

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Aplikasi	7
2.2 Persediaan	7
2.3 Pembelian	9
2.4 Bahan Baku	10
2.5 Pengendalian Persediaan Bahan Baku	11
2.6 <i>Reorder Point</i> (ROP)	12
2.7 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	13

2.8	<i>Desktop</i>	14
2.9	<i>System Development Life Cycle</i>	15
2.10	<i>Database</i>	17
2.11	<i>SQL Server</i>	18
2.12	<i>Black Box Testing</i>	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		21
3.1	Identifikasi	21
3.1.1	Analisis Bisnis	23
3.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	25
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	26
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.2	Perancangan Sistem (<i>Modelling</i>)	28
3.2.1	<i>System Flow</i>	29
3.2.2	Diagram Jenjang	46
3.2.3	<i>Data Flow Diagram</i>	47
3.2.4	<i>Entity Relationship Diagram</i>	56
3.2.5	Struktur Basis Data	60
3.3	Perancangan Antar Muka	65
3.4	Perancangan Uji Coba Sistem	83
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI		87
4.1	Implementasi Sistem	87

4.1.1	Kebutuhan Sistem	87
4.1.2	Implementasi	88
BAB V PENUTUP.....		105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA		106
BIODOTA PENULIS		108
LAMPIRAN.....		109



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>User Requirement</i>	25
Tabel 3.2 <i>Functional Requirement</i>	26
Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional Keseluruhan	27
Tabel 3.4 Kebutuhan Aplikasi.....	28
Tabel 3.5 Struktur Tabel BAHAN BAKU	60
Tabel 3.6 Struktur Tabel PEMESANAN	60
Tabel 3.7 Struktur Tabel BAHAN_BAKU_MASUK	61
Tabel 3.8 Struktur Tabel PERMINTAAN	61
Tabel 3.9 Struktur Tabel <i>SUPPLIER</i>	62
Tabel 3.10 Struktur Tabel KATEGORI	62
Tabel 3.11 Struktur Tabel PEGAWAI.....	63
Tabel 3.12 Struktur Tabel BAGIAN.....	63
Tabel 3.13 Struktur Tabel BAHAN_BAKU_KELUAR.....	63
Tabel 3.14 Struktur Tabel DETIL_BAHAN_BAKU	64
Tabel 3.15 Struktur Tabel DETIL_PERMINTAAN.....	64
Tabel 3.16 Struktur Tabel DETIL_PEMESANAN	65
Tabel 3.17 Struktur Tabel DETIL_BAHAN_BAKU_MASUK.....	65
Tabel 3.18 Uji Coba Sistem	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>System Development Life Cycle</i>	16
Gambar 3.1 <i>System Development Life Cycle</i> (Sumber: Pressman, 2010).....	21
Gambar 3.2 <i>Docflow</i> Pengendalian Bahan Baku	23
Gambar 3.3 Mengelola Data Master Bagian.....	30
Gambar 3.4 Mengelola Data Master Pegawai.....	31
Gambar 3.5 Mengelola Data Master <i>Supplier</i>	32
Gambar 3.6 Mengelola Data Master Kategori	33
Gambar 3.7 Mengelola Data Master Bahan Baku	34
Gambar 3.8 Mengelola Data Pembelian	35
Gambar 3.9 Mengelola Data Bahan Baku Masuk.....	36
Gambar 3.10 Mengelola Data Bahan Baku Keluar.....	37
Gambar 3.11 Mengelola Data Permintaan.....	38
Gambar 3.12 Mengelola Data Pemesanan	39
Gambar 3.13 Melihat Ketersediaan Bahan Baku.....	40
Gambar 3.14 Laporan Pembelian.....	41
Gambar 3.15 Laporan Bahan Baku Masuk	42
Gambar 3.16 Laporan Bahan Baku Keluar	43
Gambar 3.17 Laporan Permintaan	44
Gambar 3.18 Laporan Pemesanan.....	45
Gambar 3.19 Laporan Ketersediaan Bahan Baku	46
Gambar 3.20 Diagram Jenjang Rancang Bangun Aplikasi Pengendalian.....	47
Persediaan Bahan Baku CV Bina Rukun	

Gambar 3.21 <i>Context Diagram</i>	48
Gambar 3.22 DFD Level 0	50
Gambar 3.23 DFD <i>level 1</i> Mengelola Data Master.....	51
Gambar 3.24 DFD <i>level 1</i> Mengelola Data Bahan Baku Masuk	52
Gambar 3.25 DFD <i>level 1</i> Mengelola Permintaan	53
Gambar 3.26 DFD <i>level 1</i> Mengelola Data Bahan Baku Keluar	54
Gambar 3.27 DFD <i>level 1</i> Mengelola Pemesanan	55
Gambar 3.28 DFD Level 1 Membuat Laporan	56
Gambar 3.29 <i>Conceptual Data Model</i>	58
Gambar 3.30 <i>Physical Data Model</i>	59
Gambar 3.31 Halaman <i>Login</i>	66
Gambar 3.32 Beranda.....	66
Gambar 3.33 Menu Utama Pimpinan	67
Gambar 3.34 Menu Utama Gudang	68
Gambar 3.35 Menu Utama Pembelian.....	68
Gambar 3.36 Menu Utama Produksi.....	69
Gambar 3.37 <i>Form</i> Master Bagian.....	70
Gambar 3.38 <i>Form</i> Master Kategori.....	70
Gambar 3.39 <i>Form</i> Master Pegawai	71
Gambar 3.40 <i>Form</i> Master Supplier	71
Gambar 3.41 <i>Form</i> Master Bahan Baku	72
Gambar 3.42 <i>Form</i> Bahan Baku Masuk	73
Gambar 3.43 <i>Form</i> Bahan Baku Keluar	74
Gambar 3.44 <i>Form</i> Pembelian	74

Gambar 3.45 <i>Form Pemesanan</i>	75
Gambar 3.46 <i>Form Permintaan</i>	76
Gambar 3.47 <i>Form Laporan Bahan Baku Masuk</i>	76
Gambar 3.48 <i>Form Laporan Pembelian</i>	77
Gambar 3.49 <i>Form Laporan Pemesanan</i>	77
Gambar 3.50 <i>Form Laporan Bahan Baku Masuk</i>	78
Gambar 3.51 <i>Form Laporan Bahan Baku Keluar</i>	78
Gambar 3.52 <i>Form Laporan Permintaan</i>	79
Gambar 3.53 <i>Desain Laporan Pembelian Bahan Baku</i>	80
Gambar 3.54 <i>Desain Laporan Pemesanan Bahan Baku</i>	80
Gambar 3.55 <i>Desain Laporan Bahan Baku Masuk</i>	81
Gambar 3.56 <i>Desain Laporan Bahan Baku Keluar</i>	82
Gambar 3.57 <i>Desain Laporan Permintaan Bahan Baku</i>	82
Gambar 3.58 <i>Desain Laporan Ketersediaan Bahan Baku</i>	83
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	88
Gambar 4.2 <i>Form Halaman Utama</i>	89
Gambar 4.3 <i>Form Master Data Supplier</i>	89
Gambar 4.4 <i>Form Master Data Kategori</i>	90
Gambar 4.5 <i>Form Master Data Bahan Baku</i>	91
Gambar 4.6 <i>Form Master Data Bagian</i>	91
Gambar 4.7 <i>Form Master Data Pegawai</i>	92
Gambar 4.8 <i>Form Permintaan</i>	93
Gambar 4.9 <i>Form Bahan Baku Keluar</i>	94
Gambar 4.10 <i>Form Pemesanan</i>	94

Gambar 4.11 <i>Form</i> Pembelian	95
Gambar 4.12 <i>Form</i> Bahan Baku Masuk	96
Gambar 4.13 <i>Form</i> Laporan Permintaan	97
Gambar 4.14 <i>Form</i> Laporan Bahan Baku Keluar	97
Gambar 4.15 <i>Form</i> Laporan Pemesanan.....	98
Gambar 4.16 <i>Form</i> Laporan Pembelian.....	99
Gambar 4.17 <i>Form</i> Laporan Bahan Baku Masuk	99
Gambar 4.18 <i>Form</i> Laporan Ketersediaan Bahan Baku	100
Gambar 4.19 Hasil Cetak Laporan Permintaan.....	101
Gambar 4. 20 Hasil Cetak Laporan Bahan Baku Keluar	101
Gambar 4. 21 Hasil Cetak Laporan Pemesanan.....	102
Gambar 4. 22 Hasil Cetak Laporan Pembelian.....	102
Gambar 4. 23 Hasil Cetak Laporan Bahan Baku Masuk	103
Gambar 4. 24 Hasil Cetak Laporan Ketersediaan Bahan Baku	104