

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II. LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Apotek.....	6
2.2 Penjualan.....	7
2.2.1 Penjualan Tunai .....	7
2.2.2 Penjualan Kredit .....	8
2.3 Persediaan Obat .....	8
2.3.1 Peranan Persediaan .....	8
2.4 Jurnal .....	9
2.5 Metode Persediaan .....	10

2.7 Aplikasi .....	13
2.8 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC) .....	14
2.7 Metode <i>Waterfall</i> .....	17
<b>BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>20</b>
3.1 Analisis Sistem .....	20
3.1.1 Identifikasi Masalah .....	20
3.1.2 Alur Sistem Persediaan Obat pada apotek Sinar Jaya.....	22
3.1.3 Alur Sistem Penjualan Obat pada apotek Sinar Jaya .....	23
3.1.4 Analisa Kebutuhan sistem.....	24
3.2 Perancangan Sistem .....	25
3.2.1 <i>Input-Process-Output Diagram</i> .....	26
3.2.2 <i>System Flow Diagram</i> .....	29
3.2.3 <i>Context Diagram</i> Aplikasi Pengelolaan Apotek Sinar Jaya.....	33
3.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level( <i>DFD</i> ) <i>Level 0</i> .....	34
3.2.5 <i>DFD Level 1</i> Sub-Proses Persediaan Pada Obat .....	35
3.2.6 <i>DFD Level 2</i> Sub-Proses Penjualan Pada Obat.....	35
3.2.7 <i>Conceptual Data Model</i> .....	36
3.2.8 <i>Physical Data Model</i> .....	37
3.2.9 Struktur Tabel.....	37
3.2.10 Desain <i>Input/Output</i> .....	40
A. Desain <i>Input</i> .....	40
B. Desain <i>Output</i> .....	44
3.3 Rancangan Pengujian dan Evaluasi Sistem.....	50
3.3.1 Desain Uji Coba .....	50

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM.....	60
4.1 Kebutuhan Sistem.....	60
4.2 Implementasi Sistem.....	60
4.2.1 <i>Form Aplikasi Log In</i> .....	61
4.2.2 <i>Form Aplikasi Halaman Utama</i> .....	61
4.2.3 <i>Form Aplikasi Master data Pelanggan</i> .....	62
4.2.4 <i>Form Aplikasi Master data Obat</i> .....	63
4.2.5 <i>Form Aplikasi Stok Obat</i> .....	64
4.2.6 <i>Form Aplikasi Penjualan obat</i> .....	65
4.2.7 <i>Form Aplikasi Laporan Master data Obat</i> .....	66
4.2.8 <i>Form Aplikasi Laporan Pelanggan</i> .....	67
4.2.9 <i>Form Aplikasi Laporan Stok obat</i> .....	68
4.2.10 <i>Form Aplikasi Laporan Penjualan Obat</i> .....	68
4.2.11 <i>Form Aplikasi Laporan Kadaluarsa Obat</i> .....	68
4.2.12 <i>Form Aplikasi Laporan pengguna</i> .....	69
4.2.13 <i>Form Aplikasi Filter Penjualan</i> .....	69
4.2.14 <i>Form Aplikasi Laporan Barang Laku</i> .....	70
4.2.15 <i>Form Aplikasi Laporan Barang Tidak Laku</i> .....	70
4.3 Evaluasi Sistem.....	71
4.3.1 Uji Coba Fungsi Sistem.....	71
BAB V. PENUTUP .....	95
5.1 Kesimpulan .....	95
5.2 Saran .....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	97



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Gambaran umum Proses Penjualan pada Apotek Sinar Jaya.....	24
Gambar 3.2 <i>Document flow</i> Persediaan obat .....	25
Gambar 3.3 <i>Document Flow</i> Penjualan obat pada Apotek Sinar Jaya.....	27
Gambar 3.4 Blok Diagram Aplikasi Pengelola Apotek Sinar Jaya .....	29
Gambar 3.5 <i>System flow</i> Persediaan Gudang.....	34
Gambar 3.6 System flow Penjualan .....	35
Gambar 3.7 <i>Context Diagram</i> Aplikasi Pengelolaan pada Apotek Sinar Jaya ....	36
Gambar 3.8 DFD <i>level 0</i> Aplikasi Pengelolaan pada Apotek Sinar Jaya .....	37
Gambar 3.9 DFD <i>level 1</i> sub-proses Persediaan Obat .....	38
Gambar 3.10 DFD <i>level 2</i> sub-proses Penjualan Obat .....	38
Gambar 3.11 CDM.....	39
Gambar 3.12 PDM .....	40
Gambar 3.13 Desain <i>login</i> .....	42
Gambar 3.14 Desain Tampilan utama.....	43
Gambar 3.15 Desain Pelanggan .....	43
Gambar 3.16 Desain Master Obat.....	44
Gambar 3.17 Desain Stok obat.....	44
Gambar 3.18 Desain Penjualan .....	45
Gambar 3.19 Desain <i>Output</i> Laporan Master obat .....	46
Gambar 3.20 Desain <i>Output</i> Pelanggan .....	46
Gambar 3.21 Desain <i>Output</i> Laporan Stok obat .....	47
Gambar 3.22 Desain <i>Output</i> Laporan Penjualan .....	48

Gambar 3.23 Desain <i>Output</i> Laporan Kadaluarsa .....	48
Gambar 4.1 <i>Form Log In</i> .....	56
Gambar 4.2 <i>Form</i> Halaman Utama.....	56
Gambar 4.3 <i>Form Master Data</i> Pelanggan .....	57
Gambar 4.4 <i>Form Master Data</i> Obat .....	58
Gambar 4.5 <i>Form</i> Aplikasi Stok obat .....	59
Gambar 4.6 <i>Form</i> Aplikasi Penjualan obat.....	60
Gambar 4.7 <i>Output Master Data</i> Obat.....	61
Gambar 4.8 <i>Output Data</i> Pelanggan .....	62
Gambar 4.9 <i>Output Data</i> Stok Obat .....	62
Gambar 4.10 <i>Output</i> Penjualan Obat .....	63
Gambar 4.11 <i>Output</i> Kadaluarsa pada Obat .....	63
Gambar 4.12 <i>Output</i> Pengguna .....	64
Gambar 4.13 <i>Output</i> Filter Penjualan .....	64
Gambar 4.14 Hasil uji coba <i>Log in</i> .....	66
Gambar 4.15 Hasil uji <i>Log in</i> Berhasil Sesuai Hak Akses .....	66
Gambar 4.16 Hasil Peringatan <i>Log in</i> gagal .....	66
Gambar 4.17 data pelanggan tersimpan dan tampil di <i>datagridview</i> .....	68
Gambar 4.18 Hasil uji <i>button</i> Hapus data pelanggan .....	68
Gambar 4.19 Hasil uji <i>button</i> Cetak data pelanggan .....	68
Gambar 4.20 Hasil uji <i>button</i> tambah data pelanggan .....	69
Gambar 4.21 Hasil uji <i>button</i> cari data pelanggan.....	69
Gambar 4.22 Hasil uji <i>button refresh</i> data pelanggan.....	70
Gambar 4.23 Hasil uji <i>button</i> simpan <i>Master</i> data obat.....	71

Gambar 4.24 Hasil uji <i>button</i> hapus <i>Master</i> data obat.....	72
Gambar 4.25 Hasil uji <i>button</i> cetak <i>Master</i> data obat.....	72
Gambar 4.26 Hasil uji <i>button</i> tambah <i>Master</i> data obat .....	72
Gambar 4.27 Hasil uji <i>button</i> cari <i>Master</i> data obat .....	73
Gambar 4.28 Hasil uji <i>button refresh</i> <i>Master</i> data obat.....	73
Gambar 4.29 Hasil uji <i>button</i> simpan stok obat .....	74
Gambar 4.30 Hasil uji <i>button</i> hapus stok obat .....	75
Gambar 4.31 Hasil uji <i>button</i> cetak stok obat .....	75
Gambar 4.32 Hasil uji <i>button</i> simpan stok obat .....	76
Gambar 4.33 Hasil uji <i>button</i> simpan Transaksi Penjualan .....	77
Gambar 4.34 Hasil uji <i>button</i> hapus Transaksi Penjualan .....	78
Gambar 4.35 Hasil uji <i>button</i> cetak Transaksi Penjualan .....	78
Gambar 4.36 Hasil uji <i>button</i> Tambah Tranksasi Penjualan .....	78
Gambar 4.37 Hasil uji <i>button</i> cari Pelanggan pada Transaksi Penjualan .....	79
Gambar 4.38 Hasil uji <i>button</i> tambah pelanggan pada Transaksi Penjualan.....	79
Gambar 4.39 Hasil uji <i>button check</i> stok pada Transaksi Penjualan .....	79
Gambar 4.40 Hasil uji Laporan <i>Master</i> Obat.....	80
Gambar 4.41 Hasil uji Laporan Pelanggan .....	81
Gambar 4.42 Hasil uji Laporan stok obat .....	82
Gambar 4.43 Hasil uji Laporan List Penjualan.....	83
Gambar 4.44 Hasil uji Laporan List Penjualan .....	83
Gambar 4.45 Hasil uji Laporan Obat Kadaluarsa .....	84
Gambar 4.46 Hasil uji Laporan Pengguna .....	85
Gambar 4.47 Hasil uji <i>form</i> Filter Penjualan .....	86

Gambar 4.48 Hasil uji Laporan Penjualan Barang.....86





## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Pengguna.....	40
Tabel 3.2 Tabel Obat.....	41
Tabel 3.3 Tabel Stok obat .....	41
Tabel 3.4 Tabel Penjualan .....	41
Tabel 3.5 Desain uji coba <i>form log in</i> .....	49
Tabel 3.6 Desain uji coba <i>form pelanggan</i> .....	50
Tabel 3.7 Desain uji coba <i>Master obat</i> .....	51
Tabel 3.8 Desain uji coba <i>form stok obat</i> .....	52
Tabel 3.9 Desain uji coba <i>form penjualan</i> .....	53
Tabel 3.10 Desain uji coba Laporan .....	54
Tabel 4.1 Uji Coba <i>Log In</i> .....	65
Tabel 4.2 Uji Coba <i>Master Data Pelanggan</i> .....	67
Tabel 4.3 Uji Coba <i>Master Data obat</i> .....	71
Tabel 4.4 Uji Coba Stok obat .....	74
Tabel 4.5 Uji Coba Transaksi Penjualan .....	76
Tabel 4.6 Uji Coba Laporan <i>Master Obat</i> .....	80
Tabel 4.7 Uji Coba Laporan Pelanggan .....	81
Tabel 4.8 Uji Coba Laporan Stok Obat .....	82
Tabel 4.9 Uji Coba Laporan Penjualan .....	83
Tabel 4.10 Uji Coba Laporan Obat Kadaluarsa .....	84
Tabel 4.11 Uji Coba Laporan Pengguna .....	85
Tabel 4.12 Uji Coba Laporan Filter Penjualan .....	86

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Tahun 2014 .....	95
Lampiran 2. Biodata Penulis .....	96

