

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 <i>Business Intelligence System</i>	7
2.2 <i>Data Mining</i>	12
2.3 Prediksi.....	16
2.4 Model Deret Berkala (<i>Time Series</i>).....	19
2.5 Metode <i>Single Exponential Smoothing</i>	21
2.6 Metode <i>Single Moving Average</i>	21
2.7 Penelitian Terdahulu	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	24
3.1 Metode Pengembangan Sistem	24

3.2	Analisis.....	26
3.1.1	Analisis Proses	27
3.1.2	Pemodelan Kebutuhan Sistem	30
3.3	Analisis.....	50
3.2.1	Perancangan Tampilan.....	50
3.2.2	Perancangan Basis Data	75
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		82
4.1	Hasil	82
4.2	Pembahasan.....	102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		103
5.1	Kesimpulan.....	103
5.2	Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA		105



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Teknik Proses Data <i>Mining</i>	13
Gambar 2.2 Langkah-Langkah Data <i>Mining</i> Dalam Proses Menemukan Pengetahuan	15
Gambar 2.3 Pola Horizon (H)	19
Gambar 2.4 Pola Horizon (H)	19
Gambar 2.5 Pola Siklis (C)	20
Gambar 2.6 Pola Siklis (C)	20
Gambar 3.1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	24
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi <i>Point of Sale</i> dan Prediksi Penjualan ..	31
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Login</i>	38
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pegawai	39
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Obat.....	40
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>Supplier</i>	41
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Transaksi Penjualan	42
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Transaksi Pembelian	43
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan.....	44
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Prediksi Penjualan	45
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan <i>Login</i>	46
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pegawai	46
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Obat.....	47
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>Supplier</i>	47
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Transaksi Penjualan	48
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Transaksi Pembelian	48
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan.....	49
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Prediksi Penjualan	49
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Awal	50
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	51
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Master Data Obat	52

Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Informasi Kadaluarsa Obat	53
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Informasi Detail Obat.....	54
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Obat	55
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Form Ubah Data Obat	56
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Master Data Pegawai.....	57
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Pegawai.....	58
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Pegawai	59
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Master Data <i>Supplier</i>	60
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Form Tambah Data <i>Supplier</i>	61
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Form Ubah Data <i>Supplier</i>	62
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Form Transaksi Penjualan.....	63
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Proses Pembayaran Transaksi Penjualan	64
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Data Transaksi Penjualan Obat	65
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Detail Data Penjualan.....	66
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Form Laporan Penjualan	67
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Data Penjualan Per Obat	68
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Form Transaksi Pembelian.....	69
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Data Transaksi Pembelian Obat	70
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Detail Data Pembelian.....	71
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Laporan Pembelian.....	72
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Peramalan Penjualan	73
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan Hasil Peramalan Penjualan.....	74
Gambar 3.44 <i>Class Diagram</i> Aplikasi <i>Point of Sale</i> dan Prediksi Penjualan.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Mendasar Antara BIS dan Sistem Umum	9
Tabel 3.1 Data Penjualan Bulan Februari 2019 Hingga Desember 2019	27
Tabel 3.2 Prediksi Metode <i>Single Moving Average</i>	28
Tabel 3.3 Prediksi Metode <i>Single Exponential Smoothing</i>	30
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> : Melakukan <i>Login</i>	31
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> : Mengelola Data Pegawai.....	32
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> : Mengelola Data Obat.....	33
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> : Mengelola Data <i>Supplier</i>	34
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> : Mengelola Data Transaksi Penjualan	34
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> : Mengelola Data Transaksi Pembelian.....	35
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> : Membuat Laporan	36
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> : Melakukan Prediksi Penjualan	37
Tabel 3.12 Struktur Tabel Tbl_dataobat	75
Tabel 3.13 Struktur Tabel Tbl_metode_ses	76
Tabel 3.14 Struktur Tabel Tbl_metode_sma.....	76
Tabel 3.15 Struktur Tabel Tbl_obat_ramal.....	77
Tabel 3.16 Struktur Tabel Tbl_pegawai.....	77
Tabel 3.17 Struktur Tabel Tbl_pembelian	78
Tabel 3.18 Struktur Tabel Tbl_pembeliandetail	78
Tabel 3.19 Struktur Tabel Tbl_penjualan	78
Tabel 3.20 Struktur Tabel Tbl_penjualandetail	79
Tabel 3.21 Struktur Tabel Tbl_peramalan	79
Tabel 3.22 Struktur Tabel Tbl_prdses.....	80
Tabel 3.23 Struktur Tabel Tbl_prdsma	80
Tabel 3.24 Struktur Tabel Tbl_stokexpobat.....	81
Tabel 3.25 Struktur Tabel Tbl_supplier	81

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : LISTING PROGRAMA-1

LAMPIRAN B : SURAT IZIN PENELITIAN.....B-1

