

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sejarah	6
2.2 Struktur Organisasi	6
2.3 Tugas Struktur Organisasi	7
2.4 Sistem Informasi	8
2.5 Pengertian Persediaan	8
2.6 Sistem Informasi Manajemen	8
2.7 Sistem	9
2.8 Pengertian Apotek	10
2.9 Pengertian Obat	10

2.9.1	Macam-Macam Obat	11
2.9.2	Bentuk Obat	13
2.9.3	Dosis Obat	16
2.9.4	Resep Obat	16
2.9.5	Mekanisme Kerja Obat	16
2.10	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	16
2.11	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
2.12	Basis Data (<i>Database</i>)	21
2.13	<i>Visual Basic 6.0</i>	21
2.14	<i>Microsoft SQL Server</i>	22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Analisis Sistem	23
3.2	Flowchart yang Sedang Berjalan	25
3.2.1	Proses Persediaan Obat	26
3.2.2	Proses Penjualan Obat	26
3.2.2.1	Proses Penjualan Obat Non Resep	26
3.2.2.2	Proses Penjualan Obat Resep	26
3.2.3	Proses Pembelian Obat	26
3.3	Masalah yang Dihadapi	27
3.4	Alternatif Pemecahan Masalah	27
3.5	Prosedur yang Diusulkan	28
3.5.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	28
3.5.2	Desain Tabel	30
3.5.3	Diagram Alir Data	35
3.5.3.1	Diagram Konteks	36
3.5.3.2	Diagram 0 (Nol) yang Diusulkan	37
3.5.3.3	Diagram Level 1	39
3.5.3.4	Diagram Level 2	42
3.5.4	Perancangan Halaman	46
3.5.4.1	Perancangan Halaman Menu Login	46
3.5.4.2	Perancangan Halaman Menu Utama	47

3.5.4.3 Perancangan Halaman <i>Form</i> Pengguna	48
3.5.4.4 Perancangan Halaman <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	49
3.5.4.5 Perancangan Halaman <i>Form</i> Pemasok	50
3.5.4.6 Perancangan Halaman <i>Form</i> Pelanggan	51
3.5.4.7 Perancangan Halaman <i>Form</i> Dokter	52
3.5.4.8 Perancangan Halaman <i>Form</i> Obat	53
3.5.4.9 Perancangan Halaman <i>Form</i> Resep	54
3.5.4.10 Perancangan Halaman <i>Form</i> Racikan	55
3.5.4.11 Perancangan Halaman <i>Form</i> Pembelian	56
3.5.4.12 Perancangan Halaman <i>Form</i> Penjualan	57
3.5.4.13 Perancangan Halaman Laporan Stok Obat	58
3.5.4.14 Perancangan Halaman <i>Form</i> Laporan Pemasok	59
3.5.4.15 Perancangan Halaman Laporan Pembelian	60
3.5.4.16 Perancangan Halaman Laporan Penjualan.....	62
3.5.4.17 Perancangan Halaman Laporan Resep	65
3.5.4.18 Perancangan Halaman Laporan Racikan	67

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi dan Pengujian	69
4.1.1 <i>Hardware</i>	69
4.1.2 <i>Software</i>	69
4.2 Implementasi Basisdata	70
4.3 Hasil Program	70
4.3.1 Tampilan <i>Form Login</i>	70
4.3.2 Tampilan <i>Form Menu</i> Utama	71
4.3.3 Tampilan <i>Form</i> Pengguna	72
4.3.4 Tampilan <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	72
4.3.5 Tampilan <i>Form</i> Pemasok	73
4.3.6 Tampilan <i>Form</i> Pelanggan	74
4.3.7 Tampilan <i>Form</i> Dokter	74
4.3.8 Tampilan <i>Form</i> Obat	75

4.3.9	Tampilan <i>Form</i> Pembelian	76
4.3.10	Tampilan <i>Form</i> Penjualan	77
4.3.11	Tampilan <i>Form</i> Resep	78
4.3.12	Tampilan <i>Form</i> Racikan	79
4.3.13	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Obat	80
4.3.14	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Pemasok	82
4.3.15	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Pembelian	83
4.3.16	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Penjualan	85
4.3.17	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Resep	87
4.3.18	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Racikan	89
4.4	Testing.....	91
4.4.1	<i>Testing Form Login</i>	92
4.4.2	<i>Testing Form Pemasok</i>	92
4.4.3	<i>Testing Form Pelanggan</i>	93
4.4.4	<i>Testing Form Dokter</i>	93
4.4.5	<i>Testing Form Obat</i>	94
4.4.6	<i>Testing Form Pengguna</i>	95
4.4.7	<i>Testing Form Ubah Password</i>	95
4.4.8	<i>Testing Form Pembelian</i>	95
4.4.9	<i>Testing Form Penjualan</i>	96
4.4.10	<i>Testing Form Resep</i>	97
4.4.11	<i>Testing Form Racik</i>	98
4.4.12	<i>Testing Form Cetak Laporan Stok Obat</i>	99
4.4.13	<i>Testing Form Cetak Laporan Pemasok</i>	100
4.4.14	<i>Testing Form Cetak Laporan Pembelian</i>	100
4.4.15	<i>Testing Form Cetak Laporan Penjualan</i>	101
4.4.16	<i>Testing Form Cetak Laporan Resep</i>	102
4.4.17	<i>Testing Form Cetak Laporan Racikan</i>	103

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran	105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A Lampiran WawancaraL1
LAMPIRAN B Lampiran *Coding Basisdata*L4

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Apotek Sako Jaya	7
Gambar 2.2	Simbol Pada Obat	11
Gambar 2.3	Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	18
Gambar 2.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	19
Gambar 2.5	Contoh Relasi <i>One to One</i>	20
Gambar 2.6	Contoh Relasi <i>One to Many</i>	20
Gambar 2.7	Contoh Relasi <i>Many to Many</i>	21
Gambar 3.1	Flowchart sistem informasi persediaan obat pada Apotek Sako Jaya	25
Gambar 3.2	ERD Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotek Sako Jaya	29
Gambar 3.3	Diagram Konteks Yang Diusulkan.....	36
Gambar 3.4	Diagram Nol Yang Diusulkan.....	38
Gambar 3.5	Diagram Level 1 Proses 2.0.....	39
Gambar 3.6	Diagram Level 1 Proses 3.0.....	40
Gambar 3.7	Diagram Level 1 Proses 4.0.....	40
Gambar 3.8	Diagram Level 1 Proses 5.0*.....	41
Gambar 3.9	Diagram Level 2 Proses 2.1*.....	42
Gambar 3.10	Diagram Level 2 Proses 2.2*.....	42
Gambar 3.11	Diagram Level 2 Proses 2.3*.....	43
Gambar 3.12	Diagram Level 2 Proses 2.4*.....	43
Gambar 3.13	Diagram Level 2 Proses 2.5*.....	44
Gambar 3.14	Diagram Level 2 Proses 3.1*.....	44
Gambar 3.15	Diagram Level 2 Proses 3.2*.....	45
Gambar 3.16	Diagram Level 2 Proses 4.1*.....	45
Gambar 3.17	Diagram Level 2 Proses 4.2*.....	46

Gambar 3.18	Perancangan Halaman Menu Login	47
Gambar 3.19	Perancangan Halaman Menu Utama	48
Gambar 3.20	Perancangan Halaman <i>Form</i> Pengguna.....	49
Gambar 3.21	Perancangan Halaman <i>Form</i> Ubah Password	50
Gambar 3.22	Perancangan Halaman <i>Form</i> Pemasok	51
Gambar 3.23	Perancangan Halaman <i>Form</i> Pelanggan.....	52
Gambar 3.24	Perancangan Halaman <i>Form</i> Dokter	53
Gambar 3.25	Perancangan Halaman <i>Form</i> Obat.....	54
Gambar 3.26	Perancangan Halaman <i>Form</i> Resep.....	55
Gambar 3.27	Perancangan Halaman <i>Form</i> Racikan	56
Gambar 3.28	Perancangan Halaman <i>Form</i> Pembelian	57
Gambar 3.29	Perancangan Halaman <i>Form</i> Penjualan.....	58
Gambar 3.30	Perancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Stok Obat	58
Gambar 3.31	Perancangan Laporan Stok Obat	59
Gambar 3.32	Perancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Pemasok.....	59
Gambar 3.33	Perancangan Laporan Pemasok.....	60
Gambar 3.34	Perancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Pembelian Berdasarkan Nomor Faktur Beli	60
Gambar 3.35	Perancangan Laporan Pembelian Berdasarkan Nomor Faktur Beli	61
Gambar 3.36	Perancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal Beli	61
Gambar 3.37	Perancangan Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal Beli	62
Gambar 3.38	Perancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Penjualan Berdasarkan Nomor Faktur Jual	63
Gambar 3.39	Perancangan Laporan Penjualan Berdasarkan Nomor Faktur Jual.....	63
Gambar 3.40	Perancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Penjualan Berdasarkan Tanggal Jual.....	64
Gambar 3.41	Perancangan Laporan Penjualan Berdasarkan Tanggal Jual	64

Gambar 3.42	Perancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Resep Berdasarkan Nomor Resep	65
Gambar 3.43	Perancangan Laporan Resep Berdasarkan Nomor Resep	65
Gambar 3.44	Perancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Resep Berdasarkan Tanggal Resep	66
Gambar 3.45	Perancangan Laporan Resep Berdasarkan Tanggal Resep.....	66
Gambar 3.46	Perancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Racikan Berdasarkan Nomor Racik	67
Gambar 3.47	Perancangan Laporan Racikan Berdasarkan Nomor Racik	67
Gambar 3.48	Perancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Racikan Berdasarkan Tanggal Racik	68
Gambar 3.49	Perancangan Laporan Racikan Berdasarkan Tanggal Racik	68
Gambar 4.1	Diagram Hubungan Antar Tabel	70
Gambar 4.2	Tampilan <i>Form Login</i>	71
Gambar 4.3	Tampilan <i>Form Menu</i> Utama	71
Gambar 4.4	Tampilan <i>Form</i> Pengguna	72
Gambar 4.5	Tampilan <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	73
Gambar 4.6	Tampilan <i>Form</i> Pemasok	73
Gambar 4.7	Tampilan <i>Form</i> Pelanggan	74
Gambar 4.8	Tampilan <i>Form</i> Dokter	75
Gambar 4.9	Tampilan <i>Form</i> Obat	76
Gambar 4.10	Tampilan <i>Form</i> Pembelian	77
Gambar 4.11	Tampilan <i>Form</i> Penjualan	78
Gambar 4.12	Tampilan <i>Form</i> Resep	79
Gambar 4.13	Tampilan <i>Form</i> Racikan.....	80
Gambar 4.14	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Obat	80
Gambar 4.15	Tampilan Laporan Obat Berdasarkan Kode Obat	81
Gambar 4.16	Tampilan Seluruh Laporan Obat	81
Gambar 4.17	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Pemasok.....	82
Gambar 4.18	Tampilan Laporan Pemasok Berdasarkan Kode Pemasok.....	82
Gambar 4.19	Tampilan Seluruh Laporan Pemasok.....	83

Gambar 4.20	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Pembelian Berdasarkan Nomor Faktur Beli	84
Gambar 4.21	Tampilan Laporan Pembelian Berdasarkan Nomor Faktur Beli	84
Gambar 4.22	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Pembelian	84
Gambar 4.23	Tampilan Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal	85
Gambar 4.24	Tampilan Cetak Laporan Pembelian Berdasarkan Nomor Faktur Jual	86
Gambar 4.25	Tampilan Laporan Penjualan Berdasarkan Nomor Faktur Jual ...	86
Gambar 4.26	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Penjualan Berdasarkan Tanggal Jual.....	87
Gambar 4.27	Tampilan Laporan Penjualan Berdasarkan Tanggal.....	87
Gambar 4.28	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Resep Berdasarkan Nomor Resep	88
Gambar 4.29	Tampilan Laporan Resep Berdasarkan Nomor Resep.....	88
Gambar 4.30	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Resep Berdasarkan Tanggal Resep	89
Gambar 4.31	Tampilan Laporan Resep Berdasarkan Tanggal Resep.....	89
Gambar 4.32	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Racik Berdasarkan Nomor Racik	90
Gambar 4.33	Tampilan Laporan Racik Berdasarkan Nomor Racik	90
Gambar 4.34	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Racik Berdasarkan Tanggal Racik	91
Gambar 4.35	Tampilan Laporan Racik Berdasarkan Tanggal Racik	91

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Spesifikasi <i>File</i> Pengguna	30
Tabel 3.2	Spesifikasi <i>File</i> Pemasok	30
Tabel 3.3	Spesifikasi <i>File</i> Pelanggan	31
Tabel 3.4	Spesifikasi <i>File</i> Dokter	31
Tabel 3.5	Spesifikasi <i>File</i> Obat	32
Tabel 3.6	Spesifikasi <i>File</i> Resep	32
Tabel 3.7	Spesifikasi <i>File</i> Racikan Detail	33
Tabel 3.8	Spesifikasi <i>File</i> Racikan Non Detail	33
Tabel 3.9	Spesifikasi <i>File</i> Pembelian Detail	34
Tabel 3.10	Spesifikasi <i>File</i> Pembelian Non Detail	34
Tabel 3.11	Spesifikasi <i>File</i> Penjualan Detail	35
Tabel 3.12	Spesifikasi <i>File</i> Penjualan Non Detail	35
Tabel 4.1	Spesifikasi <i>Hardware</i>	69
Tabel 4.2	Spesifikasi <i>Software</i>	69
Tabel 4.3	Hasil <i>Testing Form Login</i>	92
Tabel 4.4	Hasil <i>Testing Form Pemasok</i>	92
Tabel 4.5	Hasil <i>Testing Form Pelanggan</i>	93
Tabel 4.6	Hasil <i>Testing Form Dokter</i>	94
Tabel 4.7	Hasil <i>Testing Form Obat</i>	94
Tabel 4.8	Hasil <i>Testing Form Pengguna</i>	95
Tabel 4.9	Hasil <i>Testing Form Ubah Password</i>	95
Tabel 4.10	Hasil <i>Testing Form Pembelian</i>	96
Tabel 4.11	Hasil <i>Testing Form Penjualan</i>	97
Tabel 4.12	Hasil <i>Testing Form Resep</i>	98
Tabel 4.13	Hasil <i>Testing Form Racik</i>	98
Tabel 4.14	Hasil <i>Testing Form Cetak Laporan Stok Obat</i>	99

Tabel 4.15 Hasil <i>Testing Form</i> Cetak Laporan <i>Pemasok</i>	100
Tabel 4.16 Hasil <i>Testing Form</i> Cetak Laporan Pembelian Berdasarkan Nomor Faktur Beli	100
Tabel 4.17 Hasil <i>Testing Form</i> Cetak Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal Beli	101
Tabel 4.18 Hasil <i>Testing Form</i> Cetak Laporan Penjualan Berdasarkan Nomor Faktur Jual	102
Tabel 4.19 Hasil <i>Testing Form</i> Cetak Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal Jual	102
Tabel 4.20 Hasil <i>Testing Form</i> Cetak Laporan Resep Berdasarkan Nomor Resep	103
Tabel 4.21 Hasil <i>Testing Form</i> Cetak Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal Resep	103
Tabel 4.22 Hasil <i>Testing Form</i> Cetak Laporan Racikan Berdasarkan Nomor Racik	104
Tabel 4.23 Hasil <i>Testing Form</i> Cetak Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal Racik	104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Daftar Wawancara	L1
Lampiran B	<i>Coding Database</i>	L4