



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MESIN FOTOCOPY PADA
EKAYANA 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 : Akhmad Taufiq Fauzi

NIM : 2008-53-071

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

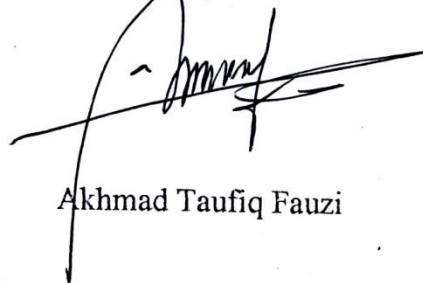
2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Akhmad Taufiq Fauzi
NIM : 2008-53-071
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyewaan Mesin Fotocopy
Pada Ekayana Kudus
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap 2013/2014

Kudus, Juni 2013


Yang Mengusulkan



Akhmad Taufiq Fauzi

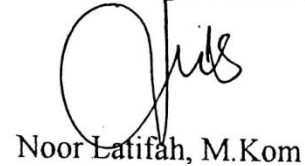
Menyetujui :

Pembimbing Utama



Supriyono, M.Kom

Pembimbing Pembantu



Noor Latifah, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Akhmad Taufiq Fauzi
NIM : 2008-53-071
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyewaan Mesin Fotocopy
pada Ekayana Kudus
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom

Kudus, 3 Maret 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 5 Maret 2013
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama



Yudie Irawan, M.Kom

Anggota Penguji I



Supriyono, M.Kom

Anggota Penguji II



Nanik Susanti, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Winarso, ST., MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Akhmad Taufiq Fauzi
NIM : 2008-53-071
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk anggotakan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Sistem Informasi Penyewaan Mesin Fotocopy pada Ekayana Kudus”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, Maret 2014
Yang menyatakan,



Akhmad Taufiq Fauzi

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Aku adalah apa yang diberikan Tuhanku untukku.

(Bilal bin Rabah)

Rizkiku tidak akan hilang atau dicuri orang, maka hatiku tenang;

Amalku tidak akan dikerjakan orang, maka aku rajin mengerjakan.

(Harun Al Rasyid)

Jadilah yang terbaik di hadapan Tuhan, biasa di hadapan orang lain, dan yang terburuk di hadapan diri sendiri.

(Ali bin Abi Thalib KW)

Sukses berawal dari ketenangan hati dan kesabaran dan fokus.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ibu dan Bapak.
2. Kakak tersayang.
3. Teman-temanku.
4. Almamater.

RINGKASAN

EKAYANA adalah sebuah copysenter yang menjual, servis, dan rental beberapa jenis mesin fotocopy. EKAYANA merupakan salah satu copysenter terbesar di kota kudas yang beralamat di Jl. Kampus UMK No.821 Dersalam, Kecamatan Bae, Kabupaten Kudus. Di dalam melakukan penelitian penulis melakukan penelitian dibagian administrasi yaitu bagian dimana transaksi-transaksi dimulai dari member sewa, data fotocopy, data pembayaran dan sewa, sampai dengan pembuatan laporan. Pada bagian administrasi masih menggunakan catatan-catatan yang masih manual. Dengan masih adanya pengolahan data dan laporan yang masih dikerjakan dengan manual seperti itu dapat membuat pekerjaan menjadi kurang cepat dan akurat kemungkinan akan terjadi kesalahan pemasukan data, karena tidak adanya program khusus yang menangani permasalahan tersebut. Atas permasalahan tersebut maka diangkat permasalahan tersebut dalam bentuk laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penyewaan Mesin Fotocopy pada Ekayana Kudus”.

Desain penelitian yang penulis gunakan adalah desain penelitian dengan data primer dan sekunder, jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian akademik, metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif, dan survey, teknik pengumpulan data yang digunakan adalah penelitian lapangan, wawancara, dan penelitian kepustakaan, metode pengembangan sistem yang digunakan adalah pengembangan sistem Waterfall menurut referensi Sommerville yaitu *Requirements analysis and definition, Sistem and software design, Implementation and unit testing, Integration and sistem testing, dan Operation and maintenance*. Perancangan sistem informasi yang digunakan adalah *flow of document* dan UML (*Unified Modelling Language*).

Penulis membuat rancangan sistem informasi penyewaan, diharapkan dalam pengolahan transaksi dan pembuatan laporan di EKAYANA Kudus menjadi terkomputerisasi dengan baik sesuai standar dan *output* yang dihasilkan adalah laporan transaksi sewa yang meliputi penyewa, jenis fotocopy, pembayaran, dan sewa yang akurat dan cepat.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Penyewaan.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT, selaku Pembimbing Akademik saya di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Supriyono, M.Kom, selaku pembimbing Utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Ibu Noor Latifah, M.Kom, selaku pembimbing Pembantu yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
7. Ibu Noor Latifah, M.Kom, selaku koordinator skripsi dan narasumber yang telah memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
8. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
9. Ibu Siti Fatimah Sri Wahyuni dan Bapak Hermanto, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.

10. Untuk Kakakku, Kakak Iparku dan Keponakanku yang selalu memberikan dukungan.
11. Untuk Aflah, Hasan Wahyudi, Mawardi, Sita Ayu Ardela, Nur laila Savitri dan Dwi nor Octaviani yang selalu memberikan motivasi, semangat dan doa.
12. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2008 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
13. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi	2
1.5 Manfaat Skripsi	2
1.6 Tinjauan Pustaka	3
1.7.Objek Penelitian	4
1.8 Metode Penelitian.....	4
1.9 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1.Konsep Dasar Sistem	8
2.2.Konsep Dasar Informasi.....	8
2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.4.Konsep Dasar penyewaan	9
2.5.Metode Pengembangan Sistem Waterfall	12
2.6.Konsep Analisa Sistem.....	13
2.7.Konsep Umum Metodologi Berorientasi Objek.....	16

2.8. Konsep Dasar <i>Database</i> dengan MySQL	25
2.9.ERD (Entity Relation Diagram)	27
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	30
3.1. Sekilas Tentang EKAYANA	30
3.2. Visi dan Misi EKAYANA	30
3.3. Denah Lokasi EKAYANA	31
3.4. Struktur Organisasi.....	31
3.5. Alur Sisitem Informasi Penyewaan EKAYANA	31
3.5.1 Pemeran Alur Sistem Informasi Penyewaan	33
3.5.2. Prosedur Pembuatan Nota Penyewaan.....	33
3.5.3. <i>Flow Of Document</i> Penyewaan Ekayana.....	34
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	35
4.1. Analisa Masalah	35
4.2. Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah	35
4.2.1. Identifikasi Masalah	35
4.2.2. Analisa Kebutuhan Sistem	35
4.3. Analisis Sistem.....	36
4.3.1. Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	36
4.3.2. Analisa Kebutuhan Sistem untuk Perancangan.....	36
4.3.2.1. Analisa Kebutuhan Kebutuhan Perangkat Keras	36
4.3.2.2. Analisa Kebutuhan Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
4.3.3. Sistem yang Diusulkan.....	37
4.4. Perancangan Sistem.....	37
4.4.1. Pemodelan Proses.....	38
4.4.1.1. Use Case Diagram	38
4.4.1.2. Classs Diagram.....	44
4.4.1.3. Sequence Diagram.....	47
4.4.1.4. Activity Diagram	52
4.4.1.5. Statechart Diagram	56
4.5. Perancangan Basis Data	60
4.5.1. ERD(Entity Relationship Diagram)	60

4.5.2. Relasi Tabel.....	64
4.6.Perancangan Interface	68
BAB V_PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	72
5.1.Pembahasan	72
5.1.1. Spesifikasi Hardware dan Software	72
5.1.2. Implementasi dan Tampilan Program	73
5.1.2.1. Tampilan Utama	73
5.1.2.2. Tampilan Halaman Register Penyewa.....	73
5.1.2.3. Tampilan Halaman Admin	74
5.1.2.4. Tampilan Kelola Penyewa pada Admin	74
5.1.2.5. Tampilan Kelola Penyewa oleh Admin.....	75
5.1.2.6. Tampilan Kelola Sewa oleh Admin	75
5.1.2.7. Tampilan Kelola Pembayaran oleh Admin	76
5.1.2.8. Tampilan Kelola Pesan oleh Admin.....	76
5.1.2.9. Tampilan Halaman Pimpinan	77
5.1.2.10. Tampilan Laporan Penyewa oleh Pimpinan.....	77
5.1.2.11. Tampilan Laporan Sewa oleh Pimpinan.....	78
5.1.2.12. Tampilan Laporan Pembayaran oleh Pimpinan	78
BAB VI PENUTUP	79
6.1. Kesimpulan	79
6.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

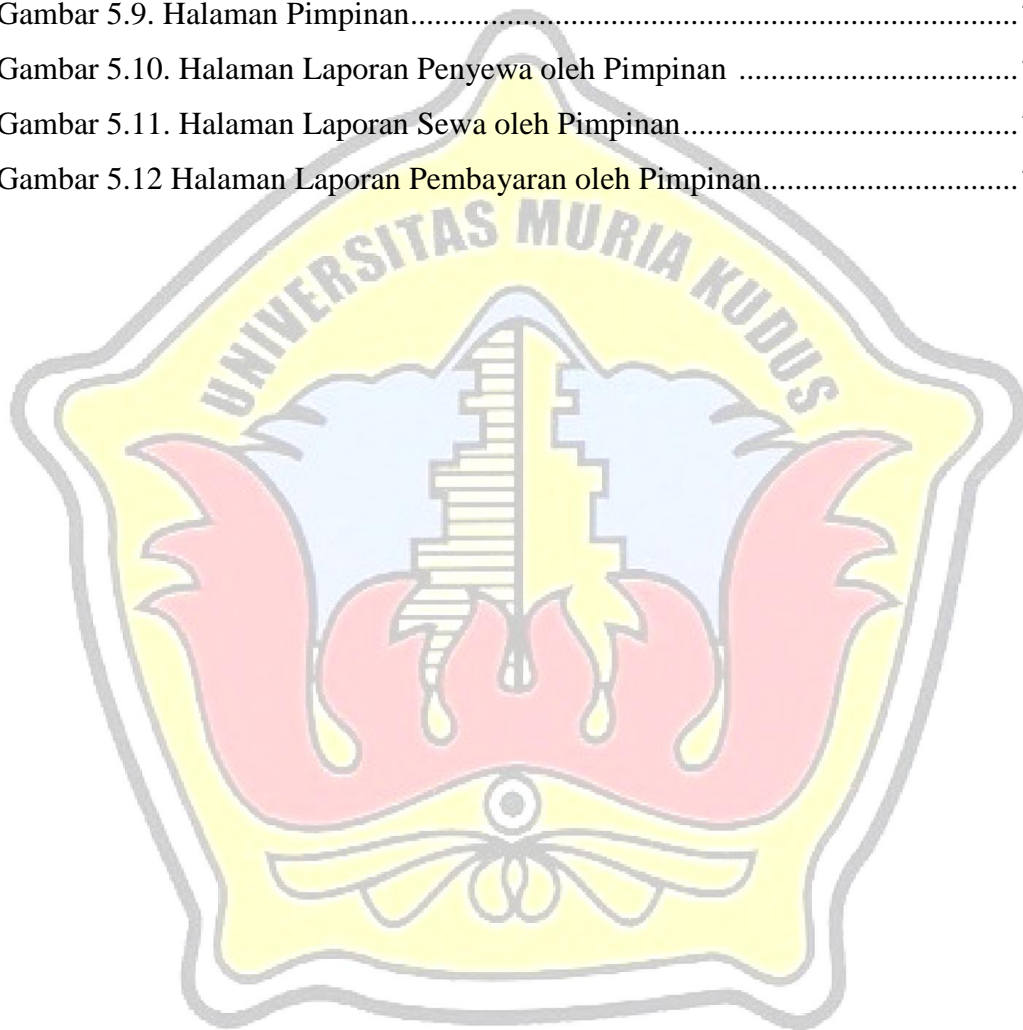
Tabel 2.1.	: Simbol Flow Of Document	13
Tabel 2.2.	: Notasi pada Use Case Diagram.....	19
Tabel 2.3.	: Notasi pada Class Diagram	20
Tabel 2.4.	: Notasi pada Sequence Diagram	21
Tabel 2.5.	: Notasi pada Activity Diagram.....	21
Tabel 2.6.	: Notasi pada Statechart Diagram.....	22
Tabel 2.7.	: Notasi pada Collaboration Diagram.....	22
Tabel 2.8.	: Tabel Notasi ERD	27
Tabel 4.1.	: Proses Bisnis Use Case	38
Tabel 4.2.	: Deskripsi Use Case kelola Penyewa	40
Tabel 4.3.	: Deskripsi Use Case kelola Jenis_fc.....	40
Tabel 4.4.	: Deskripsi Use Case kelola sewa.....	41
Tabel 4.5.	: Deskripsi Use Case kelola Pembayaran	42
Tabel 4.6.	: Deskripsi Use Case kelola Registrasi.....	43
Tabel 4.7.	: Tabel Admin.....	64
Tabel 4.8.	: Tabel Penyewa	64
Tabel 4.9.	: Tabel Pimpinan	65
Tabel 4.10.	: Tabel Registrasi.....	82
Tabel 4.11.	: Tabel Jenis_fc.....	66
Tabel 4.12.	: Tabel Pembayaran.....	66
Tabel 4.13.	: Tabel Pesan	66
Tabel 4.14.	: Tabel Sewa.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. : One to One Relationship.....	28
Gambar 2.2. : One to Many Relationship.....	28
Gambar 2.3. : Many to Many Relationship	29
Gambar 3.1.: Denah Lokasi Ekayana	31
Gambar 3.2. : Struktur Organisasi Ekayana	32
Gambar 3.3. : <i>Flow Of Document</i> Pembuatan Nota Penyewaan Ekayana	34
Gambar. 4.1 : Business Usecase Diagram	39
Gambar 4.2 : Sistem Use Case Diagram	39
Gambar 4.3 : Kelas User.....	44
Gambar 4.4. : Kelas Admin.....	44
Gambar 4.5. : Kelas Pimpinan.....	44
Gambar 4.6 : Kelas Penyewa	45
Gambar 4.7. : Kelas Jenis_fc	45
Gambar 4.8.: Kelas sewa	45
Gambar 4.9. : Kelas Pembayaran	46
Gambar 4.10. : Class Diagram.....	46
Gambar 4.11 : Sequence diagram login.....	47
Gambar 4.12 : Sequence Diagram Kelola Penyewa.....	48
Gambar 4.13 : Sequence Diagram Kelola Registrasi	48
Gambar 4.14 : Sequence Diagram Kelola Jenis_fc	49
Gambar 4.15. : Sequence Diagram Keluar Pembayaran	50
Gambar 4.16. : Sequence Diagram Kelola Sewa	51
Gambar 4.17. : Activity Diagram Login.....	52
Gambar 4.18 : Activity Diagram Kelola Penyewa	53
Gambar 4.19.: Activity Diagram Kelola Registrasi	53
Gambar 4.20. : Activity Diagram Kelola Jenis_fc	54
Gambar 4.21: Activity Diagram Kelola Sewa.....	54
Gambar 4.22. : Activity Diagram Kelola Pembayaran.....	55
Gambar 4.23. : Statechart Diagram Tambah Penyewa.....	56

Gambar 4.24 : Statechart Diagram Ubah Penyewa	56
Gambar 4.25: Statechart Diagram Hapus Penyewa.....	56
Gambar 4.26: Statechart Diagram Tambah Jenis_fc	57
Gambar 4.27: Statechart Diagram Ubah Jenis_fc.....	57
Gambar 4.28 : Statechart Diagram Hapus Jenis_fc:.....	57
Gambar 4.29: Statechart Diagram Tambah Sewa.....	58
Gambar 4.30 : Statechart Diagram Ubah Sewa	58
Gambar 4.31 : Statechart Diagram Hapus Sewa	58
Gambar 4.32 Statechart Diagram Cetak Sewa	58
Gambar 4.33 Statechart Diagram Tambah Pembayaran.....	59
Gambar 4.34 Statechart Diagram Ubah Pembayaran	59
Gambar 4.35 Statechart Diagram Hapus Pembayaran	59
Gambar 4.36 Statechart Diagram Cetak Pembayaran	59
Gambar 4.37. Entity.....	60
Gambar 4.38 Atibute	60
Gambar 4.39 Relathionship	61
Gambar 4.40 Cardinality	62
Gambar 4.41. ERD (Entity Relationship Diagram).....	63
Gambar 4.42. Relasi Tabel	67
Gambar 4.43 Desain Halaman Website.....	68
Gambar 4.44 Desain Form Register Penyewa.....	68
Gambar 4.45. Desain Form Tambah Fotocopy	69
Gambar 4.46. Desain Form Sewa Fotocopy	69
Gambar 4.47. Desain Form Admin	70
Gambar 4.48 Desain Form Pembayaran.....	70
Gambar 4.49. Desain Form Pimpinan	71
Gambar 4.50. Desain Laporan Penyewa.....	71
Gambar 4.51. Desain Laporan Penyewaan.....	71
Gambar 4.52. Desain Laporan Pembayaran	71
Gambar 5.1. Halaman Utama	73
Gambar 5.2. Halaman Form Register Penyewa.....	73

Gambar 5.3. Halaman Admin.....	74
Gambar 5.4. Halaman Kelola Penyewa oleh Admin.....	74
Gambar 5.5. Halaman Kelola Fotocopy oleh Admin	75
Gambar 5.6. Halaman Kelola Sewa oleh Admin.....	75
Gambar 5.7. Halaman Kelola Pembayaran oleh Admin.....	76
Gambar 5.8. Halaman Kelola Pesan oleh Admin	76
Gambar 5.9. Halaman Pimpinan.....	77
Gambar 5.10. Halaman Laporan Penyewa oleh Pimpinan	77
Gambar 5.11. Halaman Laporan Sewa oleh Pimpinan.....	78
Gambar 5.12 Halaman Laporan Pembayaran oleh Pimpinan.....	78



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 3 : Biografi Penulis

