

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>ivi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>SARI.....</b>	<b>viii</b>
<b>TAKARIR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
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
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
a. Sistem Informasi Pengelolaan Aset pada Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Kudus .....	5
b. Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Aset Bangunan Milik Pemerintah Kota Surabaya .....	5
2.2. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> Traditional .....	6
2.3. Tahapan Pengembangan Sistem.....	7
2.3.1. Pengumpulan Data .....	7
2.3.2. Analisis Sistem ( <i>Systems Analysis</i> ).....	7
2.3.3. Perancangan Sistem.....	8
2.3.4. Sistem Desain ( <i>Systems Design</i> ) .....	8

2.3.5. Implementasi.....	9
2.4. Kekuatan dan kelemahan dari SDLC .....	9
2.4.1 Kekuatan dari SDLC .....	9
2.4.2 Kelemahan dari SDLC .....	10
2.5. Sistem .....	10
2.6. Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.7. Sistem Informasi Manajemen Barang Daerah .....	10
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>14</b>
3.1. Pengumpulan Data .....	14
3.1.1. Observasi dan Wawancara.....	14
3.1.2. Fishbone Diagram.....	15
3.1.3. Alur Kerja Tanpa Sistem Informasi .....	16
3.3. Analisis Sistem ( <i>System Analysis</i> ).....	17
3.3.1 Analisis Kebutuhan <i>Software</i> .....	17
3.3.2. Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	18
3.3.3. Use Case.....	19
3.4. Perancangan Sistem.....	20
3.4.1. <i>Activity Diagram Login</i> .....	20
3.4.2. <i>Activity Diagram Manajemen Users</i> .....	21
3.4.3. <i>Activity Diagram Manajemen Data Master</i> .....	22
3.4.4. <i>Activity Diagram Manajemen Data Lokasi</i> .....	28
3.4.5. <i>Activity Diagram Manajemen Kartu Inventaris Barang (A , B , C , D, E dan F)</i> .....	34
3.4.6. <i>Activity Diagram Manajemen Profile</i> .....	41
3.4.7. Relasi dan Struktur Tabel.....	41
3.5. Desain Sistem ( <i>System Design</i> ).....	55
3.5.1. Perancangan Halaman Login.....	55
3.5.2. Perancangan Halaman Dashboard.....	55
3.5.3. Perancangan Halaman Data Barang .....	56
3.5.4. Perancangan Halaman Manajemen Data Lokasi.....	57
3.5.5. Perancangan Halaman Manajemen Tambah Data Lokasi.....	57
3.5.6. Perancangan Halaman Manajemen Edit Data Lokasi .....	58
3.5.7. Perancangan Halaman Manajemen KIB .....	59
3.5.8. Perancangan Halaman Manajemen Tambah KIB.....	59

3.5.9.	Perancangan Halaman Manajemen Edit KIB Perancangan.....	60
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>62</b>
4.1.	Implementasi Sistem .....	62
4.1.1.	Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	62
4.1.2.	Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> .....	62
4.1.3.	Implementasi Halaman Golongan Barang.....	63
4.1.4.	Implementasi Halaman Bidang Barang.....	63
4.1.5.	Implementasi Halaman Kelompok Barang.....	64
4.1.6.	Implementasi Halaman Sub Kelompok Barang.....	64
4.1.7.	Implementasi Halaman Sub-sub Kelompok Barang.....	65
4.1.8.	Implementasi Halaman Manajemen Data Lokasi - Komponen Pemilik.....	65
4.1.9.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Kode Lokasi - Komponen Pemilik.....	66
4.1.10.	Implementasi Halaman Manajemen Edit Kode Lokasi - Komponen Pemilik.....	67
4.1.11.	Implementasi Halaman Manajemen Kode Lokasi – Provinsi..	67
4.1.12.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Kode Lokasi - Provinsi.....	68
4.1.13.	Implementasi Halaman Manajemen Edit Kode Lokasi - Provinsi.....	68
4.1.14.	Implementasi Halaman Manajemen Kode Lokasi - Kabupaten.....	69
4.1.15.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Kode Lokasi - Kabupaten.....	69
4.1.16.	Implementasi Halaman Manajemen Edit Kode Lokasi - Kabupaten.....	70
4.1.17.	Implementasi Halaman Manajemen Kode Lokasi - Bidang Kerja .....	70
4.1.18.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Kode Lokasi - Bidang Kerja .....	71
4.1.19.	Implementasi Halaman Manajemen Edit Kode Lokasi - Bidang Kerja .....	71
4.1.20.	Implementasi Halaman Manajemen Kode Lokasi - Sub Bidang Kerja .....	72
4.1.21.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Kode Lokasi - Sub Bidang Kerja .....	72

4.1.22.	Implementasi Halaman Manajemen Edit Kode Lokasi - Sub Bidang Kerja .....	73
4.1.23.	Implementasi Halaman Manajemen Data Master - Tabel Data Satuan.....	73
4.1.24.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Master - Tabel Data Satuan.....	74
4.1.25.	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Master - Tabel Data Satuan.....	74
4.1.26.	Implementasi Halaman Manajemen Data Master - Tabel Data Merek.....	75
4.1.27.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Master - Tabel Data Merek.....	75
4.1.28.	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Master - Tabel Data Merek.....	76
4.1.29.	Implementasi Halaman Manajemen Data Master - Tabel Data Perolehan.....	76
4.1.30.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Master - Tabel Data Perolehan.....	77
4.1.31.	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Master - Tabel Data Perolehan.....	77
4.1.32.	Implementasi Halaman Manajemen Data Master - Tabel Data Kondisi Fisik .....	78
4.1.33.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Master - Tabel Data Kondisi Fisik .....	78
4.1.34.	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Master - Tabel Data Kondisi Fisik .....	79
4.1.35.	Implementasi Halaman Manajemen Data Master - Tabel Data Status Hak.....	79
4.1.36.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Master - Tabel Data Kondisi Fisik .....	80
4.1.37.	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Master - Tabel Data Status Hak.....	80
4.1.38.	Implementasi Halaman Manajemen KIB - A (Tanah).....	81
4.1.39.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - A .....	81
4.1.40.	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB - A (Tanah).....	82
4.1.41.	Implementasi Halaman Manajemen KIB - B (Mesin dan Peralatan) .....	82
4.1.42.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - B (Mesin dan Peralatan) .....	83

4.1.43.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Merek KIB - B (Mesin dan Peralatan) .....	83
4.1.44.	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB - B (Mesin dan Peralatan).....	84
4.1.45.	Implementasi Halaman Manajemen KIB - C (Gedung dan Bangunan) .....	84
4.1.46.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - C (Gedung dan Bangunan).....	85
4.1.47.	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB - C (Gedung dan Bangunan).....	85
4.1.48.	Implementasi Halaman Manajemen KIB - D (Jalan, Irigasi dan Jaringan) .....	86
4.1.49.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - D (Jalan, Irigasi dan Jaringan) .....	86
4.1.50.	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB - D (Jalan, Irigasi dan Jaringan) .....	87
4.1.51.	Implementasi Halaman Manajemen KIB - E (Aset Tetap Lainnya) .....	87
4.1.52.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - E (Aset Tetap Lainnya).....	88
4.1.53.	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB – E (Aset Tetap Lainnya) .....	88
4.1.54.	Implementasi Halaman Manajemen KIB – F (Kontruksi Dalam Pengerjaan).....	89
4.1.55.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - F (Kontruksi Dalam Pengerjaan).....	89
4.1.56.	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB - F (Kontruksi Dalam Pengerjaan).....	90
4.1.57.	Implementasi Halaman Laporan Data KIB .....	90
4.1.58.	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-A.....	91
4.1.59.	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-B.....	91
4.1.60.	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-C.....	92
4.1.61.	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-D.....	92
4.1.62.	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-E.....	93
4.1.63.	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-F .....	93
4.1.64.	Implementasi Halaman Laporan Data KIR.....	94
4.1.65.	Implementasi Halaman Cetak Laporan Data KIR .....	94
4.1.66.	Implementasi Halaman Manajemen <i>Profile</i> - Data <i>User</i> .....	95

4.1.67.	Implementasi Halaman Manajemen Edit <i>Profile</i> - <i>Data User</i> .	95
4.1.68.	Implementasi Halaman Manajemen Users - <i>User Authority</i> ....	96
4.1.69.	Implementasi Halaman Manajemen Tambah <i>Users</i> - <i>User Authority</i> .....	96
4.1.70.	Implementasi Halaman Manajemen Edit <i>Users</i> - <i>User</i> <i>Authority</i> .....	97
4.2.	Pengujian Sistem .....	97
4.2.1.	Pengujian Sistem Normal.....	97
4.2.2.	Pengujian Sistem Tidak Normal.....	98
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>101</b>
5.1.	Kesimpulan.....	101
5.2.	Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>102</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses SDLC sistem .....	6
Gambar 3.1	FishBone Diagram .....	15
Gambar 3.2	Proses Pembuatan Laporan Aset.....	16
Gambar 3.3	Use Case Diagram.....	19
Gambar 3.4	<i>Acitivity Diagram Login</i> .....	20
Gambar 3.5	<i>Acitivity Diagram Manajemen Users</i> .....	21
Gambar 3.6	<i>Acitivity Diagram Manajemen Data Master</i> .....	22
Gambar 3.7	<i>Acitivity Diagram Manajemen Data Satuan</i> .....	23
Gambar 3.8	<i>Acitivity Diagram Manajemen Data Merek</i> .....	24
Gambar 3.9	<i>Acitivity Diagram Manajemen Data Perolehan</i> .....	25
Gambar 3.10	<i>Acitivity Diagram Manajemen Data Kondisi Fisik</i> .....	26
Gambar 3.11	<i>Acitivity Diagram Manajemen Data Status Hak</i> .....	27
Gambar 3.12	<i>Acitivity Diagram Manajemen Data Lokasi</i> .....	28
Gambar 3.13	<i>Acitivity Diagram Manajemen Data Komponen Pemilik</i> .....	29
Gambar 3.14	<i>Acitivity Diagram Manajemen Provinsi</i> .....	30
Gambar 3.15	<i>Acitivity Diagram Manajemen Kabupaten</i> .....	31
Gambar 3.16	<i>Acitivity Diagram Manajemen Bidang Kerja</i> .....	32
Gambar 3.17	<i>Acitivity Diagram Manajemen Sub Bidang Kerja</i> .....	33
Gambar 3.18	<i>Acitivity Diagram Manajemen Kartu Inventari Barang (A, B, C, D, E dan F)</i> .....	34
Gambar 3.19	<i>Acitivity Diagram Manajemen KIB A</i> .....	35
Gambar 3.20	<i>Acitivity Diagram Manajemen KIB B</i> .....	36
Gambar 3.21	<i>Acitivity Diagram Manajemen KIB C</i> .....	37
Gambar 3.22	<i>Acitivity Diagram Manajemen KIB D</i> .....	38
Gambar 3.23	<i>Acitivity Diagram Manajemen KIB E</i> .....	39
Gambar 3.24	<i>Acitivity Diagram Manajemen KIB F</i> .....	40
Gambar 3.25	<i>Acitivity Diagram Manajemen Profile</i> .....	41
Gambar 3.26	Relasi Tabel.....	42
Gambar 3.27	Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i> . .....	55
Gambar 3.28	Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i> . .....	56
Gambar 3.29	Desain <i>Interface</i> Halaman Data Golongan Barang. ....	56
Gambar 3.30	Desain <i>Interface</i> Halaman Manajemen Data Lokasi Bidang Kerja. ....	57
Gambar 3.31	Desain <i>Interface</i> Halaman Manajemen Data Lokasi Bidang Kerja. ....	58
Gambar 3.32	Desain <i>Interface</i> Halaman Manajemen Edit Data Lokasi Bidang Kerja. ....	58
Gambar 3.33	Desain <i>Interface</i> Halaman Manajemen KIB-A. ....	59
Gambar 3.34	Desain <i>Interface</i> Halaman Manajemen Tambah KIB-A. ....	60
Gambar 3.35	Desain <i>Interface</i> Halaman Manajemen Edit KIB-A. ....	61
Gambar 4.1	Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	62
Gambar 4.2	Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> . ....	63
Gambar 4.3	Implementasi Halaman Golongan Barang. ....	63

Gambar 4.4	Implementasi Halaman Bidang Barang. ....	64
Gambar 4.5	Implementasi Halaman Kelompok Barang. ....	64
Gambar 4.6	Implementasi Halaman Sub Kelompok Barang. ....	65
Gambar 4.7	Implementasi Halaman Sub-sub Kelompok Barang. ....	65
Gambar 4.8	Implementasi Halaman Manajemen Data Lokasi - Komponen Pemilik. ....	66
Gambar 4.9	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Lokasi - Komponen Pemilik. ....	66
Gambar 4.10	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Lokasi - Komponen Pemilik. ....	67
Gambar 4.11	Implementasi Halaman Manajemen Data Lokasi - Provinsi.	67
Gambar 4.12	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Lokasi - Provinsi. ....	68
Gambar 4.13	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Lokasi - Provinsi. ....	68
Gambar 4.14	Implementasi Halaman Manajemen Data Lokasi - Kabupaten. ....	69
Gambar 4.15	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Lokasi - Kabupaten. ....	69
Gambar 4.16	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Lokasi - Kabupaten. ....	70
Gambar 4.17	Implementasi Halaman Manajemen Data Lokasi - Bidang Kerja. ....	70
Gambar 4.18	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Lokasi - Bidang Kerja. ....	71
Gambar 4.19	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Lokasi - Bidang Kerja. ....	71
Gambar 4.20	Implementasi Halaman Manajemen Data Lokasi - Sub Bidang Kerja. ....	72
Gambar 4.21	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Lokasi - Sub Bidang Kerja. ....	72
Gambar 4.22	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Lokasi - Sub Bidang Kerja. ....	73
Gambar 4.23	Implementasi Halaman Manajemen Data Lokasi -Tabel Data Satuan. ....	74
Gambar 4.24	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Master - Tabel Data Satuan. ....	74
Gambar 4.25	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Master - Tabel Data Satuan. ....	74
Gambar 4.26	Implementasi Halaman Manajemen Data Lokasi - Tabel Data Merek. ....	75
Gambar 4.27	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Master - Tabel Data Merek. ....	75
Gambar 4.28	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Master - Tabel Data Merek. ....	76



Gambar 4.29	Implementasi Halaman Manajemen Data Lokasi - Tabel Data Perolehan. ....	76
Gambar 4.30	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Master - Tabel Data Perolehan. ....	77
Gambar 4.31	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Master - Tabel Data Perolehan. ....	77
Gambar 4.32	Implementasi Halaman Manajemen Data Lokasi - Tabel Data Kondisi Fisik. ....	78
Gambar 4.33	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Master - Tabel Data Kondisi Fisik. ....	78
Gambar 4.34	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Master - Tabel Data Kondisi Fisik. ....	79
Gambar 4.35	Implementasi Halaman Manajemen Data Lokasi - Tabel Data Status Hak. ....	79
Gambar 4.36	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Data Master - Tabel Data Status Hak. ....	80
Gambar 4.37	Implementasi Halaman Manajemen Edit Data Master - Tabel Data Status Hak. ....	80
Gambar 4.38	Implementasi Halaman Manajemen KIB - A (Tanah). ....	81
Gambar 4.39	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - A (Tanah). ....	81
Gambar 4.40	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB - A (Tanah). ..	82
Gambar 4.41	Implementasi Halaman Manajemen KIB - B (Mesin dan Peralatan) .....	83
Gambar 4.42	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - B (Mesin dan Peralatan). ....	83
Gambar 4.43	Implementasi Halaman Manajemen Tambah Merek KIB - B (Mesin dan Peralatan). ....	83
Gambar 4.44	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB - B (Mesin dan Peralatan). ....	84
Gambar 4.45	Implementasi Halaman Manajemen KIB - C (Gedung dan Bangunan) .....	84
Gambar 4.46	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - C (Gedung dan Bangunan). ....	85
Gambar 4.47	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB - C (Gedung dan Bangunan). ....	85
Gambar 4.48	Implementasi Halaman Manajemen KIB - D (Jalan, Irigasi dan Bangunan).....	86
Gambar 4.49	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - D (Jalan, Irigasi dan Jaringan). ....	86
Gambar 4.50	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB - D (Jalan, Irigasi dan Jaringan). ....	87
Gambar 4.51	Implementasi Halaman Manajemen KIB - E (Aset Tetap Lainnya) .....	87
Gambar 4.52	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - E (Aset Tetap Lainnya). ....	88

Gambar 4.53	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB - E (Aset Tetap Lainnya) .....	88
Gambar 4.54	Implementasi Halaman Manajemen KIB - F (Kontruksi Dalam Pengerjaan).....	89
Gambar 4.55	Implementasi Halaman Manajemen Tambah KIB - F (Kontruksi Dalam Pengerjaan).....	89
Gambar 4.56	Implementasi Halaman Manajemen Edit KIB - F (Kontruksi Dalam Pengerjaan).....	90
Gambar 4.57	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-A .....	90
Gambar 4.58	Implementasi Halaman Laporan Data KIB.....	91
Gambar 4.59	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-B.....	91
Gambar 4.60	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-C.....	92
Gambar 4.60	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-D .....	92
Gambar 4.62	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-E.....	93
Gambar 4.63	Implementasi Halaman Laporan Data KIB-F Sub Bagian Perencanaan dan Pelaporan.....	93
Gambar 4.64	Implementasi Halaman Laporan Data KIR.....	94
Gambar 4.65	Implementasi Halaman Cetak Laporan Data KIR .....	94
Gambar 4.66	Implementasi Halaman Manajemen <i>Profile</i> - Data <i>User</i> .....	95
Gambar 4.66	Implementasi Halaman Manajemen Edit <i>Profile</i> - Data <i>User</i>	95
Gambar 4.68	Implementasi Halaman Manajemen <i>Users</i> - <i>User Authority</i> .	96
Gambar 4.69	Implementasi Halaman Manajemen Tambah <i>Users</i> - <i>User Authority</i> .....	96
Gambar 4.70	Implementasi Halaman Manajemen Edit <i>Users</i> - <i>User Authority</i> .....	97
Gambar 4.71	Tampilan Berhasil Tambah Data .....	97
Gambar 4.72	Tampilan Berhasil Ubah Data .....	98
Gambar 4.73	Tampilan Konfirmasi Hapus Data .....	98
Gambar 4.74	Tampilan Penanganan Kesalahan <i>Login</i> Data Tidak Diisi ....	99
Gambar 4.75	Tampilan Penanganan Kesalahan Gagal <i>Login</i> .....	99
Gambar 4.76	Tampilan Penanganan Kesalahan Data Sub Bidang Kerja ....	99
Gambar 4.77	Tampilan Penanganan Kesalahan Data Bidang Kerja .....	100
Gambar 4.78	Tampilan Penanganan Kesalahan <i>Form</i> Tidak Diisi (1).....	100
Gambar 4.79	Tampilan Penanganan Kesalahan <i>Form</i> Tidak Diisi (2).....	100

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel dm_golongan .....	43
Tabel 3.2	Tabel dm_bidang .....	43
Tabel 3.3	Tabel dm_bidang .....	43
Tabel 3.4	Tabel dm_detail_kel .....	44
Tabel 3.5	Tabel dm_sub_detail_kel.....	44
Tabel 3.6	Tabel dm_pemilik.....	45
Tabel 3.7	Tabel dm_provinsi.....	45
Tabel 3.8	Tabel dm_kabupaten .....	45
Tabel 3.9	Tabel dm_bidang_kerja .....	46
Tabel 3.10	Tabel dm_sub_bidang_kerja .....	46
Tabel 3.11	Tabel dm_satuan.....	46
Tabel 3.12	Tabel dm_merek .....	46
Tabel 3.13	Tabel dm_asal_usul.....	47
Tabel 3.14	Tabel dm_kondisi_fisik .....	47
Tabel 3.15	Tabel dm_hak .....	47
Tabel 3.16	Tabel t_kib_a .....	48
Tabel 3.17	Tabel t_kib_b .....	49
Tabel 3.18	Tabel t_kib_c .....	50
Tabel 3.19	Tabel t_kib_d.....	51
Tabel 3.20	Tabel t_kib_e .....	52
Tabel 3.21	Tabel t_kib_f .....	53
Tabel 3.22	Tabel users.....	54
Tabel 3.23	Tabel aktifitas_user .....	54