



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **Sistem Informasi Administrasi Pada Lembaga Pendidikan Komputer DIPCOM Kudus**

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

**Disusun oleh :**

**Nama** : Awit Rika Jaya Kusuma  
**NIM** : 2006-53-056  
**Program Studi** : Sistem Informasi  
**Fakultas** : Teknik

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2011**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Nama Pelaksana Skripsi : Awit Rika Jaya Kusuma  
NIM : 2006 - 53 - 056  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi Pada Lembaga  
Pendidikan komputer DPCOM Kudus  
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, S.Kom  
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, Januari 2011

Telah disetujui oleh tim pembimbing  
untuk diuji

Pembimbing I

Pembimbing II

**Pratomo Setiaji, S.Kom**

**Nanik Susanti, S.Kom**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Awit Rika Jaya Kusuma  
NIM : 2006-53-056  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi Pada Lembaga  
Pendidikan Komputer DIPCOM Kudus  
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, S.Kom  
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, Januari 2011

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal Januari 2011  
dan dinyatakan LULUS

Kudus, Januari 2011

Menyetujui :

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

**Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs**

**Eko Darmanto, S. Kom, M. Cs**

**Syafiul Muzid, ST**

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

**Sugeng Slamet, ST.MT**

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*Orang pandai tapi malas akan terkalahkan dengan orang yang tidak pandai tapi tekun.*

*Kebahagiaan diperuntukkan bagi mereka yang berani memperjuangkannya. Oleh karena itu, berjuanglah...!!!*

*Kesenanganmu berada dalam imanmu, Penyejuk hatimu berada dalam sholatmu, keselamatanmu berada dalam sikap ikhlasmu, Keteduhan perasaanmu berada dalam sifat qona'ahmu, Kecantikan wajahmu berada dalam senyummu, dan ketenangan hatimu terletak pada dzikirmu, Berbahagialah engkau jika melaksanakannya.*

*Aku tak perlu mencemaskan apa pun karena Allah selalu bersamaku, restu orang tua, guru-guru selalu menyertaiku, dan do'a orang-orang terkasih yang selalu mengiringi langkahku... BISSMILLAH..*

### **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. ALLAH S.W.T
2. ROSULULLAH S.A.W
3. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
4. Teman-temanku semua yang aku sayangi.
5. Almamater.

## **RINGKASAN**

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Pada Lembaga Pendidikan Komputer DIPCOM” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu Sistem Informasi Administrasi Pada Lembaga Pendidikan Komputer DIPCOM Kudus yang nantinya dapat membantu untuk melakukan proses pendataan dengan baik, akurat serta dapat menyajikan pelayanan dengan tepat waktu.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan *UML (Unified Modeling Language)*. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Ms. Visual Basic 6.0 dan database Ms. *SQL Server 2000*.

Berdasarkan hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu sistem, yaitu Sistem Informasi Administrasi Pada Lembaga Pendidikan Komputer DIPCOM Kudus dalam bentuk aplikasi.

**Kata Kunci** : Administrasi Data Siswa, Lembaga Pendidikan Komputer Kudus.

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi pada Lembaga Pendidikan Komputer DIPCOM Kudus. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa'atnya di yaumul qiyamat.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Sugeng Slamet, ST. MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian.
3. Bapak Arif Setiawan S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
4. Bapak Pratomo Setiaji S.Kom, selaku pembimbing I. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Ibu Nanik Susanti S.Kom, selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Bapak Eko Fajar Supriyanto, selaku Pimpinan Lembaga Pendidikan Komputer DIPCOM Kudus yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian skripsi.
7. Seluruh karyawan Lembaga Pendidikan Komputer DIPCOM Kudus yang telah membantu memberikan informasi untuk penulisan skripsi ini.
8. Semua dosen Program Studi Sistem Informasi S-1 Fakultas Teknik yang telah membantu, memberi informasi dan membimbing dalam pembuatan laporan ini.

9. Kedua Orang tuaku dan adikku yang selalu mendukungku, memberi semangat, menguatkan hatiku, pantang menyerah untuk memberikanku yang terbaik guna terselesainya laporan ini.
10. Bapak Slamet Siswanto yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini.
11. Semua teman-teman Fakultas Teknik khususnya Jurusan Sistem Informasi yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan skripsi ini.
12. Para sahabat dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu mendukungku, mendidikku, dan meberikan bantuan dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan didalam laporan tugas akhir ini, maka dengan senang hati penulis menerima segala usulan, saran, dan kritik demi kebaikan dan pengembangan laporan tugas akhir ini. Akhirnya harapan penulis semoga laporan Skripsi ini dapat lebih memperluas wawasan dan pengetahuan yang bermanfaat bagi pembaca semua. Dan penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat. Amin.

Kudus, Januari 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I : PENDAHULUAN .....	1
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
1.5.1 Bagi Penulis.....	3
1.5.2 Bagi Akademis .....	3
1.5.3 Bagi Lembaga Pendidikan Komputer DIPCOM.....	4
1.6 Tinjauan Pustaka .....	4
1.7 Metodologi Penelitian .....	5
1.7.1 Objek Penelitian .....	5
1.7.2 Sumber Data Primer .....	5
1.7.3 Sumber Data Sekunder .....	6
1.7.4 Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II : LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	9



2.1.2	Klasifikasi Sistem .....	11
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1	Siklus Informasi.....	11
2.2.2	Nilai dan Kualitas Informasi .....	12
2.2.2.1	Nilai Informasi.....	12
2.2.2.2	Kualitas Informasi.....	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4	Pengertian Administrasi .....	16
2.5	Pengertian Lembaga Pendidikan Komputer .....	17
2.6	Alat Bantu Analisa Sistem.....	17
2.7	Alat Perancangan Sistem .....	20
2.7.1	Notasi <i>UML (Unified Modeling language)</i> .....	21
2.7.2	Diagram Grafis <i>UML (Unified Modeling language)</i>	24
2.7.3	Pemetaan Model Obyek ke Tabel.....	35
2.8	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	38
2.9	Mengenal Rational Rose.....	39
2.9.1	Menjalankan Rational Rose .....	39
2.10	Microsoft Visual Basic.....	42
2.10.1	Struktur Aplikasi Visual Basic .....	42
2.10.2	Tampilan Layar Visual Basic .....	43
2.11	Database Ms. SQL Server 2000 .....	47
 BAB III : TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....		49
3.1	Sejarah Lembaga Pendidikan Komputer .....	49
3.2	Lokasi .....	50
3.3	Denah Lokasi .....	50
3.4	Bidang usaha yang dijalankan.....	51
3.5	Visi dan Misi.....	51
3.5.1	Visi.....	51
3.5.2	Misi .....	51
3.6	Struktur Organisasi.....	52

3.6.1 Job Description.....	52
3.7 Kondisi Lembaga Pendidikan Saat ini.....	53
3.7.1 Tenaga Kerja .....	53
3.7.2 Sistem Gaji .....	53
3.8 Sistem yang berjalan saat ini.....	53
<b>BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>57</b>
4.1 Identifikasi Sistem.....	57
4.2 Analisa Sistem Informasi Administrasi LPK .....	57
4.2.1 Paparan Prosedur Sistem .....	57
4.2.2 Analisis Kebutuhan Data dan Informasi.....	58
4.3 Aturan Bisnis .....	59
4.4 Perancangan Sistem .....	60
4.4.1 Use Case Diagram.....	60
4.4.2 Class Diagram .....	61
4.4.3 Perancangan Basis Data.....	61
4.4.4 Relasi Tabel .....	65
4.4.5 Sequence Diagram .....	66
a. Sequence Diagram Manajemen Kejuruan.....	66
b. Sequence Diagram Manajemen Tutor .....	66
c. Sequence Diagram Pendaftaran.....	67
d. Sequence Diagram Penjadwalan .....	67
e. Sequence Diagram Pembayaran .....	68
f. Sequence Diagram Ujian .....	68
g. Sequence Diagram Cetak Sertifikat.....	69
4.4.6 Collaboration Diagram .....	69
1. Collaboration Diagram Manajemen Kejuruan	69
2. Collaboration Diagram Manajemen Tutor.....	70
3. Collaboration Diagram Pendaftaran .....	70
4. Collaboration Diagram Penjadwalan.....	70
5. Collaboration Diagram Pembayaran .....	71
6. Collaboration Diagram Ujian.....	71

7. Collaboration Diagram Cetak Sertifikat .....	72
4.4.7 Activity Diagram .....	72
1. Activity Diagram Manajemen Kejuruan.....	72
2. Activity Diagram Manajemen Tutor .....	73
3. Activity Diagram Pendaftaran.....	73
4. Activity Diagram Penjadwalan .....	74
5. Activity Diagram Pembayaran .....	74
6. Activity Diagram Ujian dan Cetak setifikat....	75
4.4.8 Statechart Diagram.....	75
4.5 Perancangan Input.....	76
4.7 Perancangan Output .....	80
<b>BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>83</b>
5.1 Implementasi Sistem.....	83
5.2 Lingkungan Implementasi.....	83
5.2.1 Lingkungan Perangkat Keras .....	83
5.2.2 Lingkungan Perangkat Lunak .....	84
5.2.3 Lingkungan SDM(Brainware) .....	84
5.3 Batasan Implementasi .....	84
5.4 Implementasi Modul .....	85
5.5 Implementasi Layar Antar Muka.....	85
5.6 Implementasi Program .....	85
5.7 Pengujian .....	86
5.7.1 Pengujian I.....	86
5.7.2 Pengujian II.....	90
<b>BAB VI : PENUTUP .....</b>	<b>94</b>
6.1 Kesimpulan.....	94
6.2 Saran.....	94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flow Of Document.....	18
Tabel 2.2	Use Case Diagram.....	25
Tabel 2.3	Class Diagram.....	27
Tabel 2.4	Sequence Diagram.....	29
Tabel 2.5	Collaboration Diagram.....	30
Tabel 2.6	Statechart Diagram.....	31
Tabel 2.7	Actifity Diagram.....	33
Tabel 2.8	Component Diagram.....	34
Tabel 2.9	Deployment Diagram.....	35
Tabel 2.10	Tabel untuk Asosiasi One-to-One.....	36
Tabel 2.11	Tabel untuk Asosiasi One-to-Many.....	36
Tabel 2.12	Tabel untuk Asosiasi Many-to-Many.....	37
Tabel 2.13	Tabel untuk Superkelas dan Subkelas.....	38
Tabel 4.1	Tabel Siswa.....	62
Tabel 4.2	Tabel Kejuruan.....	63
Tabel 4.3	Tabel Pembayaran.....	63
Tabel 4.4	Tabel Tutor.....	63
Tabel 4.5	Tabel Sertifikat.....	64
Tabel 4.6	Tabel Jadwal.....	64
Tabel 4.7	Tabel Nilai.....	65
Tabel 5.1	Implementasi Modul.....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2	Notasi Actor .....	21
Gambar 2.3	Notasi Class.....	21
Gambar 2.4	Notasi Interface .....	22
Gambar 2.5	Notasi Use case.....	22
Gambar 2.6	Notasi Interaction .....	22
Gambar 2.7	Notasi Package .....	22
Gambar 2.8	Notasi Note.....	23
Gambar 2.9	Notasi Dependency.....	23
Gambar 2.10	Notasi Association.....	23
Gambar 2.11	Notasi Generalization .....	23
Gambar 2.12	Notasi Realization.....	24
Gambar 2.13	Contoh Use case .....	25
Gambar 2.14	Contoh Class Diagram.....	26
Gambar 2.15	Contoh Object Diagram .....	28
Gambar 2.16	Contoh Sequence Diagram.....	29
Gambar 2.17	Contoh Collaboration Diagram .....	30
Gambar 2.18	Contoh Statechart Diagram.....	31
Gambar 2.19	Contoh Activity Diagram.....	32
Gambar 2.20	Contoh Component Diagram .....	34
Gambar 2.21	Contoh Deployment Diagram .....	35
Gambar 2.22	Model Obyek untuk hubungan one-to-one .....	36
Gambar 2.23	Tabel untuk asosiasi one-to-one .....	36
Gambar 2.24	Model Obyek untuk Hubungan one-to-many.....	36
Gambar 2.25	Tabel untuk Asosiasi one-to-many .....	36
Gambar 2.26	Model Obyek untuk Hubungan many -to-many.....	37
Gambar 2.27	Tabel untuk Asosiasi many-to-many .....	37
Gambar 2.28	Model Obyek untuk Pewarisan .....	37
Gambar 2.29	Tabel untuk Superkelas dan Subkelas .....	38
Gambar 2.30	Pola perputaran dari sistem siklus hidup .....	39

Gambar 2.31	Kotak dialog create new model .....	40
Gambar 2.32	View dalam Rational Rose.....	40
Gambar 2.33	Jendela Menu.....	43
Gambar 2.34	Tool bar .....	43
Gambar 2.35	Jendela Form Windows.....	44
Gambar 2.36	Project Explorer.....	44
Gambar 2.37	ToolBox .....	45
Gambar 2.38	Jendela Properti Windows.....	45
Gambar 2.39	Form Layout Windows .....	46
Gambar 2.40	Jendela Code .....	46
Gambar 2.41	SQL Server Enterprise Manager .....	47
Gambar 2.42	SQL Query Analyzer .....	48
Gambar 2.43	SQL Server Service Manager.....	48
Gambar 3.1	Gambar Denah Lokasi LPK DIPCOM .....	50
Gambar 3.2	Gambar Struktur Organisasi LPK DIPCOM.....	52
Gambar 3.3	FOD Pendaftaran .....	54
Gambar 3.4	FOD Sistem Ujian .....	55
Gambar 3.5	FOD Penerimaan Sertifikat .....	56
Gambar 4.1	Use Case Diagram .....	60
Gambar 4.2	Class Diagram pengelolaan Data Siswa .....	61
Gambar 4.3	Relasi Tabel.....	65
Gambar 4.4	Sequence Diagram Manajemen Kejuruan.....	66
Gambar 4.5	Sequence Diagram Manaemen Tutor .....	66
Gambar 4.6	Sequence Diagram Pendaftaran.....	67
Gambar 4.7	Sequence Diagram Penjadwalan .....	67
Gambar 4.8	Sequence Diagram Pembayaran .....	68
Gambar 4.9	Sequence Diagram Ujian .....	68
Gambar 4.10	Sequence Diagram Cetak Sertifikat.....	69
Gambar 4.11	Collaboration Diagram Manajemen Kejuruan .....	69
Gambar 4.12	Collaboration Diagram Manajemen Tutor .....	70
Gambar 4.13	Collaboration Diagram Manajemen Pendaftaran .....	70

Gambar 4.14	Collaboration Diagram Manajemen Penjadwalan.....	70
Gambar 4.15	Collaboration Diagram Manajemen Pembayaran .....	71
Gambar 4.16	Collaboration Diagram Manajemen Ujian.....	71
Gambar 4.17	Collaboration Diagram Manajemen Cetak sertifikat.....	72
Gambar 4.18	Activity Diagram Manajemen Kejuruan.....	72
Gambar 4.19	Activity Diagram Manajemen Tutor .....	73
Gambar 4.20	Activity Diagram Pendaftaran.....	73
Gambar 4.21	Activity Diagram Penjadwalan .....	74
Gambar 4.22	Activity Diagram Pembayaran .....	74
Gambar 4.23	Activity Diagram Ujian dan Cetak setifikat.....	75
Gambar 4.24	Statechart Diagram .....	75
Gambar 4.25	Desain Menu Utama.....	76
Gambar 4.26	Desain Menu Login .....	76
Gambar 4.27	Desain Form Kejuruan .....	77
Gambar 4.28	Desain Form Materi .....	77
Gambar 4.29	Desain Form Tutor .....	78
Gambar 4.30	Desain Form Siswa .....	78
Gambar 4.31	Desain Form Pembayaran .....	79
Gambar 4.32	Desain Form Penjadwalan.....	79
Gambar 4.33	Desain Form Ujian Penilaian.....	80
Gambar 4.34	Desain Output Laporan Daftar Kejuruan .....	80
Gambar 4.35	Desain Output Laporan Daftar Siswa .....	81
Gambar 4.36	Desain Output Laporan Sertifikat .....	81
Gambar 4.37	Desain Output Laporan Pembayaran .....	82
Gambar 5.1	Tampilan Form Login .....	86
Gambar 5.2	Tampilan Form Menu Utama .....	87
Gambar 5.3	Tampilan Login.....	87
Gambar 5.4	Tampilan Form Kejuruan .....	88
Gambar 5.5	Tampilan Form Materi .....	88
Gambar 5.6	Tampilan Form Tutor.....	89
Gambar 5.7	Tampilan Form Siswa .....	89

Gambar 5.8	Tampilan Form Pembayaran .....	90
Gambar 5.9	Tampilan Form Jadwal.....	90
Gambar 5.10	Tampilan Form Ujian.....	91
Gambar 5.11	Tampilan Cetak Laporan Daftar Kejuruan.....	91
Gambar 5.12	Tampilan Form Laporan Daftar Siswa.....	91
Gambar 5.13	Tampilan Cetak Laporan Daftar Siswa.....	92
Gambar 5.14	Tampilan Form Laporan Sertifikat .....	92
Gambar 5.15	Tampilan cetak Laporan Sertifikat.....	92
Gambar 5.16	Tampilan cetak Nilai Sertifikat.....	93
Gambar 5.17	Tampilan Form Laporan Pembayaran.....	93
Gambar 5.18	Tampilan cetak laporan pembayaran .....	93



## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lampiran Buku Bimbingan
2. Lampiran Surat Penelitian
3. Lampiran Surat Balasan
4. Biografi Penulis