

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Rancangan.....	3
1.3 Batasan Rancangan.....	3
1.4 Speksifikasi Rancangan.....	4
1.5 Tujuan Rancangan.....	5
1.6 Rancangan yang Sudah Dibuat.....	6
BAB II LANDASAN TEORITIK.....	8
2.1 Sistem yang dirancang.....	8
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Definisi Peramalan Dan Time Series	9
2.2.2 Alasan Pemilihan Model.....	10
2.2.3 Exponential Smoothing.....	11
2.2.3.1 Single Exponential Smoothing	11

2.2.3.1 Double Exponential Smoothing	12
2.2.4 Mengukur Ketetapan Penerapan Model	13
2.2.5 Economic Order Quantity (EOQ).....	15
2.2.6 Reorder Point (ROP).....	16
2.2.7 XAMPP.....	17
2.2.8 Hypertext Preprocessor	18
2.2.9 Rekayasa Perangkat Lunak.....	19
BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN.....	20
3.1 Rancangan Sistem.....	20
3.1.1 Tahap Analisis.....	21
3.1.1.1 Analisis Kebutuhan Kasus.....	21
3.1.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat.....	21
3.1.2 Tahap Perancangan.....	22
3.1.2.1 Skema Sistem.....	22
3.1.2.2 Rancangan Proses Dan Aliran Data.....	24
3.1.2.3 Diagram Hirarki.....	24
3.1.2.4 Hubungan Antar Tabel.....	25
3.1.2.5 Entity Relationship Diagram.....	25
3.1.2.6 Speksifikasi Tabel.....	25
3.1.2.7 Rancangan Tampilan Antar Muka.....	26
3.2 Pembuatan Sistem.....	28
BAB IV PENGUJIAN.....	30
4.1 Pengujian.....	30
4.1.1 Perangkat Pengujian.....	30
4.1.2 Pengujian Tampilan Website.....	31
4.1.3 Pengujian Terhadap Data.....	35
4.2 Pembahasan.....	45
4.2.1 Pembahasan Pengujian Tampilan Website.....	45
4.2.2 Pembahasan Hasil.....	46
BAB V PENGUJIAN.....	49
4.1 Pengujian.....	49
4.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	54
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	178

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Data Sumber Makmur	55
Tabel 2 Hasil Perhitungan Ban Luar Single Exponential Smoothing($\alpha = 0.1$).....	75
Tabel 3 Hasil Perhitungan Ban Luar Single Exponential Smoothing($\alpha = 0.5$).....	78
Tabel 4 Hasil Perhitungan Ban Luar Single Exponential Smoothing($\alpha = 0.9$).....	81
Tabel 5 Hasil Perhitungan Ban Dalam Single Exponential Smoothing($\alpha = 0.1$)	84
Tabel 6 Hasil Perhitungan Ban Dalam Single Exponential Smoothing($\alpha = 0.5$)	87
Tabel 7 Hasil Perhitungan Ban Dalam Single Exponential Smoothing($\alpha = 0.9$)	90
Tabel 8 Hasil Perhitungan Ban Spion Single Exponential Smoothing($\alpha = 0.1$).....	93
Tabel 9 Hasil Perhitungan Ban Spion Single Exponential Smoothing($\alpha = 0.5$).....	96
Tabel 10 Hasil Perhitungan Ban Spion Single Exponential Smoothing($\alpha = 0.9$)	99
Tabel 11 Hasil Perhitungan Ban Luar Double Exponential Smoothing($\alpha = 0.1$) ...	103
Tabel 12 Hasil Perhitungan Ban Luar Double Exponential Smoothing($\alpha = 0.5$) ...	107
Tabel 13 Hasil Perhitungan Ban Luar Double Exponential Smoothing($\alpha = 0.9$) ...	111
Tabel 14 Hasil Perhitungan Ban Dalam Double Exponential Smoothing($\alpha = 0.1$)	116
Tabel 15 Hasil Perhitungan Ban Dalam Double Exponential Smoothing($\alpha = 0.5$)	121
Tabel 16 Hasil Perhitungan Ban Dalam Double Exponential Smoothing($\alpha = 0.9$)	125
Tabel 17 Hasil Perhitungan Ban Spion Double Exponential Smoothing($\alpha = 0.1$) .	129
Tabel 18 Hasil Perhitungan Ban Spion Double Exponential Smoothing($\alpha = 0.5$) .	133
Tabel 19 Hasil Perhitungan Ban Spion Double Exponential Smoothing($\alpha = 0.9$) .	137
Tabel 20 User	156

Tabel 21 Pelanggan	156
Tabel 22 Penjualan	156
Tabel 23 Peramalan.....	157
Tabel 24 EOQ.....	158
Tabel 25 Barang.....	158

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Tahapan Waterfall	19
Gambar 2 Hasil Perhitungan Peramalan Pada Program	37
Gambar 3 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP ban dalam pada tahun 2016	39
Gambar 4 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP ban dalam pada tahun 2017	40
Gambar 5 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP ban dalam pada tahun 2018	40
Gambar 6 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP ban dalam pada tahun 2019	41
Gambar 7 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP ban luar pada tahun 2016.....	41
Gambar 8 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP ban luar pada tahun 2017.....	42
Gambar 9 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP ban luar pada tahun 2018.....	42
Gambar 10 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP ban luar pada tahun 2019.....	43
Gambar 11 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP spion pada tahun 2016	43
Gambar 12 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP spion pada tahun 2017	44
Gambar 13 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP spion pada tahun 2018	44
Gambar 14 Hasil Perhitungan EOQ dan ROP spion pada tahun 2019	45
Gambar 15 Flowchart.....	150
Gambar 16 Diagram Context.....	151
Gambar 17 DFD Level 0.....	152
Gambar 18 Diagram Hirarki	153
Gambar 19 Hubungan Antar Tabel	154

Gambar 20 Entity Relationship Diagram(ERD).....	155
Gambar 21 Menu Login.....	159
Gambar 22 Menu Utama	159
Gambar 23 Menu Pelanggan.....	159
Gambar 24 Menu Barang	160
Gambar 25 Menu Penjualan	160
Gambar 26 Menu Peramalan	161
Gambar 27 Menu EOQ.....	162
Gambar 28 Menu Laporan Penjualan	162
Gambar 29 Uat Gambar 29 Login no 1	171
Gambar 30 Uat Gambar 30 Utama no 1	171
Gambar 31 Uat Gambar 31 Utama no 2	171
Gambar 32 Uat Gambar 32 Utama no 3	171
Gambar 33 Uat Gambar 33 Utama no 4	172
Gambar 34 Uat Gambar 34 Utama no 5	172
Gambar 35 Uat Gambar 35 Utama no 6	172
Gambar 36 Uat Gambar 36 Utama no 7	172
Gambar 37 Uat Gambar 37 Utama no 8	173
Gambar 38 Uat Gambar 38 Pelanggan no 1	173
Gambar 39 Uat Gambar 39 Pelanggan no 2	173
Gambar 40 Uat Gambar 40 Pelanggan no 3	173

Gambar 41 Uat Gambar 41 Pelanggan no 4	174
Gambar 42 Uat Gambar 42 Barang no 1.....	174
Gambar 43 Uat Gambar 43 Barang no 2.....	174
Gambar 44 Uat Gambar 44 Barang no 3.....	174
Gambar 45 Uat Gambar 45 Barang no 4.....	175
Gambar 46 Uat Gambar 46 Penjualan no 1	175
Gambar 47 Uat Gambar 47 Penjualan no 2	175
Gambar 48 Uat Gambar 48 Penjualan no 3	175
Gambar 49 Uat Gambar 49 Penjualan no 4	176
Gambar 50 Uat Gambar 50 Penjualan no 5	176
Gambar 51 Uat Gambar 51 Peramalan no 1.....	176
Gambar 52 Uat Gambar 52 Peramalan no 2.....	176
Gambar 53 Uat Gambar 53 EOQ no 1.....	177
Gambar 54 Uat Gambar 54 Laporan Penjualan no 1.....	177

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1 PROFIL TOKO SUMBER MAKMUR.....	54
LAMPIRAN 2 PERHITUNGAN EXPONENTIAL SMOOTHING.....	55
LAMPIRAN 3 PERHITUNGAN EOQ DAN ROP.....	138
LAMPIRAN 4 FLOWCHART.....	150
LAMPIRAN 5 RANCANGAN PROSES DAN ALIRAN DATA.....	151
LAMPIRAN 6 DIAGRAM HIRARKI.....	153
LAMPIRAN 7 HUBUNGAN ANTAR TABEL.....	154
LAMPIRAN 8 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM.....	155
LAMPIRAN 9 SPEKSIKASI TABEL.....	156
LAMPIRAN 10 RANCANGAN ANTAR MUKA.....	159
LAMPIRAN 11 USER ACCEPTANCE TEST(UAT).....	163