



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
ASET PADA KANTOR PERPUSTAKAAN DAN ARSIP
DAERAH KABUPATEN KUDUS**

Disusun Oleh :

Nama : Werdi Salazati
Nim : 200953025
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013**



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
ASET PADA KANTOR PERPUSTAKAAN DAN ARSIP
DAERAH KABUPATEN KUDUS**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Werdi Salazati
Nim : 200953025
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi	3
1.5 Manfaat Skripsi	3
1.6 Tinjauan Pustaka	4
1.7 Metodologi Penelitian	5
1.7.1 Objek Penelitian	5
1.7.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.7.3 Metode Rekayasa Perangkat Lunak	6
1.7.4 Metode Perancangan	7
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	11

2.2.	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1	Pengertian Informasi	12
2.2.2	Siklus Informasi	12
2.2.3	Kualitas Informasi	12
2.2.4	Nilai Informasi	13
2.3.	Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.	Pengertian Aset.....	13
2.5.	Pengertian Sistem Informasi Pengelolaan Aset	14
2.6.	Bagan Alir Dokumen	14
2.7.	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	15
2.7.1.	Pengenalan UML	15
2.7.2.	Bangun Dasar UML	15
a.	Notasi UML	16
b.	Diagram Grafis UML	21
2.8.	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	23

BAB III : TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN

3.1	Sekilas Tentang Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Kudus	30
3.1.1	Sejarah dan Perkembangan Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Kudus	30
3.2	Visi, Misi dan Tujuan	30
3.2.1	Visi Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Kudus	30
3.2.2	Misi Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Kudus	31
3.2.3	Tujuan Kantor Perpuatakaan dan Arsip Daerah Kabupate31Kudus	31
3.3	Denah Lokasi Kantor Perpustakaan dn Arsip Daerah Kabupaten Kudus	31
3.4	Struktur Organisasi	32
3.4.1	Deskripsi Pekerjaan	33

3.5	Alur Sistem Informasi Pengelolaan Aset pada kantor perpustakaan	33
3.5.1	Alur Prosedur perencanaan aset.....	33
3.5.2	Alur Prosedur pengadaan aset	34
3.5.3	Alur Prosedur Penatausahaan KIB	35
3.5.4	Alur Prosedur Penghapusan	36

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	38
4.1.1.	Analisa Kebutuhan Data Dan Informasi	38
4.1.2.	Analisa Aktor Sistem	39
4.2.	Desain Sistem Dan Perangkat Lunak	39
4.2.1.	Proses Bisnis	39
4.2.2.	Analisa Pemodelan Sistem.....	40
4.2.3.	<i>Use Case</i> Diagram Pengguna.....	40
4.2.4.	<i>Use Case</i> Deskripsi.....	42
4.2.4.1	Kelola Perencanaan	42
4.2.4.2	Kelola Pengadaan.....	43
4.2.4.3	Kelola Penatausahaan	44
4.2.4.4	Kelola Penghapusan	45
4.2.4.5	Kelola User	46
4.2.4.6	Kelola Bagian	47
4.2.4.7	Kelola Barang	48
4.2.4.8	Kelola Info	49
4.2.5.	<i>Class</i> Diagram.....	50
4.2.6.	<i>Sequence</i> Diagram	57
1.	<i>Sequence</i> Diagram Kelola Perencanaan	57
2.	<i>Sequence</i> Diagram Kelola Pengadaan.....	57
3.	<i>Sequence</i> Diagram Penatausahaan	58
4.	<i>Sequence</i> Diagram Kelola Penghapusan	59
5.	<i>Sequence</i> Diagram Kelola User	59
6.	<i>Sequence</i> Diagram Kelola Bagian	60

7.	<i>Sequense</i> Diagram Kelola Barang	60
8.	<i>Sequense</i> Diagram Kelola Info	61
4.2.7.	<i>Activity</i> Diagram.....	61
1.	<i>Activity</i> Diagram Perencanaan.....	61
2.	<i>Activity</i> Diagram Pengadaan	62
3.	<i>Activity</i> Diagram Penatausahaan	63
4.	<i>Activity</i> Diagram Penghapusan.....	63
5.	<i>Activity</i> Diagram <i>User</i>	64
6.	<i>Activity</i> Diagram Barang	64
7.	<i>Activity</i> Diagram Bagian	65
8.	<i>Activity</i> Diagram Info	65
4.2.8.	<i>Statechart</i> Diagram.....	66
1.	<i>Statechart diagram</i> tambah perencanaan	66
2.	<i>Statechart diagram</i> ubah perencanaan.....	66
3.	<i>Statechart diagram</i> hapus perencanaan	67
4.	<i>Statechart diagram</i> tambah pengadaan.....	67
5.	<i>Statechart diagram</i> ubah pengadaan.....	68
6.	<i>Statechart diagram</i> hapus pengadaan	68
7.	<i>Statechart diagram</i> tambah Penatausahaan.....	69
8.	<i>Statechart diagram</i> ubah Penatausahaan	69
9.	<i>Statechart diagram</i> hapus Penatausahaan.....	70
10.	<i>Statechart diagram</i> tambah penghapusan	70
11.	<i>Statechart diagram</i> ubah penghapusan.....	71
12.	<i>Statechart diagram</i> hapus penghapusan	71
13.	<i>Statechart diagram</i> tambah barang.....	72
14.	<i>Statechart diagram</i> ubah barang.....	72
15.	<i>Statechart diagram</i> hapus barang	73
16.	<i>Statechart diagram</i> tambah bagian.....	73
17.	<i>Statechart diagram</i> ubah bagian.....	74
18.	<i>Statechart diagram</i> hapus bagian	74
19.	<i>Statechart diagram</i> tambah <i>user</i>	75

20. Statechart diagram ubah user	75
21. Statechart diagram hapus user	76
22. Statechart diagram tambah info	76
23. Statechart diagram ubah info	77
24. Statechart diagram hapus info	77
4.2.9. Entity Relationship Diagram (ERD)	78
1. Gambar Relationship ERD	78
2. Transformasi Tabel	79
3. Relasi Tabel	85
4.2.10. Perancangan Basis Data	86
4.2.11. Perancangan Interface	94
a. Desain Menu Login	94
b. Desain Menu Utama	94
c. Desain Kelola Barang	95
d. Desain Kelola Bagian	95
e. Desain Perencanaan	95
f. Desain Pengadaan	95
g. Desain Penghapusan	96
h. Desain KIB A	96
i. Desain KIB B	96
j. Desain KIB C	96
k. Desain KIB D	97
l. Desain KIB E	97
m. Desain Laporan KIB A	97
n. Desain Menu User	98
o. Desain Menu Info	98

BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

5.1. Kebutuhan Sistem	99
5.1.1. Identifikasi Kebutuhan Hardware	99
5.1.2. Identifikasi Kebutuhan Brainware	99

5.2. Implementasi Sistem	99
5.2.1. Halaman Menu Utama	100
5.2.2. Halaman Perencanaan	100
5.2.3. Halaman Barang	101
5.2.4. Halaman Bagian	101
5.2.5. Halaman Pengadaan	102
5.2.6. Halaman KIB A.....	102
5.2.7. Halaman KIB B.....	103
5.2.8. Halaman KIB C.....	103
5.2.9. Halaman KIB D.....	104
5.2.10. Halaman KIB E.....	104
5.2.11. Halaman Penghapusan.....	105
5.2.12. Laporan KIB A.....	105
5.2.13. Laporan KIB B.....	106
5.2.14. Laporan KIB C.....	106
5.2.15. Laporan KIB D.....	106
5.2.16. Laporan KIB E.....	107
5.2.17. Halaman User.....	107
5.2.18. Halaman Info.....	108
BAB VI : PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	109
6.2. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Bagan Alir Dokumen.....	14
Tabel 2.2 : Notasi pada <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.3 : Notasi pada <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.4 : Notasi pada <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.5 : Notasi pada <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.6 : Notasi pada <i>Statechart Diagram</i>	20
Tabel 2.7 : Notasi pada <i>Colaboration Diagram</i>	21
Tabel 2.8 : Notasi – Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i>	25
Table 4.1: Tabel proses bisnis sistem	39
Tabel 4.2: Tabel Skenario usecase kelola Perencanaan.....	42
Tabel 4.3: Tabel Skenario usecase kelola Pengadaan.....	43
Tabel 4.4: Tabel Skenario usecase kelola Penatausahaan.....	44
Tabel 4.5 : Tabel Skenario usecase kelola Penghapusan	45
Tabel 4.6: Tabel Skenario usecase kelola <i>User</i>	46
Tabel 4.7: Tabel Skenario usecase kelola Bagian	47
Tabel 4.8: Tabel Skenario usecase kelola Barang	48
Tabel 4.9: Tabel Skenario usecase kelola Info	49
Tabel 4.10: Tabel <i>User</i>	86
Tabel 4.11: Tabel Perencanaan.....	86
Tabel 4.12: Tabel Pengadaan	87
Tabel 4.13: Tabel KIB A.....	87
Tabel 4.14: Tabel KIB B.....	88
Tabel 4.15: Tabel KIB C	88
Tabel 4.16: Tabel KIB D.....	89
Tabel 4.17: Tabel KIB E	90
Tabel 4.18: Tabel Penghapusan.....	92
Tabel 4.19: Tabel Barang	92
Tabel 4.20: Tabel Bagian	93
Tabel 4.21: Tabel Info.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus informasi.....	12
Gambar 3.1 : Denah Lokasi Perpustakaan.....	32
Gambar 3.2 : Struktur Organisasi Perpustakaan.....	32
Gambar 3.3 : <i>Flow Of Document</i> Prosedur Perencanaan.....	34
Gambar 3.4 : <i>Flow Of Document</i> Prosedur Pengadaan.....	35
Gambar 3.5 : <i>Flow Of Document</i> Prosedur Penatausahaan.....	36
Gambar 3.6 : <i>Flow Of Document</i> Prosedur Penghapusan.....	37
Gambar 4.1 : <i>Bisnis use case</i> Sisfoaset.....	41
Gambar 4.2 : <i>Sistem usecase</i> Sisfoaset.....	42
Gambar 4.3 : <i>Class user</i>	50
Gambar 4.4 : <i>Class</i> Pengurus Barang.....	50
Gambar 4.5 : <i>Class</i> Kepala Dinas.....	51
Gambar 4.6 : <i>Class</i> Perencanaan.....	51
Gambar 4.7 : <i>Class</i> Pengadaan.....	51
Gambar 4.8 : <i>Class</i> KIB A.....	52
Gambar 4.9 : <i>Class</i> KIB B.....	52
Gambar 4.10 : <i>Class</i> KIB C.....	53
Gambar 4.11 : <i>Class</i> KIB D.....	53
Gambar 4.12 : <i>Class</i> KIB E.....	54
Gambar 4.13 : <i>Class</i> Penghapusan.....	54
Gambar 4.14 : <i>Class</i> Kelola Barang.....	54
Gambar 4.15 : <i>Class</i> Kelola Bagian.....	55
Gambar 4.16 : <i>Class</i> Kelola Info.....	55
Gambar 4.17 : <i>Class Diagram</i> Sisfoaset.....	56
Gambar 4.18 : <i>Sequence Diagram</i> Perencanaan.....	57
Gambar 4.19 : <i>Sequence Diagram</i> Pengadaan.....	58
Gambar 4.20 : <i>Sequence Diagram</i> Penatausahaan.....	58
Gambar 4.25 : <i>Sequence Diagram</i> Penghapusan.....	59
Gambar 4.26 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola User.....	59
Gambar 4.27 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Bagian.....	60

Gambar 4.28 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Barang.....	60
Gambar 4.29 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Info	61
Gambar 4.30 : <i>Activity Diagram</i> Perencanaan	62
Gambar 4.31 : <i>Activity Diagram</i> Pengadaan.....	62
Gambar 4.32 : <i>Activity Diagram</i> Penatausahaan	63
Gambar 4.33 : <i>Activity Diagram</i> Penghapusan	63
Gambar 4.34 : <i>Activity Diagram User</i>	64
Gambar 4.35 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Barang	64
Gambar 4.36 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Bagian.....	65
Gambar 4.37 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Info	65
Gambar 4.38 : <i>Statechart</i> Tambah perencanaan.....	66
Gambar 4.39 : <i>Statechart</i> Ubah Perencanaan.....	66
Gambar 4.40 : <i>Statechart</i> Hapus Perencanaan	67
Gambar 4.45 : <i>Statechart</i> Tambah Pengadaan	67
Gambar 4.46 : <i>Statechart</i> Ubah Pengadaan	68
Gambar 4.47 : <i>Statechart</i> Hapus Pengadaan.....	68
Gambar 4.48 : <i>Statechart</i> Tambah Penatausahaan	69
Gambar 4.49 : <i>Statechart</i> Ubah Penatausahaan	69
Gambar 4.50 : <i>Statechart</i> Hapus Penatausahaan.....	70
Gambar 4.63 : <i>Statechart</i> Tambah Penghapusan.....	70
Gambar 4.64 : <i>Statechart</i> Ubah Penghapusan.....	71
Gambar 4.65 : <i>Statechart</i> Hapus Penghapusan	71
Gambar 4.66 : <i>Statechart</i> Tambah Barang	72
Gambar 4.67 : <i>Statechart</i> Ubah Barang	72
Gambar 4.68 : <i>Statechart</i> Hapus Barang.....	73
Gambar 4.69 : <i>Statechart</i> Tambah Bagian	73
Gambar 4.70 : <i>Statechart</i> Ubah Bagian	74
Gambar 4.71 : <i>Statechart</i> Hapus Bagian.....	74
Gambar 4.72 : <i>Statechart</i> Tambah User.....	75
Gambar 4.73 : <i>Statechart</i> Ubah User	75
Gambar 4.74 : <i>Statechart</i> Hapus User	76

Gambar 4.75 : <i>Statechart</i> Tambah Info	76
Gambar 4.76 : <i>Statechart</i> Ubah Info	77
Gambar 4.77 : <i>Statechart</i> Hapus Info	77
Gambar 4.78 : (<i>Entity Relationship Diagram</i>) ERD.....	78
Gambar 4.79 : Entitas Pengguna	79
Gambar 4.80 : Relasi Aset memiliki Perencanaan	79
Gambar 4.81 : Relasi Aset memiliki Pengadaan	80
Gambar 4.82 : Relasi Aset Memiliki KIB A	80
Gambar 4.83 : Relasi Aset Memiliki KIB B	81
Gambar 4.84 : Relasi Aset memiliki KIB C.....	81
Gambar 4.85 : Relasi Aset memiliki KIB D	82
Gambar 4.86 : Relasi Aset memiliki KIB E.....	82
Gambar 4.87 : Relasi Aset memiliki Penghapusan	83
Gambar 4.88 : Relasi Perencanaan memiliki Barang	83
Gambar 4.89 : Relasi Perencanaan memiliki Bagian	84
Gambar 4.90 : Entitas Info	84
Gambar 4.91 : Relasi Tabel.....	85
Gambar 4.92 : Desain Menu <i>Login</i>	94
Gambar 4.93 : Desain Menu Utama	94
Gambar 4.94 : Desain Menu Kelola Barang	95
Gambar 4.95 : Desain Menu Kelola Bagian	95
Gambar 4.96 : Desain Menu Kelola Perencanaan	95
Gambar 4.97 : Desain Menu Kelola Pengadaan.....	95
Gambar 4.98 : Desain Menu Kelola Penghapusan	96
Gambar 4.99 : Desain Menu KIB A	96
Gambar 4.100 : Desain Menu KIB B.....	96
Gambar 4.101 : Desain Menu KIB C.....	96
Gambar 4.102 : Desain Menu KIB D	97
Gambar 4.103 : Desain Menu KIB E.....	97
Gambar 4.104: Desain Menu Laporan KIB A	97
Gambar 4.105 : Desain Menu Kelola <i>User</i>	98

Gambar 4.107 : Desain Menu Kelola Info	98
Gambar 5.1 : Halaman Utama	100
Gambar 5.2 : Halaman Perencanaan	100
Gambar 5.3 : Halaman Kelola Barang	101
Gambar 5.4: Halaman Kelola Bagian	101
Gambar 5.5 : Halaman Pengadaan.....	102
Gambar 5.6 : Halaman KIB A.....	102
Gambar 5.7 : Halaman KIB B	103
Gambar 5.8 : Halaman KIB C	103
Gambar 5.9 : Halaman KIB D.....	104
Gambar 5.10 : Halaman KIB E	104
Gambar 5.11 : Halaman Penghapusan	105
Gambar 5.12 : Halaman Laporan KIB A	105
Gambar 5.13 : Halaman Laporan KIB B	106
Gambar 5.14 : Halaman Laporan KIB C	106
Gambar 5.15 : Halaman Laporan KIB D	106
Gambar 5.16 : Halaman Laporan KIB E.....	107
Gambar 5.17 : Halaman Kelola <i>User</i>	107
Gambar 5.18 : Halaman Kelola Info.....	108

