yang Belum Diubah	97
Gambar 4.51 Tampilan Update <i>Supplier</i> Sesudah Diupdate	97
Gambar 4.52 Tampilan Data Master <i>Supplier</i> Setelah Diupdate	98
Gambar 4.53 Tampilan Penjualan Alat Kesehatan Awal	98
Gambar 4.54 Form Penjualan Alat Kesehatan.....	99
Gambar 4.55 Tampilan Penjualan Alat Kesehatan Sesudah Ditambah	100
Gambar 4.56 Tampilan Faktur Jual Yang Siap Diprint.....	101
Gambar 4.57 Laporan Data Barang	102
Gambar 4.58 Laporan Data <i>Supplier</i>	103
Gambar 4.59 Laporan Data Konsumen	104
Gambar 4.60 Laporan Data Penjualan.....	105
Gambar 4.61 Tampilan Pembelian Alat Kesehatan Awal	106

Gambar 4.62 Form Pembelian Alat Kesehatan.....	107
Gambar 4.63 Tampilan Form Pembelian Alat Kesehatan.....	108
Gambar 4.64 Faktur Beli yang Siap Diprint.....	109
Gambar 4.65 Pemilihan Tanggal Laporan Pembelian	109
Gambar 4.66 Laporan Pembelian	110
Gambar 4.67 Pemilihan Tanggal Transaksi	110
Gambar 4.68 Laporan Laba/Rugi	111
Gambar 4.69 Data Barang Yang Akan Dipilih.....	112
Gambar 4.70 Laporan <i>Supplier</i> Termurah	112
Gambar 4.71 Laporan Barang Yang Harus Dibeli.....	113
Gambar 4.72 Tampilan Form Pelunasan Piutang	114
Gambar 4.73 Tampilan Form Pelunasan Hutang.....	115
Gambar 4.74 Tampilan Awal Form Retur Penjualan	116
Gambar 4.75 Form Retur Penjualan	117
Gambar 4.76 Tampilan Retur Jual	118
Gambar 4.77 Tampilan Awal Retur Pembelian	119
Gambar 4.78 Retur Pembelian	120
Gambar 4.79 Tampilan Retur Pembelian Akhir.....	121

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Test Case Login	123
Tabel 5.2 Test Case Master Data.....	124
Tabel 5.3 Test Case Insert Data Barang	125
Tabel 5.4 Test Case Insert Data Pegawai.....	127
Tabel 5.5 Test Case Insert Data Pelanggan	130
Tabel 5.6 Test Case Insert Data <i>Supplier</i>	131
Tabel 5.7 Test Case Insert Kategori Barang	133
Tabel 5.8 Test Case Update Data Barang	134
Tabel 5.9 Test Case Update Data Pegawai	135
Tabel 5.10 Test Case Update Data Pelanggan.....	136
Tabel 5.11 Test Case Update Data <i>Supplier</i>	137
Tabel 5.12 Test Case Penjualan	138
Tabel 5.13 Test Case Pembelian	140
Tabel 5.14 Test Case Laporan Data	141
Tabel 5.15 Test Case Laporan Data Penjualan	142
Tabel 5.16 Test Case Laporan Data Pembelian	143
Tabel 5.17 Test Case Laporan Laba/Rugi	143
Tabel 5.18 Test Case Laporan Data <i>Supplier</i> Termurah	144
Tabel 5.19 Test Case Laporan Barang Yang Harus Dibeli	145
Tabel 5.20 Test Case Transaksi Pelunasan Hutang.....	145
Tabel 5.21 Test Case Transaksi Pelunasan Piutang	146
Tabel 5.22 Test Case Retur Penjualan	146
Tabel 5.23 Test Case Retur Pembelian	147

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Diagram Alir		Pita magnetic	Tempat penyimpanan berbentuk pita magnetik
Diagram Alir		Masukan manual	Simbol operasi dengan menggunakan mesin yang mempunyai keyboard.
Diagram Alir		<i>Offline connector</i>	Simbol untuk keluar atau masuk prosedur atau proses dalam lembar atau halaman yang lain.
Diagram Alir		<i>Connector</i>	Simbol untuk keluar atau masuk prosedur atau proses dalam lembar atau halaman yang sama.
Diagram Alir		Proses	Simbol yang menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer.
Diagram Alir		proses manual	Simbol yang menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer.
Diagram Alir		<i>Decision</i>	Simbol untuk kondisi yang akan menghasilkan beberapa kemungkinan