



## DAFTAR ISI

	Halaman
TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN NASKAH LAPORAN TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
BAB II ANALISIS KEBUTUHAN.....	5

2.1 Metode Analisis, Kebutuhan dan Desain Sistem .....	5
2.2 Profil Organisasi .....	16
2.3 Sistem Kerja Saat ini.....	21
2.4 Kebutuhan sistem baru.....	29
<b>BAB III DESAIN SISTEM.....</b>	<b>31</b>
3.2 Desain Proses .....	35
3.3 DESAIN DATABASE .....	44
3.4 Struktur Tabel .....	52
3.5 Desain Input dan Output .....	61
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA .....</b>	<b>77</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	77
4.2 Uji Coba Sistem .....	91
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>104</b>
5.1 Kesimpulan .....	104
5.2 Saran .....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>106</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2. 1 Contoh Struktur Diagram Jenjang .....	7
Gambar 2. 2 Struktur Umum Diagram <i>Fishbone</i> .....	15
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	20
Gambar 2. 4 <i>Docflow</i> Penerimaan barang .....	23
Gambar 2. 5 <i>Docflow</i> Retur Barang .....	24
Gambar 2. 6 <i>Docflow</i> Pengajuan Barang .....	26
Gambar 2. 7 <i>Docflow</i> Distribusi Barang .....	27
Gambar 2. 8 <i>Docflow</i> Penghapusan Barang .....	28
Gambar 2. 9 <i>Fishbone</i> Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya .....	29
Gambar 3.1 Diagram Jenjang Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya .....	36
Gambar 3.2 Contex Diagram Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya .....	37
Gambar 3.3 DFD level 0 Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya .....	38
Gambar 3.4 DFD <i>level</i> 1 Mengelola master Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya .....	39

Gambar 3.5	DFD <i>level</i> 1 pengelolaan penerimaan barang Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya .....	40
Gambar 3.6	DFD <i>level</i> 1 pengelolaan retur Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya .....	40
Gambar 3.7	DFD <i>level</i> 1 pengelolaan pengajuan barang Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya.....	41
Gambar 3.8	DFD <i>level</i> 1 pengelolaan distribusi barang Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya.....	42
Gambar 3.9	DFD <i>level</i> 1 pengelolaan penghapusan Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya.....	43
Gambar 3.10	DFD <i>level</i> 1 pengelolaan laporan Sistem Informasi Barang Inventaris SMA Negeri 17 Surabaya .....	43
Gambar 3.11	Diagram CDM Sistem Informasi Barang Inventaris SMAN 17 Surabaya .....	45
Gambar 3.12	Diagram PDM Sistem Informasi Barang Inventaris SMAN 17 Surabaya.....	51
Gambar 3.13	<i>Form</i> Halaman Utama .....	63
Gambar 3.14	halaman admin .....	63
Gambar 3.15	Form Halaman TU Inventaris.....	64
Gambar 3.16	<i>Form</i> Halaman Kepala Sekolah .....	65
Gambar 3.17	<i>Form</i> Halaman Wakasek .....	65

Gambar 3.18	Desain Tabel Pegawai .....	66
Gambar 3.19	Desain <i>Form Input</i> Pegawai .....	66
Gambar 3.20	Desain Tabel Jabatan dan Desain <i>Form Input</i> Jabatan.....	67
Gambar 3.21	Desain Tabel Jabatan dan Desain <i>Form Input otoritas</i> .....	67
Gambar 3.22	Desain Tabel Jabatan dan Desain <i>Form Input kota</i> .....	68
Gambar 3.23	Desain Tabel Barang .....	68
Gambar 3.24	Desain <i>Form Input</i> Barang .....	69
Gambar 3.25	Desain Tabel Jenis Barang dan Desain <i>Form Input</i> jenis barang .	69
Gambar 3.26	Desain Tabel Satuan dan Desain <i>Form Input satuan</i> .....	70
Gambar 3.27	Desain Tabel Lokasi dan Desain <i>Form Input lokasi</i> .....	70
Gambar 3.28	Desain <i>Form Input</i> Penerimaan.....	71
Gambar 3.29	Desain Tabel <i>Search</i> Pengajuan .....	71
Gambar 3.30	Desain <i>Search</i> Barang .....	71
Gambar 3.31	Desain <i>Form Input</i> Retur.....	72
Gambar 3.32	Desain <i>Search</i> Penerimaan .....	72
Gambar 3.33	Desain <i>form input</i> Pengajuan.....	72
Gambar 3.34	Desain <i>Search</i> Barang .....	73
Gambar 3.35	Desain <i>form input</i> Pengeluaran .....	73
Gambar 3.36	Desain <i>Search</i> Lokasi dan <i>Search</i> Barang .....	73

Gambar 3.37	Desain <i>form input</i> Penghapusan .....	74
Gambar 3.38	Desain <i>Search</i> Barang .....	74
Gambar 3.39	Desain <i>Output</i> Penerimaan Barang .....	75
Gambar 3.40	Desain <i>Output</i> Distirbusi Barang .....	76
Gambar 4.1	Bagan Alir Login .....	78
Gambar 4.2	Bagan Alir Menu Admin .....	78
Gambar 4.3	Bagan Alir Menu TU .....	79
Gambar 4.4	Bagan Alir Menu Kepala Sekolah .....	79
Gambar 4.5	Bagan Alir Menu Wakasek .....	79
Gambar 4.6	Bagan Alir Master .....	80
Gambar 4.7	Bagan Alir Pengajuan .....	81
Gambar 4.8	Bagan Alir Penerimaan Barang .....	82
Gambar 4.9	Bagan Alir Retur dan Penerimaan Retur .....	83
Gambar 4.10	Bagan Alir Distribusi dan Penghapusan Barang .....	84
Gambar 4.11	Bagan Alir persetujuan Kepala Sekolah .....	85
Gambar 4.12	Bagan Alir Persetujuan Wakasek .....	85
Gambar 4.13	Bagan Alir Ganti Password dan logout .....	86
Gambar 4.14	<i>Pseudocode</i> Login .....	87
Gambar 4.15	<i>Pseudocode</i> Pengelolaan Master .....	87

Gambar 4.16	<i>Pseudocode Pengajuan Barang</i> .....	88
Gambar 4.17	<i>Pseudocode Penerimaan Barang</i> .....	89
Gambar 4.18	<i>Pseudocode Retur Barang</i> .....	89
Gambar 4.19	<i>Pseudocode Distribusi Barang</i> .....	90
Gambar 4.20	<i>Pseudocode Penghapusan Barang</i> .....	91
Gambar 4.21	Fitur Login.....	92
Gambar 4.22	<i>Form Pengajuan</i> .....	93
Gambar 4.23	<i>Form cari barang</i> .....	93
Gambar 4.24	<i>Form pengajuan dari kepala sekolah</i> .....	94
Gambar 4.25	<i>Form persetujuan pengajuan dari kepala sekolah</i> .....	94
Gambar 4.26	Hasil Output Surat Pengajuan Barang.....	94
Gambar 4.27	<i>Form penerimaan barang</i> .....	96
Gambar 4.28	<i>Form cari id pengajuan</i> .....	96
Gambar 4.29	<i>Form cari barang</i> .....	96
Gambar 4.30	<i>Form retur barang</i> .....	98
Gambar 4.31	<i>Form cari id penerimaan</i> .....	98
Gambar 4.32	<i>Form cari barang</i> .....	98
Gambar 4.33	<i>Form cetak surat retur</i> .....	99
Gambar 4.34	Hasil Output Surat Retur Barang.....	99

Gambar 4.35	<i>Form Distribusi Barang</i> .....	101
Gambar 4.36	<i>Form cari barang distribusi</i> .....	101
Gambar 4.37	<i>Form Penghapusan barang</i> .....	102
Gambar 4.38	<i>Form Cari barang</i> .....	103



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Tabel Simbol-Simbol Document Flow Diagram.....8
Tabel 2.2	Tabel Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD).....9
Tabel 2.3	Simbol-Simbol dalam CDM.....10
Tabel 2.4	Simbol-Simbol Kardinalitas CDM.....10
Tabel 2.5	Tabel Kardinalitas Satu ke Satu .....11
Tabel 2.6	Tabel Kardinalitas Satu ke Banyak .....12
Tabel 2.7	Tabel Kardinalitas Banyak ke Satu .....12
Tabel 2.8	Tabel Kardinalitas Banyak ke Banyak .....13
Tabel 3.1	Struktur tabel pegawai .....52
Tabel 3.2	Struktur tabel kota .....53
Tabel 3.3	Struktur tabel jabatan.....53
Tabel 3.4	Struktur tabel otoritas .....54
Tabel 3.5	Struktur tabel barang .....54
Tabel 3.6	Struktur tabel satuan .....55
Tabel 3.7	Struktur tabel jenis barang.....55
Tabel 3.8	Struktur tabel lokasi.....56
Tabel 3.9	Struktur tabel penerimaan .....56

Tabel 3.10	Struktur tabel penerimaan .....	57
Tabel 3.11	Struktur tabel retur.....	57
Tabel 3.12	Struktur tabel pengajuan.....	58
Tabel 3.13	Struktur tabel pengajuan.....	58
Tabel 3.14	Struktur tabel distribusi barang .....	59
Tabel 3.15	Struktur tabel detail distribusi barang .....	59
Tabel 3.16	Struktur tabel penghapusan .....	60
Tabel 3.17	Struktur tabel detail penghapusan .....	60
Tabel 4.1	Hasil Pengujian fitur <i>Login</i> .....	92
Tabel 4.2	Hasil pengujian proses transaksi pengajuan barang .....	95
Tabel 4.3	Hasil pengujian proses transaksi penerimaan barang.....	97
Tabel 4.4	Hasil pengujian proses transaksi penerimaan barang.....	100
Tabel 4.5	Hasil pengujian proses transaksi penerimaan barang.....	101
Tabel 4.6	Hasil pengujian proses transaksi penerimaan barang.....	103

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran I Buku Barang.....	107
Lampiran II Buku Induk Inventaris.....	107
Lampiran III Surat Pengajuan Barang.....	109
Lampiran IV Surat Jalan .....	110
Lampiran V Surat Bukti Penerimaan .....	111
Lampiran VI INTERVIEW OUTLINE .....	112
Lampiran VII LEMBAR UJI COBA .....	114