

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Kategori Jasa	9
2.2 Persediaan	10
2.3 Fungsi Persediaan	10
2.4 Pengelolaan	11
2.5 Titik Pesan Ulang (<i>Reorder Point/ ROP</i>)	12
2.6 Waktu Tunggu.....	13
2.7 Sistem.....	13
2.8 Aplikasi	15

	Halaman
2.9 Bagan Alir Dokumen	15
2.10 Diagram Aliran Data	17
2.11 Konsep Dasar Basis Data	18
2.12 Sistem Basis Data.....	19
2.13 <i>Database Management System</i>	19
2.14 <i>System Development Life Cycle</i>	21
2.15 Testing.....	23
2.16 <i>Black Box Testing</i>	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
3.1 Identifikasi Permasalahan	25
3.2 Perancangan Sistem	27
3.2.1 <i>Document Flow</i> Pengadaan Ulang Barang dan Pencatatan Barang Masuk.....	28
3.2.2 <i>Document Flow</i> Pencatatan Barang Keluar.....	31
3.2.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	33
3.2.4 <i>System Flow</i> Master Data Pengguna	69
3.2.5 <i>System Flow</i> Master Karyawan	71
3.2.6 <i>System Flow</i> Master Data Event.....	73
3.2.7 <i>System Flow</i> Master Data Barang.....	75
3.2.8 <i>System Flow</i> Memilih Barang Hasil Perhitungan ROP	77
3.2.9 <i>System Flow</i> Pembuatan Surat Pembelian Barang.....	79
3.2.10 <i>System Flow</i> Perhitungan Laporan Perusahaan	81
3.2.11 <i>System Flow</i> Persetujuan Barang Event.....	83

	Halaman
3.2.12 <i>System Flow</i> Persetujuan Barang Masuk	85
3.2.13 <i>System Flow</i> Inputan Barang Masuk	87
3.2.14 <i>System Flow</i> Permintaan Barang Event.....	89
3.2.15 Diagram <i>HIPO</i>	91
3.2.16 <i>Data Flow Diagram</i>	92
3.2.17 <i>Entity Relationship Diagram</i>	103
3.2.18 Struktur <i>Database</i>	106
3.2.19 Desain <i>Input Output</i>	111
3.2.20 Desain Uji Coba.....	123
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	126
4.1 Kebutuhan Sistem	126
4.1.1 Kebutuhan <i>Hardware</i> (Perangkat Keras)	127
4.1.2 Kebutuhan <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	128
4.2 Implementasi Sistem	128
4.3 Evaluasi Sistem	140
4.3.1 Uji Coba Form	140
4.3.2 Uji Coba Sistem Subjek Pengguna Aplikasi	151
4.3.3 Uji Coba Kecepatan Aplikasi (<i>Performance</i>).....	156
BAB V PENUTUP	163
5.1 Kesimpulan	163
5.2 Saran.....	163
DAFTAR PUSTAKA	164

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 <i>Work Flow</i> Proses Pengajuan Pengadaan Ulang Barang	2
Gambar 1.2 <i>Work Flow</i> Proses Pencatatan Barang Masuk	3
Gambar 1.3 <i>Work Flow</i> Proses Pencatatan Barang Keluar	4
Gambar 2.1 Grafik <i>ROP</i>	12
Gambar 2.2 Pengembangan Menggunakan <i>Model Waterfall</i>	21
Gambar 3.1 <i>Document Flow</i> Pengadaan Ulang Barang dan Pencatataan Barang Masuk	29
Gambar 3.2 <i>Document Flow</i> Pencatatan Barang Keluar	32
Gambar 3.3 <i>System Flow</i> Master Pengguna.....	69
Gambar 3.4 <i>System Flow</i> Master Data Karyawan	71
Gambar 3.5 <i>System Flow</i> Master Data <i>Event</i>	73
Gambar 3.6 <i>System Flow</i> Master Data Barang	75
Gambar 3.7 <i>System Flow</i> Memilih Barang Hasil Perhitungan <i>ROP</i>	77
Gambar 3.8 <i>System Flow</i> Pembuatan Surat Pembelian Barang.....	79
Gambar 3.9 <i>System Flow</i> Perhitungan Laporan Perusahaan.....	81
Gambar 3.10 <i>System Flow</i> Persetujuan Barang <i>Event</i>	83
Gambar 3.11 <i>System Flow</i> Persetujuan Barang Masuk.....	85
Gambar 3.12 <i>System Flow</i> Inputan Barang Masuk	87
Gambar 3.13 <i>System Flow</i> Permintaan Barang <i>Event</i>	89
Gambar 3.14 Diagram <i>HIPO</i>	91
Gambar 3.15 <i>Context Diagram</i>	94
Gambar 3.16 DFD Level 0.....	96
Gambar 3.17 DFD Level 1 Mengelola Data Master	97

Gambar 3.18 DFD Level 2 Mengelola Transaksi	99
Gambar 3.19 DFD Level 2.1 Mengelola Barang Masuk	100
Gambar 3.20 DFD Level 2.2 Mengelola Barang Keluar	101
Gambar 3.21 DFD Level 2.3 Mengelola Pengadaan Ulang Barang	102
Gambar 3.22 DFD Level 3 Mengelola Laporan barang Perusahaan	103
Gambar 3.23 <i>Conceptual Data Model</i>	104
Gambar 3.24 <i>Physical Data Model</i>	105
Gambar 3.25 Desain Form <i>Login</i>	111
Gambar 3.26 Desain <i>Layout</i> Aplikasi	112
Gambar 3.27 Desain Form Pengguna	113
Gambar 3.28 Desain Form Karyawan	114
Gambar 3.29 Desain Form Event	115
Gambar 3.30 Desain Form Barang	116
Gambar 3.31 Desain Form Permintaan Barang Event	117
Gambar 3.32 Desain Form Barang Masuk	118
Gambar 3.33 Desain Form Hitung ROP	119
Gambar 3.34 Desain Form Surat Pembelian Barang	120
Gambar 3.35 Desain Form Laporan barang Perusahaan	121
Gambar 3.36 Desain Form Laporan Stok Barang	122
Gambar 3.45 Desain Laporan <i>ROP</i> Barang	122
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	133
Gambar 4.2 <i>Form Menu Utama</i>	133
Gambar 4.3 <i>Form Master Karyawan</i>	134

Gambar 4.4 <i>Form</i> Tampil Master Karyawan.....	134
Gambar 4.5 <i>Form</i> Jenis <i>Event</i>	135
Gambar 4.6 <i>Form</i> Tampil Jenis <i>Event</i>	135
Gambar 4.7 <i>Form</i> Master <i>Event</i>	136
Gambar 4.8 <i>Form</i> Tampil Master <i>Event</i>	136
Gambar 4.9 <i>Form</i> Master Barang.....	137
Gambar 4.10 <i>Form</i> Tampil Master Barang.....	137
Gambar 4.11 <i>Form</i> Permintaan Barang Keluar.....	138
Gambar 4.12 <i>Form</i> Menyetujui Barang <i>Event</i>	139
Gambar 4.13 <i>Form</i> Permintaan Barang Masuk.....	140
Gambar 4.14 <i>Form</i> Menyetujui Barang Masuk.....	140
Gambar 4.15 <i>Form</i> <i>ROP</i>	141
Gambar 4.16 <i>Form</i> Surat Pembelian Barang.....	141
Gambar 4.17 <i>Form</i> Tampil Surat Pembelian Barang.....	14
Gambar 4.18 Laporan Stok Barang.....	142
Gambar 4.19 Laporan <i>ROP</i>	143
Gambar 4.20 Laporan Barang Perusahaan.....	143
Gambar 4.21 <i>Form</i> Uji Coba <i>Login</i>	145
Gambar 4.22 <i>Form</i> Uji Coba Mengelola Master Karyawan.....	146
Gambar 4.23 <i>Form</i> Uji Coba Mengelola Master Barang.....	147
Gambar 4.24 <i>Form</i> Uji Coba Mengelola Master <i>Event</i>	148
Gambar 4.25 <i>Form</i> Uji Coba Permintaan Barang <i>Event</i>	149

	Halaman
Gambar 4.26 <i>Form Uji Coba Menyetujui Barang Event</i>	150
Gambar 4.27 <i>Form Uji Coba Inputan Barang Masuk</i>	151
Gambar 4.28 <i>Form Uji Coba Menyetujui Barang Masuk</i>	152
Gambar 4.29 <i>Form Uji Coba Surat Pembelian Barang</i>	153
Gambar 4.30 <i>Form Uji Coba ROP</i>	154

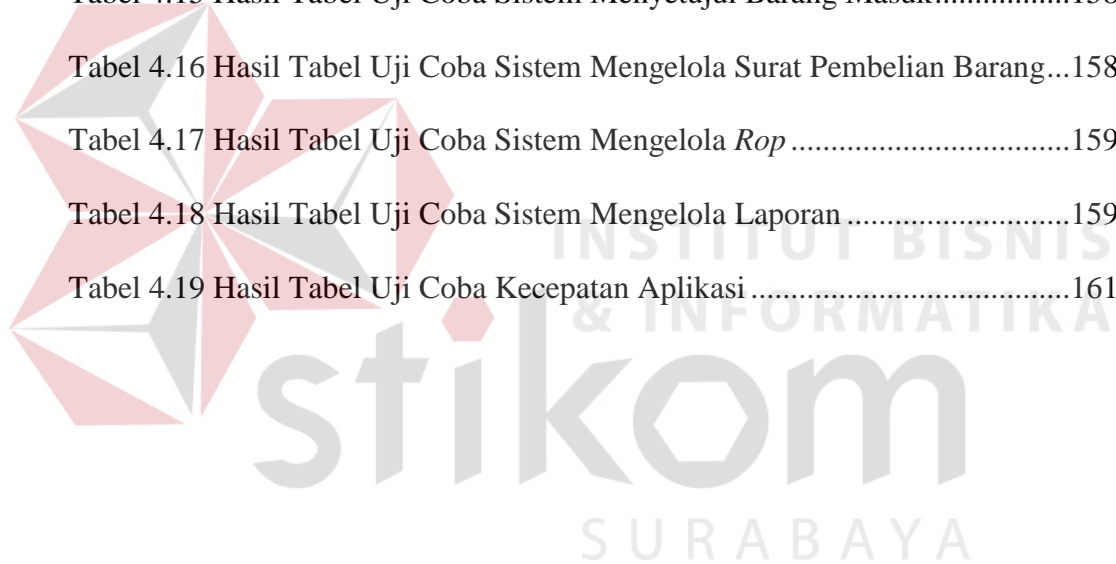


DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Laporan Jumlah Event Tahun 2014	1
Tabel 2.1 Simbol <i>Document Flow</i>	16
Tabel 2.2 Simbol <i>System Flow</i>	17
Tabel 2.3 Simbol <i>Data Flow diagram</i>	18
Tabel 3.1 Mengelola Master Data Pengguna	33
Tabel 3.2 Mengelola Master Data Karyawan	36
Tabel 3.3 Mengelola Master Data <i>Event</i>	39
Tabel 3.4 Mengelola Master Data Barang	42
Tabel 3.5 Memilih Hasil Perhitungan ROP	45
Tabel 3.6 Pembuatan Surat Pembelian Barang	48
Tabel 3.7 Perhitungan Laporan barang Perusahaan	50
Tabel 3.8 Persetujuan Permintaan Barang <i>Event</i>	54
Tabel 3.9 Persetujuan Barang Masuk	57
Tabel 3.10 Surat Pembelian Barang	59
Tabel 3.11 Inputan Barang Masuk	61
Tabel 3.12 Permintaan Barang <i>Event</i>	65
Tabel 3.13 <i>System Flow</i> Master Pengguna	69
Tabel 3.14 <i>System Flow</i> Master Data Karyawan	72
Tabel 3.15 <i>System Flow</i> Master Data <i>Event</i>	74
Tabel 3.16 <i>System Flow</i> Master Data Barang	76
Tabel 3.17 <i>System Flow</i> Memilih Barang Hasil Perhitungan <i>ROP</i>	78
Tabel 3.18 <i>System Flow</i> Pembuatan Surat Pembelian Barang	80

Tabel 3.19 <i>System Flow</i> Perhitungan Laporan Perusahaan	82
Tabel 3.20 <i>System Flow</i> Persetujuan Barang <i>Event</i>	84
Tabel 3.21 <i>System Flow</i> Persetujuan Barang Masuk	86
Tabel 3.22 <i>System Flow</i> Inputan Barang Masuk.....	88
Tabel 3.23 <i>System Flow</i> Permintaan Barang <i>Event</i>	90
Tabel 3.24 Barang	106
Tabel 3.25 Barang Masuk	107
Tabel 3.26 Barang Keluar	107
Tabel 3.27 <i>Event</i>	108
Tabel 3.28 Barang <i>Event</i>	108
Tabel 3.29 ROP.....	109
Tabel 3.30 Karyawan	109
Tabel 3.31 Pengguna.....	110
Tabel 3.32 Pembelian Barang	110
Tabel 3.33 Rencana Uji Coba Subjek Perorangan.....	123
Tabel 3.34 Rencana Uji Coba dengan Black Box Testing.....	125
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba <i>Login</i>	144
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Mengelola Master Karyawan	145
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Mengelola Master Barang	146
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Mengelola Master <i>Event</i>	147
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Permintaan Barang <i>Event</i>	148
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Menyetujui Barang <i>Event</i>	149
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Inputan Barang Masuk	150

Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Menyetujui Barang Masuk.....	152
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Surat Pembelian Barang.....	153
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba <i>ROP</i>	154
Tabel 4.11 Hasil Tabel Uji Coba Sistem Mengelola Master	155
Tabel 4.12 Hasil Tabel Uji Coba Sistem Permintaan Barang <i>Event</i>	156
Tabel 4.13 Hasil Tabel Uji Coba Sistem Menyetujui Barang <i>Event</i>	156
Tabel 4.14 Hasil Tabel Uji Coba Sistem Inputan Barang Masuk	157
Tabel 4.15 Hasil Tabel Uji Coba Sistem Menyetujui Barang Masuk.....	158
Tabel 4.16 Hasil Tabel Uji Coba Sistem Mengelola Surat Pembelian Barang...158	
Tabel 4.17 Hasil Tabel Uji Coba Sistem Mengelola <i>Rop</i>	159
Tabel 4.18 Hasil Tabel Uji Coba Sistem Mengelola Laporan	159
Tabel 4.19 Hasil Tabel Uji Coba Kecepatan Aplikasi	161



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Mengelola Master dan Perhitungan ROP	171
Lampiran 2 Mengelola Laporan.....	173
Lampiran 3 Inputan Barang Masuk.....	175
Lampiran 4 Menyetujui Barang <i>Event</i> dan Barang Masuk.....	177
Lampiran 5 Permintaan Barang <i>Event</i>	179
Lampiran 6 Hasil Wawancara.....	183

