



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Sistem.....	10
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	12
3.3 Diagram Alir Data.....	17
3.4 Basis Data.....	18
3.5 Internet.....	21
3.6 Perangkat Lunak Sistem.....	22
3.7 Inventori.....	27
3.8 Alat Implementasi.....	28
3.9 Profil Sekolah Vokasi.....	29
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
4.1 Analisis sistem.....	30
4.1.1 Deskripsi Umum.....	30
4.1.2 Analisis Kebutuhan Data.....	32
4.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	33
4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	33
4.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	33
4.2 Perancangan Sistem.....	34
4.2.1 Perancangan Basis Data.....	34
4.2.2 Perancangan Proses.....	39



4.2.3 Perancangan Struktur Menu	46
4.2.4 Perancangan Antarmuka Pengguna	48
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	60
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	60
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun	60
5.3 Implementasi Basis Data	61
5.3.1 Tabel user	61
5.3.2 Tabel barang	61
5.3.3 Tabel Jenis	62
5.3.4 Tabel Merk	62
5.3.5 Tabel Satuan	63
5.3.6 Tabel log_transaksi	63
5.3.7 Hubungan Relasi Antar Tabel	64
5.3.8 Hasil Relasi Tabel	64
5.4 Implementasi Antarmuka	65
5.4.1 Halaman Login	65
5.4.2 Halaman Admin	68
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	98
6.1 Proses Login	100
6.2 Halaman Dashboard	101
6.3 Proses Pada Menu User	102
6.4 Proses Pada Menu Satuan Kerja	106
6.5 Proses Pada Menu Barang	108
6.5 Proses Pada Menu Jenis	113
6.6 Proses Pada Menu Merk	116
6.7 Proses Pada Menu Satuan	118
6.8 Proses Pada Menu Barang Masuk	121
6.9 Proses Pada Menu Barang Keluar	125
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	129
7.1 Kesimpulan	129
7.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	130



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Sistem	8
Tabel 2. 2 Perbandingan Sistem(lanjutan)	9
Tabel 3. 1 Komponen DFD	17
Tabel 3. 2 Komponen DFD (lanjutan).....	18
Tabel 4. 1 Rancangan Tabel Pengguna.....	35
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Pengguna(lanjutan)	36
Tabel 4. 3 Rancangan Tabel Barang	36
Tabel 4. 4 Rancangan Tabel Barang (lanjutan)	37
Tabel 4. 5 Rancangan Tabel Jenis	37
Tabel 4. 6 Rancangan Tabel Merk.....	37
Tabel 4. 7 Rancangan Tabel Satuan	38
Tabel 4. 8 Rancangan Tabel Log_transaksi.....	38
Tabel 4. 9 Rancangan Tabel Log_transaksi(lanjutan)	39
Tabel 6. 1 Skenario Pengujian Sistem.....	99
Tabel 6. 2 Skenario Pengujian Sistem(lanjutan)	100



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Siklus Hidup Pengembangan Waterfall.....	13
Gambar 3. 2 Konsep MVC	26
Gambar 4. 1 Alur Proses Penginputan Barang.....	31
Gambar 4. 2 Entity Relation Diagram (ERD).....	35
Gambar 4. 3 Diagram Alir Data Level Konteks.....	40
Gambar 4. 4 Diagram Alir Data Level 1	41
Gambar 4. 5 Diagram Alir Data Level 2 Proses Login.....	42
Gambar 4. 6 Diagram Alir Data Level 2 Proses Kelola Data Master	43
Gambar 4. 7 Diagram Alir Data Level 2 Proses Transaksi	43
Gambar 4. 8 Diagram Alir Data Level 3 Proses Pengolahan Data Barang.....	44
Gambar 4. 9 Diagram Alir Data Level 3 Proses Pengolahan Data Jenis	44
Gambar 4. 10 Diagram Alir Data Level 3 Proses Pengolahan Data Merk.....	45
Gambar 4. 11 Diagram Alir Data Level 3 Proses Pengolahan Data Satuan.....	45
Gambar 4. 12 Diagram Alir Data Level 3 Proses Transaksi Masuk	46
Gambar 4. 13 Diagram alir Data Level 3 Proses Pengolahan Transaksi Keluar...	46
Gambar 4. 14 Gambar Struktur Menu Utama	47
Gambar 4. 15 Gambar Struktur Menu Petugas Gudang	47
Gambar 4. 16 Gambar Struktur Menu Admin.....	47
Gambar 4. 17 Rancangan Tampilan Umum Sistem Informasi Inventori Gudang	48
Gambar 4. 18 Rancangan Tampilan Halaman Login untuk Admin dan Petugas Gudang	49
Gambar 4. 19 Rancangan Tampilan Dashboard Admin	50
Gambar 4. 20 Rancangan Tampilan Data Master Barang	50
Gambar 4. 21 Rancangan Tampilan Tambah Data Master Barang	51
Gambar 4. 22 Rancangan Tampilan Edit Data Master Barang	51
Gambar 4. 23 Rancangan Tampilan Data Master Jenis	52
Gambar 4. 24 Rancangan Tampilan Tambah Data Master Jenis.....	53
Gambar 4. 25 Rancangan Tampilan Edit Data Master Jenis.....	53
Gambar 4. 26 Rancangan Tampilan Data Master Merk.....	54
Gambar 4. 27 Rancangan Tampilan Tambah Data Master Jenis.....	54
Gambar 4. 28 Rancangan Tampilan Edit Data Master Jenis.....	55
Gambar 4. 29 Rancangan Tampilan Data Master Satuan.....	55
Gambar 4. 30 Rancangan Tampilan Tambah Data Master Jenis.....	56
Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan Edit Data Master Jenis.....	56
Gambar 4. 32 Rancangan Tampilan Halaman Transaksi Barang Masuk	57
Gambar 4. 33 Rancangan Tampilan Halaman Transaksi Barang Keluar	58
Gambar 4. 34 Rancangan Tampilan Halaman Manajemen Admin	59
Gambar 6. 1 Halaman <i>Login</i>	100
Gambar 6. 2 Pesan Kesalahan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	101
Gambar 6. 3 Halaman Beranda Petugas.....	102
Gambar 6. 4 Halaman Dashboard Admin	102
Gambar 6. 5 Tombol Tambah User	103
Gambar 6. 6 Tampilan Kotak Dialog Tambah Produk.....	103
Gambar 6. 7 Pesan Sukses Penyimpanan Data Produk.....	103



Gambar 6. 8 Pesan Error Penyimpanan Data Produk	104
Gambar 6. 9 Tombol <i>Edit</i>	104
Gambar 6. 10 Tampilan Halaman Ubah User	105
Gambar 6. 11 Pesan Peringatan Berhasil Ubah User	105
Gambar 6. 12 Tombol Hapus	105
Gambar 6. 13 Pesan Berhasil Hapus User	105
Gambar 6. 14 Tombol Tambah Satuan Kerja	106
Gambar 6. 15 Tampilan Kotak Dialog Tambah Satuan Kerja.....	106
Gambar 6. 16 Pesan Sukses Penyimpanan Data Satuan Kerja	107
Gambar 6. 17 Pesan Error Penyimpanan Data Satuan Kerja	107
Gambar 6. 18 Tombol <i>Edit</i>	107
Gambar 6. 19 Tampilan Halaman Ubah Satuan Kerja	108
Gambar 6. 20 Pesan Peringatan Berhasil Ubah Satuan Kerja.....	108
Gambar 6. 21 Tombol Hapus	108
Gambar 6. 22 Pesan Berhasil Hapus Satuan Kerja	108
Gambar 6. 23 Tombol Tambah Barang	109
Gambar 6. 24 Tampilan Kotak Dialog Tambah Barang.....	110
Gambar 6. 25 Pesan Sukses Penyimpanan Data Barang.....	110
Gambar 6. 26 Pesan Error Penyimpanan Data Barang	111
Gambar 6. 27 Tombol Ubah Data Barang.....	111
Gambar 6. 28 Tampilan Halaman Ubah Barang	112
Gambar 6. 29 Pesan Peringatan Berhasil Ubah Data.....	112
Gambar 6. 30 Tombol Hapus	113
Gambar 6. 31 Pesan Berhasil Hapus Barang	113
Gambar 6. 32 Tombol Tambah Jenis.....	113
Gambar 6. 33 Tampilan Kotak Dialog Tambah Jenis	114
Gambar 6. 34 Pesan Sukses Penyimpanan Data Jenis	114
Gambar 6. 35 Pesan Error Penyimpanan Data Jenis.....	114
Gambar 6. 36 Tombol Ubah Data Jenis	115
Gambar 6. 37 Tampilan Halaman Ubah Jenis.....	115
Gambar 6. 38 Pesan Peringatan Berhasil Ubah Jenis	115
Gambar 6. 39 Tombol Hapus	115
Gambar 6. 40 Pesan Berhasil Hapus Jenis	116
Gambar 6. 41 Tombol Tambah Merk	116
Gambar 6. 42 Tampilan Kotak Dialog Tambah Merk.....	116
Gambar 6. 43 Pesan Sukses Penyimpanan Data Merk	117
Gambar 6. 44 Pesan Error Penyimpanan Data Merk	117
Gambar 6. 45 Tombol Ubah Data Merk.....	117
Gambar 6. 46 Tampilan Halaman Ubah Merk	118
Gambar 6. 47 Pesan Peringatan Berhasil Ubah Merk.....	118
Gambar 6. 48 Tombol Hapus	118
Gambar 6. 49 Pesan Berhasil Hapus Merk	118
Gambar 6. 50 Tombol Tambah Satuan.....	119
Gambar 6. 51 Tampilan Kotak Dialog Tambah Satuan.....	119
Gambar 6. 52 Pesan Sukses Penyimpanan Data Satuan	119
Gambar 6. 53 Pesan Error Penyimpanan Data Satuan.....	120



Gambar 6. 54 Tombol Ubah Data Satuan	120
Gambar 6. 55 Tampilan Halaman Ubah Satuan	121
Gambar 6. 56 Pesan Peringatan Berhasil Ubah Satuan.....	121
Gambar 6. 57 Tombol Hapus	121
Gambar 6. 58 Pesan Berhasil Hapus Satuan	121
Gambar 6. 59 Tombol Tambah Satuan.....	122
Gambar 6. 60 Tampilan Kotak Dialog Tambah barang Masuk.....	122
Gambar 6. 61 Pesan Sukses Penyimpanan Data Barang Masuk.....	122
Gambar 6. 62 Pesan Error Penyimpanan Data Barang Masuk	123
Gambar 6. 63 Tombol Ubah Data Barang Masuk	124
Gambar 6. 64 Tampilan Halaman Ubah Data Barang Masuk.....	124
Gambar 6. 65 Pesan Peringatan Berhasil Ubah Data Barang Masuk	124
Gambar 6. 66 Tombol Hapus	124
Gambar 6. 67 Pesan Berhasil Hapus Barang Masuk.....	125
Gambar 6. 68 Tombol Tambah Barang Keluar	125
Gambar 6. 69 Tampilan Kotak Dialog Tambah Barang Keluar	126
Gambar 6. 70 Pesan Sukses Penyimpanan Data Barang Keluar.....	126
Gambar 6. 71 Pesan Error Penyimpanan Data Barang Keluar	127
Gambar 6. 72 Tombol Ubah Data Barang Keluar	127
Gambar 6. 73 Tampilan Halaman Ubah Data Barang Keluar.....	128
Gambar 6. 74 Pesan Peringatan Berhasil Ubah Data Barang Keluar	128
Gambar 6. 75 Tombol Hapus	128
Gambar 6. 76 Pesan Berhasil Hapus Barang Keluar	129