

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pembelian	6
2.2 Pemakaian	6
2.3 Administrasi	7
2.4 Desain Sistem	8
2.4.1 System Development Life Cycle (SDLC)	9
2.5 Testing Software	13
2.5.1 Test Case	14
2.5.2 Black Box Testing	14

	Halaman
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Identifikasi Masalah	15
3.2 Analisis Permasalahan.....	17
3.2.1 Document Flow	18
3.2.1 Analisis Kebutuhan.....	23
3.3 Perancangan Sistem.....	24
3.3.1 System Flow.....	25
3.3.2 DataFlow Diagram	31
3.3.3 Entity Relationship Diagram.....	38
3.3.4 Perancangan Input / Output.....	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	82
4.1 Kebutuhan Aplikasi.....	82
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	82
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	83
4.2 Implementasi.....	83
4.3 Evaluasi dan Uji Coba Fungsionalitas Aplikasi.....	112
BAB V PENUTUP	118
5.1 Kesimpulan	118
5.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	122

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Struktur tabel Pemakai_Barang..... 40
Tabel 3.2	Struktur tabel Department..... 40
Tabel 3.3	Struktur tabel Jabatan 41
Tabel 3.4	Struktur tabel Barang..... 41
Tabel 3.5	Struktur tabel Cost_Center..... 42
Tabel 3.6	Struktur tabel Mata Uang..... 43
Tabel 3.7	Struktur tabel Supplier 43
Tabel 3.8	Struktur tabel Detil_Stok_Barang 44
Tabel 3.9	Struktur tabel Nota_Permintaan_Pembelian..... 44
Tabel 3.10	Struktur tabel Detil_Nota_Permintaan_Pembelian 45
Tabel 3.11	Struktur tabel Nota_Internal_Pembelian_Barang 45
Tabel 3.12	Struktur tabel Detil_Nota_Internal_Pembelian_Barang..... 46
Tabel 3.13	Struktur tabel Purchase_Order 46
Tabel 3.14	Struktur tabel Detil_Purchase_Order..... 47
Tabel 3.15	Struktur tabel Biaya_Purchase_Order 48
Tabel 3.16	Struktur tabel Penerimaan_Barang..... 48
Tabel 3.17	Struktur tabel Detil_Penerimaan_Barang 49
Tabel 3.18	Struktur tabel Retur_Pembelian 49
Tabel 3.19	Struktur tabel Detil_Retur_Pembelian..... 50
Tabel 3.20	Struktur tabel Bon_Pemakaian_Spare_Part 50
Tabel 3.21	Struktur tabel Detil_Bon_Pemakaian_Spare_Part 51
Tabel 3.22	Struktur tabel Retur_Pemakaian..... 51

	Halaman
Tabel 3.23 Struktur tabel Detil_Retur_Pemakaian	52
Tabel 3.24 Struktur tabel Transfer_Kepemilikan	52
Tabel 3.25 Struktur tabel Detil_Transfer_Kepemilikan.....	53
Tabel 4.1 Uji Coba Fungsi Pilihan Menu untuk Setiap <i>Login</i>	113
Tabel 4.2 Uji Coba Fungsi Filter Data Transaksi	114
Tabel 4.3 Uji Coba Fungsi Manipulasi Data	115



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 System Development Life Cycle (SDLC) Model Waterfall (Pressman, 1997)	10
Gambar 3.1 <i>Document flow</i> pembelian.....	19
Gambar 3.2 <i>Document flow</i> penerimaan.....	20
Gambar 3.3 <i>Document flow</i> pemakaian	21
Gambar 3.4 <i>Document flow</i> retur pembelian.....	22
Gambar 3.5 <i>Document flow</i> retur pemakaian	23
Gambar 3.6 Desain arsitektur aplikasi administrasi pembelian dan pemakaian barang	25
Gambar 3.7 <i>System flow</i> pembelian	26
Gambar 3.8 <i>System flow</i> penerimaan	27
Gambar 3.9 <i>System flow</i> pemakaian	28
Gambar 3.10 <i>System flow</i> retur pembelian.....	29
Gambar 3.11 <i>System flow</i> retur pemakaian	30
Gambar 3.12 <i>Context Diagram</i> Aplikasi Administrasi Pembelian dan Pemakaian Barang	31
Gambar 3.13 Diagram Berjenjang Aplikasi Administrasi Pembelian dan Pemakaian Barang..	33
Gambar 3.14 DFD – Level 0 Aplikasi Administrasi Pembelian dan Pemakaian Barang	34
Gambar 3.15 DFD – Level 1 Sub Sistem Maintenance Data	35
Gambar 3.16 DFD Level–1 Sub Sistem Pemakaian	36
Gambar 3.17 DFD Level–1 Sub Sistem Pembelian	37
Gambar 3.18 ERD CDM Aplikasi administrasi pembelian dan pemakaian barang.....	38

Gambar 3.19	ERD PDM Aplikasi administrasi pembelian dan pemakaian barang.....	39
Gambar 3.20	Form Login.....	53
Gambar 3.21	Form Menu Utama.....	54
Gambar 3.22	Form Master Pemakai Barang	55
Gambar 3.23	Form Master <i>Department</i>	56
Gambar 3.24	Form Master Jabatan.....	57
Gambar 3.25	Form Master Barang	58
Gambar 3.26	Form Master <i>Cost Center</i>	59
Gambar 3.27	Form Master <i>Supplier</i>	60
Gambar 3.28	Form Master Mata Uang	61
Gambar 3.29	Form Nota Permintaan Pembelian.....	62
Gambar 3.30	Form Detil Nota Permintaan Pembelian	62
Gambar 3.31	Form Nota Internal Pembelian Barang	63
Gambar 3.32.	Form Detil Nota Internal Pembelian Barang.....	64
Gambar 3.33	Form <i>Purchase Order</i>	65
Gambar 3.34	Form Detil <i>Purchase Order</i>	65
Gambar 3.35	Form Penerimaan Barang.....	66
Gambar 3.36	Form Detil Penerimaan Barang	67
Gambar 3.37	Form Retur Pembelian	68
Gambar 3.38	Form Detil Retur Pembelian	68
Gambar 3.39	Form Bon Pemakaian <i>Spare Part</i>	69
Gambar 3.40	Form Detil Bon Pemakaian <i>Spare Part</i>	70
Gambar 3.41	Form Retur Pemakaian	71

Gambar 3.42	Form Detil Retur Pemakaian	71
Gambar 3.43	Form Transfer Kepemilikan	72
Gambar 3.44	Form Detil Transfer Kepemilikan	73
Gambar 3.45	Form Laporan Stok Barang	73
Gambar 3.46	Laporan Rekapitulasi Nota Permintaan Pembelian	74
Gambar 3.47	Laporan Detil Nota Permintaan Pembelian.....	74
Gambar 3.48	Laporan Rekapitulasi Nota Internal Pembelian Barang.....	75
Gambar 3.49	Laporan Detil Nota Internal Pembelian Barang	75
Gambar 3.50	Laporan Rekapitulasi <i>Purchase Order</i>	76
Gambar 3.51	Laporan Detil <i>Purchase Order</i>	76
Gambar 3.52	Laporan Rekapitulasi Penerimaan Barang	77
Gambar 3.53	Laporan Detil Penerimaan Barang.....	77
Gambar 3.54	Laporan Rekapitulasi Retur Pembelian	78
Gambar 3.55	Laporan Detil Retur Pembelian	78
Gambar 3.56	Laporan Rekapitulasi Bon Pemakaian Spare Part	79
Gambar 3.57	Laporan Detil Bon Pemakaian Spare Part.....	79
Gambar 3.58	Laporan Rekapitulasi Retur Pemakaian	80
Gambar 3.59	Laporan Detil Retur Pemakaian	80
Gambar 3.60	Laporan Rekapitulasi Transfer Kepemilikan	81
Gambar 3.61	Laporan Detil Transfer Kepemilikan.....	81
Gambar 4.1	Form login	84
Gambar 4.2	Form Menu Utama.....	84
Gambar 4.3	Form Master Pemakai Barang	85
Gambar 4.4	Form Master <i>Department</i>	86
Gambar 4.5	Form Master Jabatan.....	87

Gambar 4.6	Form Master Barang	88
Gambar 4.7	Form Master <i>Cost Center</i>	89
Gambar 4.8	Form Master <i>Supplier</i>	90
Gambar 4.9	Form Master Mata Uang	91
Gambar 4.10	Form Nota Permintaan Pembelian.....	92
Gambar 4.11	Form Detil Nota Permintaan Pembelian	92
Gambar 4.12	Form Nota Internal Pembelian Barang	93
Gambar 4.13	Form Detil Nota Internal Pembelian Barang.....	94
Gambar 4.14	Form <i>Purchase Order</i>	95
Gambar 4.15	Form Detil <i>Purchase Order</i>	95
Gambar 4.16	Form Penerimaan Barang.....	96
Gambar 4.17	Form Detil Penerimaan Barang	97
Gambar 4.18	Form Retur Pembelian	98
Gambar 4.19	Form Detil Retur Pembelian	98
Gambar 4.20	Form Bon Pemakaian <i>Spare Part</i>	99
Gambar 4.21	Form Detil Bon Pemakaian <i>Spare Part</i>	100
Gambar 4.22	Form Retur Pemakaian	101
Gambar 4.23	Form Detil Retur Pemakaian	101
Gambar 4.24	Form Transfer Kepemilikan	102
Gambar 4.25	Form Detil Transfer Kepemilikan	103
Gambar 4.26	Form Laporan Stok Barang	104
Gambar 4.27	Laporan Rekapitulasi Nota Permintaan Pembelian	105
Gambar 4.28	Laporan Detil Nota Permintaan Pembelian.....	105
Gambar 4.29	Laporan Rekapitulasi Nota Internal Pembelian Barang.....	106
Gambar 4.30	Laporan Detil Nota Internal Pembelian Barang	106

Gambar 4.31	Laporan Rekapitulasi Purchase Order	107
Gambar 4.32	Laporan Detil Purchase Order	107
Gambar 4.33	Laporan Rekapitulasi Penerimaan Barang	108
Gambar 4.34	Laporan Detil Penerimaan Barang.....	108
Gambar 4.35	Laporan Rekapitulasi Retur Pembelian	109
Gambar 4.36	Laporan Detil Retur Pembelian	109
Gambar 4.37	Laporan Rekapitulasi Bon Pemakaian Spare Part	110
Gambar 4.38	Laporan Detil Bon Pemakaian Spare Part.....	110
Gambar 4.39	Laporan Rekapitulasi Retur Pemakaian	111
Gambar 4.40	Laporan Detil Retur Pemakaian	111
Gambar 4.41	Laporan Rekapitulasi Transfer Kepemilikan	112
Gambar 4.42	Laporan Detil Transfer Kepemilikan.....	112
Gambar 4.43	Form menampilkan data transaksi permintaan pembelian milik user 01122	114
Gambar 4.44	Form tidak menampilkan data transaksi permintaan pembelian milik user 01122.....	115
Gambar 4.45	Proses penyimpanan data baru	116
Gambar 4.46	Pesan konfirmasi data tersimpan	117
Gambar 4.47	Pesan konfirmasi penghapusan data	117