

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xviii
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
Bab II Landasan Teori.....	6
2.1 Manajemen Persediaan	6
2.1.1 Fungsi Persediaan.....	6
2.2 Pengendalian Persediaan.....	8
2.2.1 Fungsi Pengendalian Persediaan	8
2.3 Analisis Abc	8

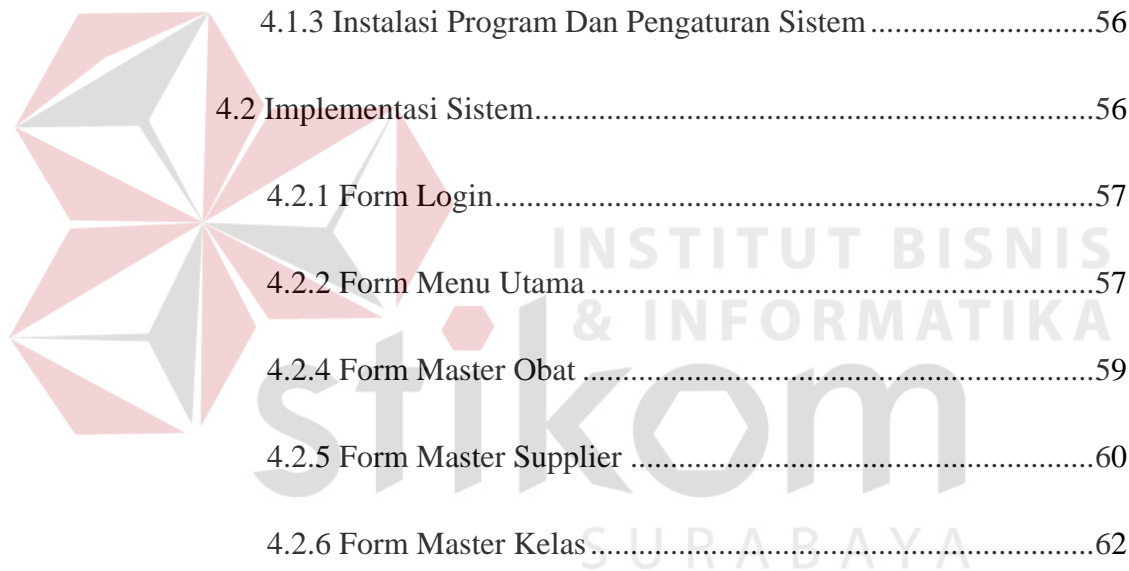
2.4 Metode ROP (<i>Reorder Point</i>).....	11
2.5 Metode Safety Stock Dan Leadtime.....	12
2.5.1 Safety Stock.....	12
2.5.2 <i>Leadtime</i>	14
2.6 Sistem Basis Data	15
2.7 Software Development Life Cycle (SDLC).....	15
2.8 Pengertian Microsoft SQL Server	18
2.9 <i>Visual Basic .NET</i>	18
2.10 Testing Software.....	18
2.10.1 Objektivitas <i>Testing</i>	19
2.10.2 <i>Test Case</i>	20
2.10.3 Black Box Testing.....	20
2.10.4 <i>White Box Testing</i>	20
2.11 Pengertian Microsoft SQL Server	21
2.12 Data Flow Diagram (DFD).....	21
Bab III Analisis Dan Perancangan Sistem.....	24
3.1 Analisis Sistem	24
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	25
3.1.2 Analisis Kebutuhan	27
3.2 Perancangan Sistem.....	27

3.2.1 Model Pengembangan Sistem.....	28
3.2.2 Context Diagram.....	32
3.2.3 Hierarki Input Proses Output.....	33
3.2.4 Data Flow Diagram.....	34
3.2.5 Cdm (Conceptual Data Model).....	35
3.2.6 Pdm (Physical Data Model).....	35
3.2.7 Sturktur Tabel.....	36
3.3 Desain Sistem.....	39
3.3.1 Desain Form Menu Utama.....	39
3.3.2 Desain Form Login.....	40
3.3.3 Desain Form Menu Utama Setelah Login.....	40
3.3.4 Desain Form Data Obat.....	41
3.3.5 Desain Form Data Supplier.....	42
3.3.6 Desain Form Klasifikasi.....	44
3.3.7 Desain Form Transaksi Pengeluaran.....	44
3.3.8 Desain Form Transaksi Penerimaan.....	45
3.3.9 Desain Form Laporan Pengeluaran.....	47
3.3.10 Desain Form Laporan Penerimaan.....	47
3.3.11 Desain Form Laporan Persediaan.....	48
3.3.12 Desain Form Laporan Minimum Stock.....	48
3.3.13 Desain Form Laporan Expired.....	49



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

3.3.14	Desain Form Laporan Klasifikasi Abc.....	49
3.3.15	Desain Form Laporan Pengendalian Persediaan.....	50
3.4	Design Uji Coba	50
Bab IV Implementasi Dan Evaluasi Sistem		55
4.1	Implementasi	55
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras	55
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	56
4.1.3	Instalasi Program Dan Pengaturan Sistem	56
4.2	Implementasi Sistem.....	56
4.2.1	Form Login.....	57
4.2.2	Form Menu Utama	57
4.2.4	Form Master Obat	59
4.2.5	Form Master Supplier	60
4.2.6	Form Master Kelas	62
4.2.7	Form Transaksi Penerimaan	63
4.2.8	Form Transaksi Pengeluaran	65
4.2.9	Form Laporan Penerimaan	67
4.2.10	Form Laporan Pengeluaran	67
4.2.11	Form Laporan <i>Minimum Stock</i>	68
4.2.12	Form Laporan Persediaan.....	68
4.2.13	Form Laporan Expired	69



4.2.14 Form Laporan Klasifikasi Abc	69
4.2.15 Form Laporan Pengendalian Persediaan	70
4.3 Uji Coba Fungsi Sistem	70
4.3.1 Hasil Uji Coba Laporan Penerimaan	71
4.3.2 Hasil Uji Coba Laporan Pengeluaran	72
4.3.3 Hasil Uji Coba Laporan Persediaan.....	73
4.3.4 Hasil Uji Coba Laporan <i>Minimum Stock</i>	74
4.3.4 Hasil Uji Coba Laporan <i>Expired</i>	75
4.3.5 Hasil Uji Coba Laporan Klasifikasi Abc	76
4.3.6 Hasil Uji Coba Laporan Pengendalian Persediaan	77
4.4 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem	78
4.4.1 Perhitungan <i>Stock</i>	78
4.4.2 Pengklasifikasian Abc.....	79
4.4.3 Pengendalian Persediaan.....	81
4.4.4 <i>Minimum Stock</i>	82
4.4.5 <i>Expired Date</i>	83
Bab V Penutup.....	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran.....	84
Daftar Pustaka.....	85

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Data Obat	36
Tabel 3.2 Tabel Supplier	37
Tabel 3.3 Tabel Kartu <i>Stock</i>	37
Tabel 3.4 Tabel Transaksi Pengeluaran	38
Tabel 3.5 Tabel Transaksi Penerimaan	38
Tabel 3.6 Tabel Klasifikasi ABC	39
Tabel 3.7 Tabel <i>UserLogin</i>	39
Tabel 3.8 Desain Uji <i>Form</i> Laporan Penerimaan	51
Tabel 3.9 Desain Uji <i>Form</i> Laporan Pengeluaran	51
Tabel 3.10 Desain Uji <i>Form</i> Laporan Persediaan	52
Tabel 3.11 Desain Uji <i>Form</i> Laporan <i>Minimum Stock</i>	52
Tabel 3.12 Desain Uji <i>Form</i> Laporan <i>Expired</i>	53
Tabel 3.13 Desain Uji <i>Form</i> Laporan Klasifikasi ABC	53
Tabel 3.14 Desain Uji <i>Form</i> Laporan Pengendalian Persediaan	54
Tabel 4.1 Hasil Uji <i>Form</i> Laporan Penerimaan	71
Tabel 4.2 Hasil Uji <i>Form</i> Laporan Pengeluaran	72
Tabel 4.3 Hasil Uji <i>Form</i> Laporan Persediaan	73

Tabel 4.4 Hasil Uji <i>Form</i> Laporan <i>Minimum Stock</i>	74
Tabel 4.5 Hasil Uji <i>Form</i> Laporan <i>Expired</i>	75
Tabel 4.6 Hasil Uji <i>Form</i> Laporan Klasifikasi ABC	76
Tabel 4.7 Hasil Uji <i>Form</i> Laporan Pengendalian Persediaan	77



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Metode Analisis Abc	9
Gambar 2.2 Tahapan Model <i>Waterfall</i>	16
Gambar 2.3 <i>External Entity</i>	21
Gambar 2.4 Arus Data (<i>Data flow</i>)	22
Gambar 2.5 <i>Process</i>	22
Gambar 2.6 <i>Data Store</i>	23
Gambar 3.1 Alur Sistem Apotek 178 Saat Ini.....	26
Gambar 3.2 <i>Diagram IPO (Input Process Output) Sistem Pengendalian Persediaan</i>	28
Gambar 3.3 <i>Context Diagram</i> Aplikasi Pengendalian Persediaan	33
Gambar 3.4 Hipo Aplikasi Pengendalian Persediaan	33
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Aplikasi Pengendalian Persediaan	34
Gambar 3.6 <i>CDM (Conceptual Data Model) Pengendalian Persediaan</i>	35
Gambar 3.7 <i>PDM (Physical Data Model) Pengendalian Persediaan</i>	36
Gambar 3.8 Desain <i>Form</i> Menu	40
Gambar 3.9 Desain <i>Form</i> Login	40
Gambar 3.10 Desain <i>Form</i> Menu Utama Setelah Login	41
Gambar 3.11 Desain <i>Form</i> Data Obat	42

Gambar 3.12 Desain <i>Form Input</i> Data Obat	42
Gambar 3.13 Desain <i>Form</i> Data Supplier	43
Gambar 3.14 Desain <i>Form</i> Data Supplier	43
Gambar 3.15 Desain <i>Form</i> Klasifikasi.....	44
Gambar 3.16 Desain <i>Form</i> Pengeluaran Obat	45
Gambar 3.17 Desain <i>Form Header</i> Pengeluaran Obat	45
Gambar 3.18 Desain <i>Form Detail</i> Pengeluaran Obat	45
Gambar 3.19 Desain <i>Form</i> Penerimaan Obat	46
Gambar 3.20 Desain <i>Input Form Header</i> Penerimaan Obat	46
Gambar 3.21 Desain <i>Input Form Detail</i> Penerimaan Obat	46
Gambar 3.22 Desain <i>Form</i> Laporan Pengeluaran Obat	47
Gambar 3.23 Desain <i>Form</i> Laporan Penerimaan Obat	47
Gambar 3.24 Desain Laporan <i>Persediaan</i>	48
Gambar 3.25 Desain Laporan <i>Minimum Stock</i>	48
Gambar 3.26 Desain Laporan <i>Expired</i>	49
Gambar 3.27 Desain Laporan Klasifikasi Abc	49
Gambar 3.28 Desain Laporan Pengendalian <i>Persediaan</i>	50
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	57
Gambar 4.2 Menu Utama	57
Gambar 4.3 Menu File	58
Gambar 4.4 Menu Master	58

Gambar 4.5 Menu Transaksi	58
Gambar 4.6 Menu Laporan	58
Gambar 4.7 Form Master Obat	59
Gambar 4.8 <i>Form Input Data</i> Obat	59
Gambar 4.9 Form Master Supplier	60
Gambar 4.10 <i>Form Input Data Supplier</i>	61
Gambar 4.11 <i>Form Master Kelas</i>	62
Gambar 4.12 <i>Form Transaksi Penerimaan</i>	63
Gambar 4.13 <i>Form Input Header</i> Transaksi Penerimaan	63
Gambar 4.14 <i>Form Input Detail</i> Transaksi Penerimaan	64
Gambar 4.15 <i>Form Transaksi Pengeluaran</i>	65
Gambar 4.16 <i>Form Input Header</i> Transaksi Pengeluaran	65
Gambar 4.17 <i>Form Input Detail</i> Transaksi Pengeluaran	66
Gambar 4.18 Form Laporan Penerimaan	67
Gambar 4.19 <i>Form Laporan Pengeluaran</i>	67
Gambar 4.20 <i>Form Laporan Persediaan Per Periode</i>	68
Gambar 4.21 <i>Form Laporan Persediaan Per Obat</i>	68
Gambar 4.22 <i>Form Laporan Minimum Stock</i>	69
Gambar 4.23 <i>Form Laporan Expired</i>	69
Gambar 4.24 <i>Form Laporan Klasifikasi Abc</i>	70
Gambar 4.25 <i>Form Laporan Pengendalian Persediaan</i>	70

Gambar 4.26 Hasil Uji Coba Laporan Penerimaan	71
Gambar 4.27 Hasil Uji Coba Laporan Pengeluaran	72
Gambar 4.28 Hasil Uji Coba Laporan Persediaan	73
Gambar 4.29 Hasil Uji Coba Laporan <i>Minimum Stock</i>	74
Gambar 4.30 Hasil Uji Coba Laporan Expired	75
Gambar 4.31 Hasil Uji Coba Laporan Klasifikasi Abc	76
Gambar 4.32 Hasil Uji Coba Laporan Pengendalian Persediaan	77
Gambar 4.33 Evaluasi <i>Stock Obat Manual</i>	78
Gambar 4.34 Evaluasi <i>Stock</i> Pada Laporan Persediaan	78
Gambar 4.35 Evaluasi Klasifikasi Abc Manual	79
Gambar 4.36 Evaluasi Klasifikasi Abc Dengan Sistem.....	80
Gambar 4.37 Evaluasi Pengendalian Persediaan Manual	81
Gambar 4.38 Evaluasi Pengendalian Persediaan Dengan Sistem	82
Gambar 4.39 Evaluasi <i>Minimum Stock</i>	82
Gambar 4.40 Evaluasi Laporan <i>Minimum Stock</i>	83
Gambar 4.41 Evaluasi <i>Expired Date</i>	83
Gambar 4.42 Evaluasi Laporan <i>Expired Date</i>	84

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Daftar Wawancara	86
Lampiran 2 Data Obat 178	88
Lampiran 3 Kartu Bimbingan.....	91
Lampiran 4 Biodata Penulis	92

