

## **ABSTRAKSI**

Seiring dengan berjalannya waktu dan pesatnya perkembangan era globalisasi dan informasi, maka perkembangan ilmu dan pengetahuan pun berkembang dengan pesat. Sebuah perusahaan yang berkembang dibidang apotek, yaitu Apotek Gardenia Lembang, membutuhkan kemajuan teknologi tersebut untuk mengatasi masalah-masalah yang berhubungan dengan sistem penjualan dan pembelian yang masih manual. Untuk mengatasi masalah-masalah yang ada pada Apotek Gardenia tersebut, maka penulis mencoba untuk membuat aplikasi yang menerapkan dan mengubah sistem informasi penjualan dan pembelian yang biasanya dilakukan manual menjadi sistem penjualan pembelian sudah terotomatisasi.

Pada sistem penjualan pembelian ini juga terdapat fitur laporan yang ditujukan untuk admin atau pemilik apotek. Informasi yang didapat oleh manajer admin/pemilik apotek dari sistem ini adalah laporan setiap penjualan dan pembelian yang telah diakumulasi. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis yaitu dengan mendapatkan data-data obat yang diperjualbelikan dan survey proses bisnisnya ke tempat dimana tugas akhir ini berlangsung.

**Kata kunci:** penjualan, pembelian, laporan

## **ABSTRACT**

*Over time and rapid development of globalization and information era, the development of science and knowledge was growing rapidly. A growing company in the field of pharmacy, the Gardenia Lembang pharmacy, technological advances are needed to overcome the problems associated with the sale and purchase sistem which still manual. To overcome the problems that existed at the Gardenia Pharmacy, the author tries to create applications that implement and change the information systems sales and purchases are usually dilakaukan purchase of the manual is already automated sales sistem.*

*On this purchase sales sistem also reports that there are features intended for the administrator or owner of a pharmacy. Information gleaned by admin manager/owner of a pharmacy of this sistem is the reporting of sales and purchases that have been accumulated. The data collection technique that is performed by the author with data clearance can be traded drugs and surveys of business process to the place where the final exercise is held.*

**Keyword:** *sale, purchase, reporting.*

# DAFTAR ISI

PENERAPAN SISTEM INFORMASI PADA APOTEK GARDENIA LEMBANG .....	1
JURUSAN S1 TEKNIK INFORMATIKA .....	1
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAKSI .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber data .....	3
1.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI .....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	5
2.2 Basis Data.....	5
2.3 Aplikasi Sistem Informasi Apotek .....	8
2.4 PHP ( <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> ) .....	8

2.5 MySQL .....	12
2.6 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	14
2.7 DFD (Data Flow Diagram) .....	20
2.8 HTML (Hypertext Markup Language) .....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	26
3.1 Proses Bisnis .....	26
3.2 ERD (Entity Relational Diagram).....	28
3.3 DFD ( <i>Data flow Diagram</i> ).....	30
3.4 Kamus Data .....	36
3.5 Proses Spesification (PSPEC) .....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	73
4.1 Desain Antarmuka Untuk Operator .....	73
4.1.1 Halaman <i>Login</i> .....	73
4.1.2 Halaman Jenis Obat.....	74
4.1.3 Halaman <i>Add</i> Jenis Obat.....	74
4.1.4 Halaman Edit Jenis Obat.....	75
4.1.5 Halaman Detail Jenis Obat.....	75
4.1.6 Halaman Satuan Obat.....	76
4.1.7 Halaman <i>Add</i> Data Satuan Obat .....	76
4.1.8 Halaman <i>Detail</i> Data Satuan Obat .....	77
4.1.9 Halaman <i>Edit</i> Data Satuan Obat .....	77
4.1.10 Halaman Obat Apotek .....	78
4.1.11 Halaman <i>Add</i> Data Obat Apotek .....	78
4.1.12 Halaman Detail Data Obat Apotek.....	79
4.1.13 Halaman Edit Data Obat Apotek.....	79
4.1.14 Halaman <i>Search</i> Data Obat Apotek .....	80

4.1.15	Halaman Pegawai .....	80
4.1.16	Halaman <i>Add Data</i> Pegawai .....	81
4.1.17	Halaman Detail Data Pegawai.....	81
4.1.18	Halaman Edit Data Pegawai.....	82
4.1.19	Halaman <i>Search</i> Data Pegawai.....	82
4.1.20	Halaman Data <i>Supplier</i> .....	83
4.1.21	Halaman <i>Add Data Supplier</i> .....	83
4.1.22	Halaman Detail Data <i>Supplier</i> .....	84
4.1.23	Halaman Edit Data <i>Supplier</i> .....	84
4.1.24	Halaman <i>Search</i> Data <i>Supplier</i> .....	85
4.1.25	Halaman Data Pembelian.....	85
4.1.26	Halaman Data Pembayaran .....	86
4.1.27	Halaman Data Mutasi.....	87
4.2	Desain Antarmuka Untuk Pegawai .....	87
4.2.1	Halaman Pembelian .....	88
4.2.3	Halaman Pembayaran.....	89
4.3	Desain Antarmuka Untuk <i>Owner</i> .....	90
4.3.1	Halaman Satuan Obat.....	90
4.3.2	Halaman Obat Apotek .....	91
4.3.3	Halaman Pegawai .....	91
4.3.4	Halaman <i>Supplier</i> .....	92
4.3.5	Halaman Laporan Penjualan .....	93
4.3.6	Halaman Detail Laporan Penjualan .....	93
4.3.7	Halaman Laporan Pembelian .....	94
4.3.8	Halaman Detail Laporan Pembelian .....	94
4.3.9	Halaman Mutasi .....	95

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	96
5.1 Pengetesan Aplikasi Untuk Operator .....	96
5.1.1 Data Jenis Obat Berhasil Ditambah.....	97
5.1.2 Data Jenis Obat Gagal Ditambah .....	97
5.1.3 Data Jenis Obat Berhasil Dihapus .....	98
5.1.4 Data Jenis Obat Berhasil Diubah.....	98
5.1.5 Data Jenis Obat Berhasil Dicari.....	99
5.1.6 Data Satuan Obat Berhasil Ditambah.....	99
5.1.7 Data Satuan Obat Gagal Ditambah .....	100
5.1.8 Data Satuan Obat Berhasil Dihapus .....	100
5.1.9 Data Satuan Obat Berhasil Diubah.....	101
5.1.10 Data Obat Obat Apotek Berhasil Ditambah .....	101
5.1.11 Data Obat Obat Apotek Gagal Ditambah.....	102
5.1.12 Data Obat Obat Apotek Berhasil Diubah .....	102
5.1.13 Data Obat Obat Apotek Berhasil Dicari. ....	103
5.1.14 Data Pegawai Apotek Berhasil Ditambah. ....	103
5.1.15 Data Pegawai Apotek Berhasil Dihapus. ....	104
5.1.16 Data Pegawai Apotek Berhasil Dicari. ....	104
5.1.17 Data <i>Supplier</i> Berhasil Ditambah.....	105
5.1.18 Data <i>Supplier</i> Gagal Ditambah.....	105
5.1.19 Data <i>Supplier</i> Berhasil Diubah.....	106
5.1.20 Data <i>Supplier</i> Berhasil Dicari.....	106
5.1.21 Data Pembelian Berhasil Ditambah.....	107
5.1.22 Data Pembayaran Berhasil Ditambah.....	108
5.1.23 Data Mutasi Berhasil Ditampilkan.....	108
5.2 Pengetesan Aplikasi Untuk Pegawai.....	109

5.2.1	Data Obat Berhasil Ditampilkan.....	109
5.2.2	Data Pembelian Berhasil Dilakukan .....	110
5.2.3	Data Pembayaran Berhasil Dilakukan .....	110
5.3	Pengetesan Aplikasi Untuk <i>Owner</i> .....	111
5.3.1	Data Jenis Obat Berhasil Dilihat. ....	111
5.3.2	Data Satuan Obat Berhasil Dilihat. ....	112
5.3.3	Data Obat Apotek Berhasil Dilihat. ....	113
5.3.4	Data Pegawai Apotek Berhasil Dilihat. ....	114
5.3.5	Data <i>Supplier</i> Apotek Berhasil Dilihat. ....	114
5.3.6	Data Mutasi Apotek Berhasil Dilihat. ....	115
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....		116
6.1	Kesimpulan.....	116
6.2	Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA.....		118
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....		119
	Pendidikan .....	119
	Pengalaman.....	119
	Pengalaman Kerja.....	120
	Kemampuan.....	120
	Kepribadian.....	120

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Entity Relational Diagram.....	28
Gambar 2 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> .....	30
Gambar 3 Tampilan DFD Level 1 .....	32
Gambar 4 DFD Level 2 Proses 3 .....	33
Gambar 5 DFD Level 2 Proses 4 .....	34
Gambar 6 DFD Level 2 Proses 5 .....	34
Gambar 7 DFD Level 2 Proses 6 .....	35
Gambar 8 DFD Level 2 Proses 7 .....	35
Gambar 9 Tampilan Login Awal.....	73
Gambar 10 Tampilan Jenis Obat Apotek .....	74
Gambar 11 Tampilan Tambah Data Jenis Obat .....	74
Gambar 12 Halaman Ubah Data Jenis Obat.....	75
Gambar 13 Halaman Detail Jenis Obat.....	75
Gambar 14 Halaman Data Satuan Obat .....	76
Gambar 15 Halaman Tambah Data Satuan Obat .....	76
Gambar 16 Halaman Detail Satuan Obat.....	77
Gambar 17 Halaman Ubah Data Satuan Obat.....	77
Gambar 18 Halaman Obat Apotek.....	78
Gambar 19 Halaman Tambah Data Obat Apotek .....	78
Gambar 20 Halaman Detail Data Obat .....	79
Gambar 21 Halaman Edit Data Obat Apotek .....	79
Gambar 22 Halaman Mencari Data Obat.....	80
Gambar 23 Halaman Pegawai .....	80
Gambar 24 Halaman Tambah Data Pegawai.....	81
Gambar 25 Halaman Detail Pegawai Apotek .....	81
Gambar 26 Halaman Gambar Ubah Data Pegawai .....	82
Gambar 27 Halaman Pencarian Data Pegawai.....	82
Gambar 28 Halaman Data Supplier .....	83
Gambar 29 Halaman Tambah Data Supplier .....	83

Gambar 30 Halaman Detail Data Supplier .....	84
Gambar 31 Halaman Edit Data Supplier .....	84
Gambar 32 Halaman Pencarian Data Supplier .....	85
Gambar 33 Halaman Pembelian.....	85
Gambar 34 Halaman Pembayaran .....	86
Gambar 35 Halaman Data Mutasi.....	87
Gambar 36 Halaman Antarmuka Untuk Pegawai.....	87
Gambar 37 Halaman Pembelian.....	88
Gambar 38 Halaman Pembayaran .....	89
Gambar 39 Halaman Jenis Obat.....	90
Gambar 40 Halaman Satuan Obat.....	90
Gambar 41 Halaman Obat Apotek.....	91
Gambar 42 Halaman Pegawai .....	91
Gambar 43 Halaman Supplier.....	92
Gambar 44 Halaman Laporan Penjualan .....	93
Gambar 45 Halaman Detail Laporan Penjualan .....	93
Gambar 46 Halaman Laporan Pembelian .....	94
Gambar 47 Halaman Detail Laporan Pembelian .....	94
Gambar 48 Halaman Mutasi .....	95
Gambar 49 Tampilan Halaman Aplikasi Untuk Operator.....	96
Gambar 50 Halaman <i>Input Username dan Password</i> apabila salah memasukkan data <i>login</i> .....	96
Gambar 51 Halaman Penambahan Data Jenis Obat .....	97
Gambar 52 Halaman Data Jenis Obat Gagal Ditambah.....	97
Gambar 53 Halaman Hapus Data Jenis Obat .....	98
Gambar 54 Halaman Data Jenis Obat Berhasil Ditambah .....	98
Gambar 55 Halaman Pencarian Data Jenis Obat .....	99
Gambar 56 Halaman Penambahan Data Satuan Obat .....	99
Gambar 57 Halaman Gagal Menambah Data Satuan Obat .....	100
Gambar 58 Halaman Data Satuan Obat Berhasil Dihapus.....	100
Gambar 59 Halaman Data Satuan Obat Berhasil Ditambah .....	101
Gambar 60 Halaman Data Obat Apotek Berhasil Ditambah.....	101

Gambar 61 Halaman Data Obat Apotek Gagal Ditambah .....	102
Gambar 62 Halaman Data Obat Apotek Berhasil Ditambah.....	102
Gambar 63 Halaman Data Obat Apotek Berhasil Dicari.....	103
Gambar 64 Halaman Data Pegawai Apotek Berhasil Ditambah.....	103
Gambar 65 Halaman Data Pegawai Apotek Berhasil Ditambah.....	104
Gambar 66 Halaman Data Pegawai Berhasil Dicari.....	104
Gambar 67 Halaman Data Supplier Berhasil Ditambah .....	105
Gambar 68 Halaman Penambahan Supplier Gagal Ditambah .....	105
Gambar 69 Halaman Data Supplier Berhasil .....	106
Gambar 70 Halaman Data Supplier Berhasil Ditambah .....	106
Gambar 71 Halaman Data Pembelian Berhasil Ditambah.....	107
Gambar 72 Halaman Struk Data Pembayaran Konsumen .....	108
Gambar 73 Data Mutasi Berhasil Ditampilkan.....	108
Gambar 74 Halaman Data Obat Berhasil Ditampilkan .....	109
Gambar 75 Halaman Data Pembelian Behasil Dilakukan .....	110
Gambar 76 Pembayaran Berhasil Dllakukan .....	110
Gambar 77 Halaman Data Jenis Obat Berhasil Ditambah .....	111
Gambar 78 Halaman Satuan Obat Berhasil Dilihat .....	112
Gambar 79 Halaman Data Obat Apotek Berhasil Dilihat.....	113
Gambar 80 Halaman Data Pegawai Berhasil Ditambah.....	114
Gambar 81 Halaman Data Supplier Apotek Berhasil Ditambah .....	114
Gambar 82 Halaman Data Mutasi Apotek Berhasil Dilihat .....	115

## DAFTAR TABEL

TABEL I Kamus Data <i>Input Username Dan Password</i> .....	36
TABEL II Kamus Data <i>Input Data Supplier</i> .....	36
TABEL III Kamus Data <i>Output Supplier</i> .....	36
TABEL IV Kamus Data <i>Input Data Jenis Obat</i> .....	37
TABEL V Kamus Data <i>Output Jenis Obat</i> .....	37
TABEL VI Kamus Data <i>Input Satuan Obat</i> .....	37
TABEL VII Kamus Data <i>Output Satuan Obat</i> .....	38
TABEL VIII Kamus Data <i>Input Data Resep</i> .....	38
TABEL IX Kamus Data <i>Output Data Resep</i> .....	38
TABEL X Kamus Data <i>Input Data Obat</i> .....	39
TABEL XI Kamus Data <i>Output Data Obat</i> .....	39
TABEL XII Kamus Data <i>Input Data Pembayaran</i> .....	39
TABEL XIII Kamus Data <i>Output Catat Pembayaran</i> .....	40
TABEL XIV Kamus Data <i>Input Data Laporan Penjualan</i> .....	40
TABEL XV Kamus Data <i>Output Laporan Penjualan</i> .....	41
TABEL XVI Kamus Data <i>Input Catat Pembayaran</i> .....	41
TABEL XVII Kamus Data <i>Output Catat Pembayaran</i> .....	41
TABEL XVIII Kamus Data <i>Input Laporan Pembelian</i> .....	42
TABEL XIX Kamus Data <i>Output Laporan Pembelian</i> .....	42
TABEL XX PSPEC <i>Input Data Login dan Verivication</i> .....	42
TABEL XXI PSPEC <i>Tambah Data Pegawai</i> .....	43
TABEL XXII PSPEC <i>Mengubah Data Pegawai</i> .....	44
TABEL XXIII PSPEC <i>Menghapus Data Pegawai</i> .....	45
TABEL XXIV PSPEC <i>Menambah Data Supplier</i> .....	46
TABEL XXV PSPEC <i>Mengubah Data Supplier</i> .....	47
TABEL XXVI PSPEC <i>Menghapus Data Supplier</i> .....	49
TABEL XXVII PSPEC <i>Menambah Data Obat</i> .....	49
TABEL XXVIII PSPEC <i>Mengubah Data Obat</i> .....	51
TABEL XXIX PSPEC <i>Menghapus Data Obat</i> .....	53

TABEL XXX PSPEC Menambah Data Jenis.....	54
TABEL XXXI PSPEC Mengubah Data Jenis.....	55
TABEL XXXII PSPEC Menghapus Data Obat.....	57
TABEL XXXIII PSPEC Menambah Data Satuan Obat .....	58
TABEL XXXIV PSPEC Menambah Satuan Obat .....	59
TABEL XXXV PSPEC Menghapus Data Satuan Obat .....	61
TABEL XXXVI PSPEC Menambah Data Pembelian Obat .....	68
TABEL XXXVII PSPEC Mengubah Data Pembelian Obat .....	69