

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Aplikasi	6
2.2 Penjualan	6
2.3 Persediaan	8
2.4 Piutang Dagang	9
2.5 Apotek	10
2.6 Obat	12
2.7 Analisis dan Perancangan Sistem	12
2.8 Microsoft Visual Basic .NET	13
2.9 My SQL Server	14
2.10 <i>System Development Life Cycle</i>	15

	Halaman
2.11 <i>System Flow</i>	18
2.12 DFD.....	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Analisis Sistem.....	22
3.1.1 Komunikasi	22
3.1.2 Perencanaan Kebutuhan Sistem	29
3.2 Perancangan Sistem	29
3.2.1 Menganalisis Kebutuhan Sistem	30
3.2.2 Desain Sistem.....	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	75
4.1 Implementasi Sistem	75
4.1.1 Kebutuhan Sistem	75
4.1.2 Implementasi Program	76
4.2 Evaluasi Sistem	88
BAB V PENUTUP	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Simbol <i>System Flow</i>	18
Tabel 2.2 Tabel Simbol DFD	19
Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Pengguna Administrator	25
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Pengguna Kasir	26
Tabel 3.3 Tabel Kebutuhan Pengguna Apoteker	26
Tabel 3.4 Tabel Kebutuhan Pengguna Pemilik Apotek	26
Tabel 3.5 Tabel Barang	49
Tabel 3.6 Tabel <i>Supplier</i>	50
Tabel 3.7 Tabel Pelanggan	50
Tabel 3.8 Tabel Pengguna	51
Tabel 3.9 Tabel Karyawan	51
Tabel 3.10 Tabel Penjualan	51
Tabel 3.11 Tabel Detil Penjualan	52
Tabel 3.12 Tabel Penerimaan Barang	53
Tabel 3.13 Tabel Detil Penerimaan Barang	53
Tabel 3.14 Tabel Pembayaran Piutang	54
Tabel 3.15 Tabel Detil Pembayaran Piutang	54
Tabel 3.16 Tabel Desain Uji Coba	69
Tabel 4.1 Tabel Uji Coba	88

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	15
Gambar 2.2 Sistem alir data	18
Gambar 3.1 <i>Document Flow</i> Penjualan Retail	32
Gambar 3.2 <i>Document Flow</i> Penjualan Partai	34
Gambar 3.3 <i>Diagram IPO</i>	36
Gambar 3.4 <i>System Flow</i> Transaksi Penjualan	37
Gambar 3.5 System Flow Pembuatan Laporan	38
Gambar 3.6 <i>Context Diagram</i>	39
Gambar 3.7 DFD Level 0	41
Gambar 3.8 DFD Level 1 <i>Maintenance</i>	42
Gambar 3.9 DFD Level 2 <i>Maintenance</i> Barang.....	42
Gambar 3.10 DFD Level 2 <i>Maintenance Supplier</i>	42
Gambar 3.11 DFD Level 2 <i>Maintenance</i> Pengguna	43
Gambar 3.12 DFD Level 2 <i>Maintenance</i> Pelanggan	43
Gambar 3.13 DFD Level 2 <i>Maintenance</i> Karyawan.....	44
Gambar 3.14 DFD Level 1 Transaksi	44
Gambar 3.15 DFD Level 2 Transaksi Penerimaan Barang	44
Gambar 3.16 DFD Level 2 Transaksi Penjualan.....	45
Gambar 3.17 DFD Level 2 Transaksi Pembayaran Piutang	45
Gambar 3.18 DFD Level 1 Pembuatan Laporan.....	46
Gambar 3.19 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	47
Gambar 3.20 <i>Conceptual Data Model (PDM)</i>	48

	Halaman
Gambar 3.21 Desain I/O Tampilan Login	55
Gambar 3.22 Desain I/O Tampilan Halaman Utama	56
Gambar 3.23 Desain I/O Tampilan <i>Input Supplier</i>	56
Gambar 3.24 Desain I/O Tampilan <i>Input Barang</i>	57
Gambar 3.25 Desain I/O Tampilan <i>Input Pelanggan</i>	57
Gambar 3.26 Desain I/O Tampilan <i>Input Karyawan</i>	58
Gambar 3.27 Desain I/O Tampilan <i>Input Pengguna</i>	58
Gambar 3.28 Desain I/O Tampilan <i>Input Penerimaan Barang</i>	59
Gambar 3.29 Desain I/O Tampilan <i>Input Detil Penerimaan Barang</i>	60
Gambar 3.30 Desain I/O Tampilan <i>Input Penjualan</i>	60
Gambar 3.31 Desain I/O Tampilan <i>Input Detil Penjualan</i>	61
Gambar 3.32 Desain I/O Tampilan <i>Input Pembayaran Piutang</i>	62
Gambar 3.33 Desain I/O Tampilan Laporan	62
Gambar 3.34 Desain I/O Tampilan <i>Input Setting Reminder Piutang</i>	63
Gambar 3.35 Desain I/O Tampilan <i>Input Setting Harga Penjualan</i>	63
Gambar 3.36 Desain I/O Tampilan <i>Input Setting Reminder Barang Expired ...</i>	64
Gambar 3.37 Desain I/O Tampilan <i>Output</i> Daftar Barang	64
Gambar 3.38 Desain I/O Tampilan <i>Output</i> Daftar Pelanggan	65
Gambar 3.39 Desain I/O Tampilan <i>Output</i> Laporan Penerimaan Barang	66
Gambar 3.40 Desain I/O Tampilan <i>Output</i> Laporan Penjualan	66
Gambar 3.41 Desain I/O Tampilan <i>Output</i> Laporan Stok.....	67
Gambar 3.42 Desain I/O Tampilan <i>Output</i> Laporan Barang Terlaris.....	67
Gambar 3.43 Desain I/O Tampilan <i>Output</i> Laporan Pelanggan Terloyal.....	68

	Halaman
Gambar 3.44 Desain I/O Tampilan <i>Output</i> Laporan Piutang.....	68
Gambar 4.1 Form <i>Login</i>	76
Gambar 4.2 Form Halaman Utama	77
Gambar 4.3 Form <i>Maintenance</i> Pelanggan.....	77
Gambar 4.4 Form <i>Maintenance</i> Barang.....	78
Gambar 4.5 Form <i>Maintenance Supplier</i>	79
Gambar 4.6 Form <i>Maintenance</i> Pengguna.....	79
Gambar 4.7 Form <i>Maintenance</i> Karyawan	80
Gambar 4.8 Form Transaksi Penerimaan Barang	80
Gambar 4.9 Form Transaksi Penjualan	81
Gambar 4.10 Form Transaksi Pembayaran Piutang.....	81
Gambar 4.11 Form Laporan Penerimaan Barang.....	82
Gambar 4.12 Form Laporan Penjualan	82
Gambar 4.13 Form Laporan Stok.....	83
Gambar 4.14 Form Laporan Barang Terlaris.....	83
Gambar 4.15 Form Laporan Pelanggan Terloyal.....	84
Gambar 4.16 Form Laporan Piutang.....	84
Gambar 4.17 Form <i>Setting Reminder</i> Piutang.....	85
Gambar 4.18 Form <i>Setting Reminder</i> Expired Barang.....	85
Gambar 4.19 Form <i>Setting</i> Harga Penjualan.....	86
Gambar 4.20 Form Nota Penjualan.....	86
Gambar 4.21 Form Daftar Barang.....	87
Gambar 4.22 Form Daftar Pelanggan.....	87