



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH.....	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN NASKAH LAPORAN TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	3
1.3    Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4    Batasan Masalah.....	4
BAB II ANALISIS KEBUTUHAN.....	5

2.1	Metode Analisa Kebutuhan dan Desain Sistem .....	5
2.2	Analisa Permasalahan .....	11
2.3	Kebutuhan Fungsional.....	24
BAB III DESAIN SISTEM.....		25
3.1	Sistem Kerja Baru .....	25
3.2	Desain Proses .....	32
3.3	Desain Database .....	45
3.4	Desain Input dan Output .....	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA .....		99
4.1	Implementasi Sistem .....	99
4.2	Uji Coba Sistem .....	113
BAB V KESIMPULAN .....		135
5.1	Kesimpulan.....	135
5.2	Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA .....		137
LAMPIRAN I DOKUMEN PENDUKUNG .....		138
LAMPIRAN II DOKUMEN PENDUKUNG SURVEL.....		143
LAMPIRAN III LEMBAR UJI COBA .....		146

## DAFTAR GAMBAR

No	Nama Gambar	Halaman
2.1	Struktur Diagram <i>Fishbone</i> .....	10
2.2	Struktur Organisasi Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga Surabaya .....	13
2.3	<i>Docflow</i> Pemesanan Obat.....	20
2.4	<i>Docflow</i> Penerimaan Obat dari Supplier .....	21
2.5	<i>Docflow</i> Penjualan Obat.....	22
2.6	Diagram <i>Fishbone</i> Sistem Informasi Persediaan Obat RSH Universitas Airlangga Surabaya.....	24
3.1	Diagram Jenjang.....	33
3.2	<i>Context Diagram</i> .....	35
3.3	<i>DFD Level 0</i> .....	36
3.4	<i>DFD Level 1</i> Proses Pengelolaan Master .....	39
3.5	<i>DFD Level 1</i> Proses Pemesanan Obat .....	41
3.6	<i>DFD Level 1</i> proses penerimaan obat .....	42
3.7	<i>DFD Level 1</i> Proses Penjualan Obat .....	43
3.8	<i>DFD Level 1</i> Proses Pembuatan Laporan.....	44
3.9	CDM Sistem Informasi Persediaan Obat Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga Surabaya.....	46

3.10	PDM Sistem Informasi Persediaan Obat Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga Surabaya.....	63
3.11	Desain <i>form login</i> Pegawai .....	79
3.12	Desain <i>form</i> utama Depo Obat Administrasi .....	79
3.13	Desain <i>form</i> utama Seksi Keuangan.....	80
3.14	Desain <i>form input</i> data obat .....	81
3.15	Desain <i>form</i> lihat data obat.....	81
3.16	Desain <i>form input</i> supplier .....	82
3.17	Desain <i>form</i> lihat data supplier.....	82
3.18	Desain <i>form</i> transaksi data pemesanan.....	83
3.19	Desain <i>form</i> tampil data supplier .....	84
3.20	Desain <i>form</i> tampil data obat stok dan tanggal kadaluarsa .....	84
3.21	Desain <i>form</i> daftar data pemesanan.....	85
3.22	Desain <i>form</i> otorisasi surat pesanan .....	85
3.23	Desain <i>form</i> transaksi penerimaan obat .....	86
3.24	Desain <i>form</i> cari data pemesanan obat .....	87
3.25	Desain <i>form</i> transaksi proses retur obat .....	87
3.26	Desain <i>form</i> cari data retur obat .....	88
3.27	Desain <i>form input</i> data penerimaan retur obat .....	88
3.28	Desain <i>form</i> tampil data retur obat.....	89

3.29	Desain <i>form input</i> resep.....	90
3.30	Desain <i>form</i> cari data pemilik dan pasien hewan.....	90
3.31	Desain <i>form</i> cari data dokter .....	91
3.32	Desain <i>form input</i> detail resep.....	91
3.33	Desain <i>form</i> cari data obat untuk resep .....	92
3.34	Desain <i>form</i> nota penjualan obat.....	92
3.35	Desain <i>form</i> cari data resep .....	93
3.36	Desain <i>form</i> laporan keluar-masuk obat.....	93
3.37	Desain <i>form</i> surat pesanan.....	94
3.38	Desain <i>form view input</i> data penerimaan obat.....	95
3.39	Desain <i>form</i> hasil <i>input</i> retur obat .....	95
3.40	Desain <i>form</i> hasil cetak retur.....	96
3.41	Desain <i>form view input</i> penerimaan retur obat.....	96
3.42	Desain <i>form view</i> nota penjualan obat.....	97
3.43	Desain <i>form</i> hasil cetak nota penjualan obat .....	98
3.44	Desain <i>form</i> laporan keluar-masuk obat.....	98
4.1	Sistem <i>flowchart login</i> .....	100
4.2	Bagan alir sistem menu utama depo obat.....	101
4.3	Bagan alir sistem pengelolaan data <i>master</i> .....	102

4.4	Bagan alir sistem proses pemesanan obat .....	103
4.5	Bagan alir sistem penerimaan obat.....	104
4.6	Bagan alir sistem penjualan obat.....	106
4.7	Bagan alir sistem menu utama seksi keuangan .....	107
4.8	Bagan alir sistem pembuatan laporan.....	107
4.9	Bagan alir sistem keluar .....	108
4.10	<i>Pseudocode</i> fungsi pengelolaan data <i>master</i> pegawai .....	109
4.11	<i>Pseudocode</i> fungsi transaksi pemesanan obat.....	110
4.12	<i>Pseudocode</i> fungsi transaksi penerimaan obat.....	111
4.13	<i>Pseudocode</i> fungsi transaksi penjualan obat.....	112
4.14	<i>Pseudocode</i> fungsi pembuatan laporan .....	113
4.15	Halaman <i>login user</i> .....	114
4.16	<i>Form</i> ubah <i>password</i> .....	114
4.17	<i>Form input</i> data pegawai .....	115
4.18	Tabel data <i>master</i> pegawai .....	116
4.19	<i>Form</i> pemesanan obat .....	117
4.20	Pencarian <i>supplier</i> .....	117
4.21	Pencarian obat pesan .....	118
4.22	Pencarian pemesanan .....	118

4.23	<i>Form update</i> otorisasi pesan .....	119
4.24	<i>Form cetak</i> surat pesanan.....	119
4.25	Hasil cetak surat pesanan .....	120
4.26	<i>Form</i> penerimaan obat pesan .....	122
4.27	Pencarian data pemesanan.....	122
4.28	Tampilan detail data penerimaan .....	123
4.29	<i>Form</i> retur obat.....	123
4.30	Pencarian data retur .....	123
4.31	Hasil cetak data retur obat .....	124
4.32	<i>Form</i> penerimaan retur obat .....	124
4.33	Pencarian data retur obat .....	125
4.34	Tampilan detail data penerimaan retur obat .....	125
4.35	<i>Form</i> resep.....	126
4.36	Pencarian data pasien hewan dan pemilik.....	127
4.37	Pencarian data dokter .....	127
4.38	<i>Form</i> detail resep.....	128
4.39	Pencarian data obat.....	128
4.40	Tampilan detail data resep.....	129
4.41	<i>Form</i> nota penjualan obat.....	129

4.42	Pencarian data resep .....	129
4.43	Tampilan detail data nota .....	130
4.44	Hasil cetak nota .....	130
4.45	Tampilan <i>input</i> periode laporan penjualan obat .....	131
4.46	Hasil cetak laporan penjualan obat.....	131
4.47	Hasil cetak laporan pembelian stok obat.....	132
4.48	Hasil cetak laporan keluar-masuk obat perhari .....	132
4.49	Hasil cetak laporan keluar-masuk obat perbulan .....	133



## DAFTAR TABEL

<b>No</b>	<b>Nama Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Tabel Simbol-simbol <i>Document Flowchart</i> .....	6
2.2	Tabel Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	7
2.3	Tabel Simbol-simbol <i>Conceptual Data Modelling</i> .....	8
3.2	Struktur Tabel Jenis Obat .....	64
3.3	Struktur Tabel Satuan Obat .....	65
3.4	Struktur Tabel Obat .....	65
3.5	Struktur Tabel Detail Stok Obat .....	66
3.6	Struktur Tabel Kota .....	66
3.7	Struktur Tabel Jabatan .....	67
3.8	Struktur Tabel Pegawai .....	67
3.9	Struktur Tabel Pemilik .....	68
3.10	Struktur Tabel Jenis Hewan .....	68
3.11	Struktur Tabel Pasien Hewan .....	69
3.12	Struktur Tabel Supplier .....	69
3.13	Struktur Tabel Spesialis .....	70
3.14	Struktur Tabel Dokter Jaga .....	70
3.15	Struktur Tabel Resep .....	71

3.16	Struktur Tabel Detail Resep .....	72
3.17	Struktur Tabel Pemesanan.....	72
3.18	Struktur Tabel Detail Pemesanan.....	73
3.19	Struktur Tabel Penerimaan.....	73
3.20	Struktur Tabel Detail Terima .....	74
3.21	Struktur Tabel Retur .....	75
3.22	Struktur Tabel Detail Retur .....	75
3.23	Struktur Tabel Penerimaan Retur .....	76
3.24	Struktur Tabel Nota .....	76
3.25	Struktur Tabel Detail Nota .....	77
3.26	Tabel Komponen <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	78
4.1	Hasil pengujian <i>login</i> dan ubah <i>password</i> .....	114
4.2	Hasil pengujian pengelolaan data <i>master</i> pegawai .....	116
4.3	Hasil pengujian pemesanan obat .....	120
4.4	Hasil pengujian penerimaan obat .....	125
4.5	Hasil pengujian proses penerimaan obat.....	131
4.6	Hasil pengujian proses pembuatan laporan.....	134

## DAFTAR LAMPIRAN

---

1. LAMPIRAN I DOKUMEN PENDUKUNG
2. LAMPIRAN II DOKUMEN PENDUKUNG SURVEI
3. LAMPIRAN III LEMBAR UJI COBA