

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	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 Aset.....	6
2.1.1 Aset Tetap.....	7
2.1.2 Siklus Hidup Aset.....	9
2.1.3 Perencanaan Aset.....	10
2.1.4 Pengadaan Aset.....	11
2.1.5 Pengoperasian dan Pemeliharaan Aset.....	12
2.1.6 Penyusutan Aset Tetap.....	12
2.1.7 Metode Penyusutan Aset.....	13
2.1.8 Penghapusan Aset.....	16

	Halaman
2.1.9 Pencatatan, Penilaian, dan Pelaporan Aset.....	18
2.2 Manajemen Aset.....	20
2.3 Sistem Informasi Manajemen Aset.....	21
2.4 Komputer.....	21
2.5 <i>Peripheral</i>	22
2.6 <i>System Development Life Cycle</i>	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26
3.1 Identifikasi Masalah.....	26
3.2 Analisis Sistem.....	35
3.3 Perancangan Sistem.....	37
3.3.1 Model Pengembangan.....	38
3.3.2 <i>System Flowchart</i>	39
3.3.3 Context Diagram.....	44
3.3.4 Diagram Berjenjang.....	45
3.3.5 <i>Data Flow Diagram</i>	46
3.3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	50
3.3.7 Struktur Tabel.....	52
3.3.8 Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	61
3.4 Pembuatan Program.....	97
3.5 Desain Uji Coba.....	97
3.5.1 Uji Coba Fungsi Aplikasi.....	98
3.5.2 Uji Coba Kesesuaian Hasil Laporan.....	102
3.5.3 Uji Coba Kemudahan, Kecepatan, dan Tampilan Aplikasi.....	102

	Halaman
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	105
4.1 Implementasi.....	105
4.1.1 Kebutuhan Sistem.....	105
4.1.2 Implementasi Sistem.....	106
4.2 Evaluasi.....	154
4.2.1 Uji Coba Fungsi Aplikasi.....	154
4.2.2 Uji Coba Kesesuaian Hasil Laporan.....	159
4.2.3 Uji Coba Kemudahan, Kecepatan, dan Tampilan Aplikasi.....	160
BAB V PENUTUP.....	162
5.1 Kesimpulan.....	162
5.2 Saran.....	162
DAFTAR PUSTAKA.....	163



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA

stikom

SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Klasifikasi Aset.....	7
Gambar 2.2 Siklus Hidup Aset.....	9
Gambar 2.3 Rencana Pengadaan Aset.....	11
Gambar 2.4 <i>System Development Life Cycle</i>	23
Gambar 3.1 Diagram Pelaksanaan Sistem Informasi Pengelolaan Aset.....	26
Gambar 3.2 <i>Document Flow</i> Pengadaan Aset Komputer dan <i>Peripheral</i>	29
Gambar 3.3 <i>Document Flow</i> Penerimaan Aset Komputer dan <i>Peripheral</i>	30
Gambar 3.4 <i>Document Flow</i> Pemindahan Aset Komputer dan <i>Peripheral</i>	31
Gambar 3.5 <i>Document Flow</i> Pemeliharaan Aset Komputer dan <i>Peripheral</i>	32
Gambar 3.6 <i>Document Flow</i> Penyusutan Aset Komputer dan <i>Peripheral</i>	33
Gambar 3.7 <i>Document Flow</i> Penghapusan Aset Komputer dan <i>Peripheral</i>	34
Gambar 3.8 Diagram Blok.....	38
Gambar 3.9 <i>System Flow</i> Pengadaan dan Penerimaan Aset.....	40
Gambar 3.10 <i>System Flow</i> Pemeliharaan Aset Komputer dan <i>Peripheral</i>	41
Gambar 3.11 <i>System Flow</i> Penghapusan Aset Komputer dan <i>Peripheral</i>	42
Gambar 3.12 <i>System Flow</i> Penyusutan Aset Komputer dan <i>Peripheral</i>	43
Gambar 3.13 <i>System Flow</i> Pemindahan Aset Komputer dan <i>Peripheral</i>	44
Gambar 3.14 <i>Context Diagram</i>	45
Gambar 3.15 Diagram Berjenjang.....	46
Gambar 3.16 Diagram Level 0.....	47
Gambar 3.17 Diagram Level 1 Proses Pemesanan.....	48
Gambar 3.18 Diagram Level 1 Proses Pemeliharaan.....	48

	Halaman
Gambar 3.19 Diagram Level 2 Proses Pengadaan.....	49
Gambar 3.20 Diagram Level 2 Proses Rencana Penghapusan.....	49
Gambar 3.21 <i>Conseptual Data Model</i>	50
Gambar 3.22 <i>Physical Data Model</i>	51
Gambar 3.23 Desain <i>Form</i> Menu Utama.....	62
Gambar 3.24 Desain <i>Form</i> Login.....	62
Gambar 3.25 Desain <i>Form</i> Master Aset.....	63
Gambar 3.26 Desain <i>Form</i> Master Kategori.....	64
Gambar 3.27 Desain <i>Form</i> Master Merek.....	64
Gambar 3.28 Desain <i>Form</i> Master Spesifikasi.....	65
Gambar 3.29 Desain <i>Form</i> Master Warna.....	65
Gambar 3.30 Desain <i>Form</i> Master Bagian.....	66
Gambar 3.31 Desain <i>Form</i> Master Karyawan.....	66
Gambar 3.32 Desain <i>Form</i> Master <i>Supplier</i>	67
Gambar 3.33 Desain <i>Form</i> Master COA.....	67
Gambar 3.34 Desain <i>Form</i> Transaksi Usulan Pengadaan.....	68
Gambar 3.35 Desain <i>Form</i> Persetujuan dan Penolakan Usulan Pengadaan..	69
Gambar 3.36 Desain <i>Form</i> Rekomendasi Spesifikasi Aset.....	69
Gambar 3.37 Desain <i>Form</i> Transaksi Pemesanan.....	70
Gambar 3.38 Desain <i>Form</i> Transaksi Pengadaan.....	70
Gambar 3.39 Desain <i>Form</i> Transaksi Penerimaan.....	71
Gambar 3.40 Desain <i>Form</i> Jadwal Pemeliharaan.....	72
Gambar 3.41 Desain <i>Form</i> Transaksi Pemeliharaan.....	72

Gambar 3.42 Desain <i>Form</i> Transaksi Pemeliharaan Harian	73
Gambar 3.43 Desain <i>Form</i> Transaksi Usulan Penghapusan	74
Gambar 3.44 Desain <i>Form</i> Transaksi Penghapusan	74
Gambar 3.45 Desain <i>Form</i> Transaksi Penyusutan	75
Gambar 3.46 Desain <i>Form</i> Transaksi Pemindahan	75
Gambar 3.47 Desain <i>Form History</i> Usulan Pengadaan	76
Gambar 3.48 Desain <i>Form History</i> Pemesanan	76
Gambar 3.49 Desain <i>Form History</i> Pengadaan	77
Gambar 3.50 Desain <i>Form History</i> Penerimaan	77
Gambar 3.51 Desain <i>Form History</i> Pemeliharaan	77
Gambar 3.52 Desain <i>Form History</i> Usulan Penghapusan	78
Gambar 3.53 Desain <i>Form History</i> Penghapusan	79
Gambar 3.54 Desain <i>Form History</i> Penyusutan	79
Gambar 3.55 Desain <i>Form History</i> Pemindahan	80
Gambar 3.56 Desain <i>Form</i> Laporan Data Master Aset	80
Gambar 3.57 Desain <i>Form</i> Laporan Data Kategori Aset	81
Gambar 3.58 Desain <i>Form</i> Laporan Data Merek Aset	81
Gambar 3.59 Desain <i>Form</i> Laporan Data Warna Aset	81
Gambar 3.60 Desain <i>Form</i> Laporan Data <i>Supplier</i>	82
Gambar 3.61 Desain <i>Form</i> Laporan Data Karyawan	82
Gambar 3.62 Desain <i>Form</i> Daftar Usulan Pengadaan Aset	83
Gambar 3.63 Desain <i>Form</i> Laporan Pengadaan	83
Gambar 3.64 Desain <i>Form</i> Laporan Pemesanan	84

Gambar 3.65 Desain <i>Form</i> Laporan Penerimaan.....	84
Gambar 3.66 Desain <i>Form</i> Laporan Aset Masih Diservis.....	85
Gambar 3.67 Desain <i>Form</i> Laporan Aset Sudah Diservis.....	85
Gambar 3.68 Desain <i>Form</i> Laporan Merek Aset Jarang Rusak.....	86
Gambar 3.69 Desain <i>Form</i> Laporan Merek Aset Sering Rusak.....	86
Gambar 3.70 Desain <i>Form</i> Laporan Aset Terlambat Dipelihara.....	87
Gambar 3.71 Desain <i>Form</i> Laporan Aset Harus Diganti.....	87
Gambar 3.72 Desain <i>Form</i> Laporan Aset Mengalami Penyusutan.....	88
Gambar 3.73 Desain <i>Form</i> Laporan Jadwal Pemeliharaan.....	88
Gambar 3.74 Desain <i>Form</i> Laporan Aset Keseluruhan.....	89
Gambar 3.75 Desain <i>Form</i> Laporan Pemindahan.....	89
Gambar 3.76 Desain <i>Form</i> Laporan Surat Permintaan Pengadaan.....	90
Gambar 3.77 Desain <i>Form</i> Daftar Usulan Pengadaan.....	90
Gambar 3.78 Desain <i>Form</i> Laporan Surat Pengantar.....	91
Gambar 3.79 Desain <i>Form</i> Berita Acara Penerimaan.....	92
Gambar 3.80 Desain <i>Form</i> Laporan Aset Sudah Diterima.....	92
Gambar 3.81 Desain <i>Form</i> Laporan Aset Belum Diterima.....	92
Gambar 3.82 Desain <i>Form</i> Laporan Pemeliharaan.....	93
Gambar 3.83 Desain <i>Form</i> Daftar Usulan Penghapusan.....	93
Gambar 3.84 Desain <i>Form</i> Laporan Penghapusan.....	94
Gambar 3.85 Desain <i>Form</i> Laporan Neraca.....	94
Gambar 3.86 Desain <i>Form</i> Laporan Status Usulan Pengadaan Disetujui.....	95
Gambar 3.87 Desain <i>Form</i> Laporan Status Usulan Pengadaan Ditolak.....	95

Gambar 3.88 Desain <i>Form</i> Laporan Rekomendasi dan Spesifikasi Aset.....	96
Gambar 3.89 Desain <i>Form Invoice</i>	96
Gambar 4.1 <i>Form</i> Menu Utama.....	106
Gambar 4.2 <i>Form Login</i>	110
Gambar 4.3 <i>Form</i> Master Aset.....	111
Gambar 4.4 <i>Form</i> Master Kategori.....	112
Gambar 4.5 <i>Form</i> Master Merek.....	112
Gambar 4.6 <i>Form</i> Master Spesifikasi.....	113
Gambar 4.7 <i>Form</i> Master Warna.....	114
Gambar 4.8 <i>Form</i> Master Bagian.....	115
Gambar 4.9 <i>Form</i> Master Karyawan.....	115
Gambar 4.10 <i>Form</i> Master <i>Supplier</i>	116
Gambar 4.11 <i>Form</i> Master COA.....	117
Gambar 4.12 <i>Form</i> Transaksi Usulan Pengadaan.....	118
Gambar 4.13 <i>Form</i> Persetujuan dan Penolakan Usulan Pengadaan.....	119
Gambar 4.14 <i>Form</i> Rekomendasi Spesifikasi Aset.....	119
Gambar 4.15 <i>Form</i> Transaksi Pemesanan.....	120
Gambar 4.16 <i>Form</i> Transaksi Pengadaan.....	121
Gambar 4.17 <i>Form</i> Transaksi Penerimaan.....	122
Gambar 4.18 <i>Form</i> Jadwal Pemeliharaan.....	122
Gambar 4.19 <i>Form</i> Transaksi Pemeliharaan.....	123
Gambar 4.20 <i>Form</i> Transaksi Pemeliharaan Harian.....	124
Gambar 4.21 <i>Form</i> Transaksi Usulan Penghapusan.....	125

Gambar 4.22 <i>Form</i> Transaksi Penghapusan.....	125
Gambar 4.23 <i>Form</i> Transaksi Penyusutan.....	126
Gambar 4.24 <i>Form</i> Transaksi Pemindahan.....	127
Gambar 4.25 <i>Form History</i> Usulan Pengadaan.....	128
Gambar 4.26 <i>Form History</i> Pemesanan.....	128
Gambar 4.27 <i>Form History</i> Pengadaan.....	129
Gambar 4.28 <i>Form History</i> Penerimaan.....	129
Gambar 4.29 <i>Form History</i> Pemeliharaan.....	130
Gambar 4.30 <i>Form History</i> Usulan Penghapusan.....	131
Gambar 4.31 <i>Form History</i> Penghapusan.....	132
Gambar 4.32 <i>Form History</i> Penyusutan.....	132
Gambar 4.33 <i>Form History</i> Pemindahan.....	133
Gambar 4.34 <i>Form</i> Laporan Data Master Aset.....	133
Gambar 4.35 <i>Form</i> Laporan Data Kategori Aset.....	134
Gambar 4.36 <i>Form</i> Laporan Data Merek Aset.....	135
Gambar 4.37 <i>Form</i> Laporan Data Warna Aset.....	135
Gambar 4.38 <i>Form</i> Laporan Data <i>Supplier</i>	136
Gambar 4.39 <i>Form</i> Laporan Data Karyawan.....	136
Gambar 4.40 <i>Form</i> Daftar Usulan Pengadaan Aset.....	137
Gambar 4.41 <i>Form</i> Laporan Pengadaan.....	138
Gambar 4.42 <i>Form</i> Laporan Pemesanan.....	138
Gambar 4.43 <i>Form</i> Laporan Penerimaan.....	139
Gambar 4.44 <i>Form</i> Laporan Aset Masih Diservis.....	139

Gambar 4.45 <i>Form</i> Laporan Aset Sudah Diservis	140
Gambar 4.46 <i>Form</i> Laporan Merek Aset Jarang Rusak	141
Gambar 4.47 <i>Form</i> Laporan Merek Aset Sering Rusak	141
Gambar 4.48 <i>Form</i> Laporan Aset Terlambat Dipelihara	142
Gambar 4.49 <i>Form</i> Laporan Aset Harus Diganti	142
Gambar 4.50 <i>Form</i> Laporan Aset Mengalami Penyusutan	143
Gambar 4.51 <i>Form</i> Laporan Jadwal Pemeliharaan	144
Gambar 4.52 <i>Form</i> Laporan Aset Keseluruhan	144
Gambar 4.53 <i>Form</i> Laporan Pemindahan	145
Gambar 4.54 <i>Form</i> Surat Permintaan Pengadaan	145
Gambar 4.55 <i>Form</i> Daftar Usulan Pengadaan	146
Gambar 4.56 <i>Form</i> Surat Pengantar	147
Gambar 4.57 <i>Form</i> Berita Acara Penerimaan	147
Gambar 4.58 <i>Form</i> Laporan Aset Sudah Diterima	148
Gambar 4.59 <i>Form</i> Laporan Aset Belum Diterima	148
Gambar 4.60 <i>Form</i> Laporan Pemeliharaan	149
Gambar 4.61 <i>Form</i> Daftar Usulan Penghapusan	150
Gambar 4.62 <i>Form</i> Laporan Penghapusan	150
Gambar 4.63 <i>Form</i> Laporan Neraca	151
Gambar 4.64 <i>Form</i> Laporan Status Usulan Pengadaan Disetujui	151
Gambar 4.65 <i>Form</i> Laporan Status Usulan Pengadaan Ditolak	152
Gambar 4.66 <i>Form</i> Laporan Rekomendasi Spesifikasi Aset	153
Gambar 4.67 <i>Form Invoice</i>	153

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penyusutan Menurut Metode <i>Straight Line</i>	16
Tabel 2.2 Neraca Konsolidasi Aset	19
Tabel 3.1 Aset KP	52
Tabel 3.2 Kategori Aset	52
Tabel 3.3 Merek Aset	53
Tabel 3.4 Kategori Merek	53
Tabel 3.5 Warna Aset	53
Tabel 3.6 Kategori Warna	54
Tabel 3.7 Spek	54
Tabel 3.8 Kategori Spek	54
Tabel 3.9 Aset KP Spek	55
Tabel 3.10 Pengadaan	55
Tabel 3.11 Pengadaan Spek	55
Tabel 3.12 Pengadaan Detail	55
Tabel 3.13 Pemesanan	56
Tabel 3.14 Pemesanan Detail	56
Tabel 3.15 Penerimaan	56
Tabel 3.16 Penerimaan Detail	57
Tabel 3.17 Pemindahan	57
Tabel 3.18 Penyusutan	58
Tabel 3.19 Penghapusan	58
Tabel 3.20 Jadwal Pemeliharaan	58

	Halaman
Tabel 3.21 Pemeliharaan.....	59
Tabel 3.22 Neraca.....	59
Tabel 3.23 COA.....	60
Tabel 3.24 <i>Supplier</i>	60
Tabel 3.25 Unit.....	60
Tabel 3.26 <i>User Login</i>	61
Tabel 3.27 Hak Akses.....	61
Tabel 3.28 Desain <i>Test Case</i> Fungsi <i>Login</i>	98
Tabel 3.29 Desain <i>Test Case</i> Fungsi Hasil Informasi.....	99
Tabel 3.30 Desain <i>Test Case</i> Fungsi <i>View</i> Hasil Informasi.....	99
Tabel 3.31 Desain <i>Test Case</i> Fungsi Aplikasi.....	100
Tabel 3.32 Desain <i>Test Case</i> Kontrol Informasi.....	101
Tabel 3.33 Desain <i>Test Case</i> Kesesuaian Hasil Laporan.....	102
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Fungsi <i>Login</i>	154
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Fungsi Hasil Laporan.....	155
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Fungsi <i>View</i> Hasil Laporan.....	156
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Fungsi Aplikasi.....	156
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Kontrol Informasi.....	158
Tabel 4.6 Data Hasil Laporan Sistem Saat Ini.....	159
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Data dengan Aplikasi.....	159

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Biodata Penulis.....	165
Lampiran 2 Laporan Aset Belum Diterima.....	166
Lampiran 3 Laporan Aset Sudah Diterima.....	167
Lampiran 4 Laporan Pengadaan Aset.....	168
Lampiran 5 Laporan Pemesanan Aset.....	169
Lampiran 6 Laporan Penerimaan Aset.....	170
Lampiran 7 Laporan Pemeliharaan Aset.....	171
Lampiran 8 Laporan Pemindahan Aset.....	172
Lampiran 9 Laporan Penghapusan Aset.....	173
Lampiran 10 Angket Pengujian Aplikasi.....	174

