



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA SISWA
PADA LPK TARUNA DHARMA
DENPASAR**

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 : Rhesa Beni Kusuma
Nim : 2007 - 53 - 207
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

**PROGDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Rhesa Beni Kusuma
NIM : 2007 - 53 - 207
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa pada
LPK Taruna Dharma Denpasar.
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

Kudus, 23 Februari 2013

Menyetujui :

Pembimbing I



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Pembimbing II



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Rhesa Beni Kusuma
NIM : 2007 - 53 - 207
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa pada
LPK Taruna Dharma Denpasar.
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

Kudus, 04 Maret 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 04 Maret 2013
dan dinyatakan LULUS

Pengaji Utama  Pengaji I  Pengaji II 
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T Supriyono, M.Kom Nanik Susanti, S.Kom



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

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nim : 2007-53-207
Nama : Rhesa Beni Kusuma
Program studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty Free-Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : "Sistem Pengelolaan Data Siswa Pada LPK Taruna Dharma Denpasar" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih media atau *bentuk-kar*, 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, 20 Maret 2013
Yang menyatakan,



Rhesa Beni Kusuma

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Pada LPK Taruna Dharma Denpasar” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi kelola data berbasis desktop aplikasi untuk mempermudah kinerja pihak administarasi LPK Taruna Dharma Denpasar khususnya dalam hal proses pendaftaran calon siswa, pembayaran, penjadwalan, penilaian, serta mencetak sertifikat setelah semua siswa selesai mengikuti proses belajar mengajar.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Foxpro 9.0 dan *database* SQL server 2000 .

Dari hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu sistem aplikasi desktop yang dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pada bagian administrasi LPK Taruna Dharma Denpasar.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa.*



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan kasih sayang-Nya. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW Nabi Agung Kekasih Allah. Atas Karunia-Mu ya Allah pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi pada Universitas Muria Kudus.

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

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sardjadi, S. PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmat Winarso, ST. M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs, selaku Kepala bagian Progdi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus yang telah memberikan keterangan yang penulis perlukan dalam melakukan penulisan laporan ini.
4. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing Pertama. Terima kasih atas semuanya, atas nasehat, masukan, ilmu dan waktu yang bapak luangkan selama bimbingan.
5. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing Kedua . Terima kasih atas semuanya, atas nasehat, masukan, ilmu dan waktu yang bapak luangkan selama bimbingan.
6. Kedua Orang tua saya yang selalu mendoakan dan telah banyak memberi kesempatan dan dukungan penuh untuk menyelesaikan penulisan laporan ini. Serta terimakasih selalu menyemangatiku, terimakasih.
7. Untuk Istri saya tercinta, yang telah memberi dukungan dan nasehat, terima kasih atas semuanya.

8. 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 ini.
9. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.



Kudus, Maret 2013

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI.....	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii

BAB I : PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi	2
1.5 Manfaat Skripsi	2
1.5.1 Bagi Penulis	2
1.5.2 Bagi Akademis	3
1.5.3 Bagi Lembaga Pelatihan Kerja	3
1.6 Tinjauan Pustaka	3
1.7 Metodologi Penelitian	4
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II : LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.2 Karakteristik Sistem.....	8

2.3	Pengertian Informasi	8
2.3.1	Informasi	8
2.3.2	Siklus Informasi	9
2.4	Pengertian Sistem Informasi	9
2.5	Komponen Sistem Informasi.....	9
2.6	Bagan Alir Diagram (<i>Flowchart</i>)	10
2.7	UML.....	12
2.7.1	Konsep Dasar Pemodelan Objek.....	13
2.7.2	Notasi dalam UML.....	17
2.8	Artifact UML.....	18
2.8.1	Use case Diagram	18
2.8.2	Class Diagram	20
2.8.3	Sequence Diagram	21
2.8.4	Collaboration Diagram.....	22
2.8.5	Statechart Diagram.....	23
2.8.6	Aktifity Diagram	24

BAB III : TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN

3.1	Gambaran Umum	26
3.1.1	Sejarah LPK Taruna Dharma Denpasar.....	26
3.2	Visi, Misi dan Tujuan LPK Taruna Dharma Denpasar	26
3.2.1	Visi	26
3.2.2	Misi	26
3.2.3	Tujuan.....	27
3.3	Struktur Organisasi LPK Taruna Dharma Denpasar	27
3.3.1	Job Diskripsi LPK Taruna Dharma Denpasar.....	28
3.4	Analisa Prosedur Sistem Lama.....	28
3.4.1	Prosedur Pendaftaran dan Pembayaran.....	28
3.4.2	Prosedur Penerbitan Sertifikat	31
3.5	Kelola Data Siswa	33
3.5.1	Pendaftaran Siswa.....	33

3.5.2	Pembayaran.....	34
3.5.3.	Penerbitan Sertifikat.....	37

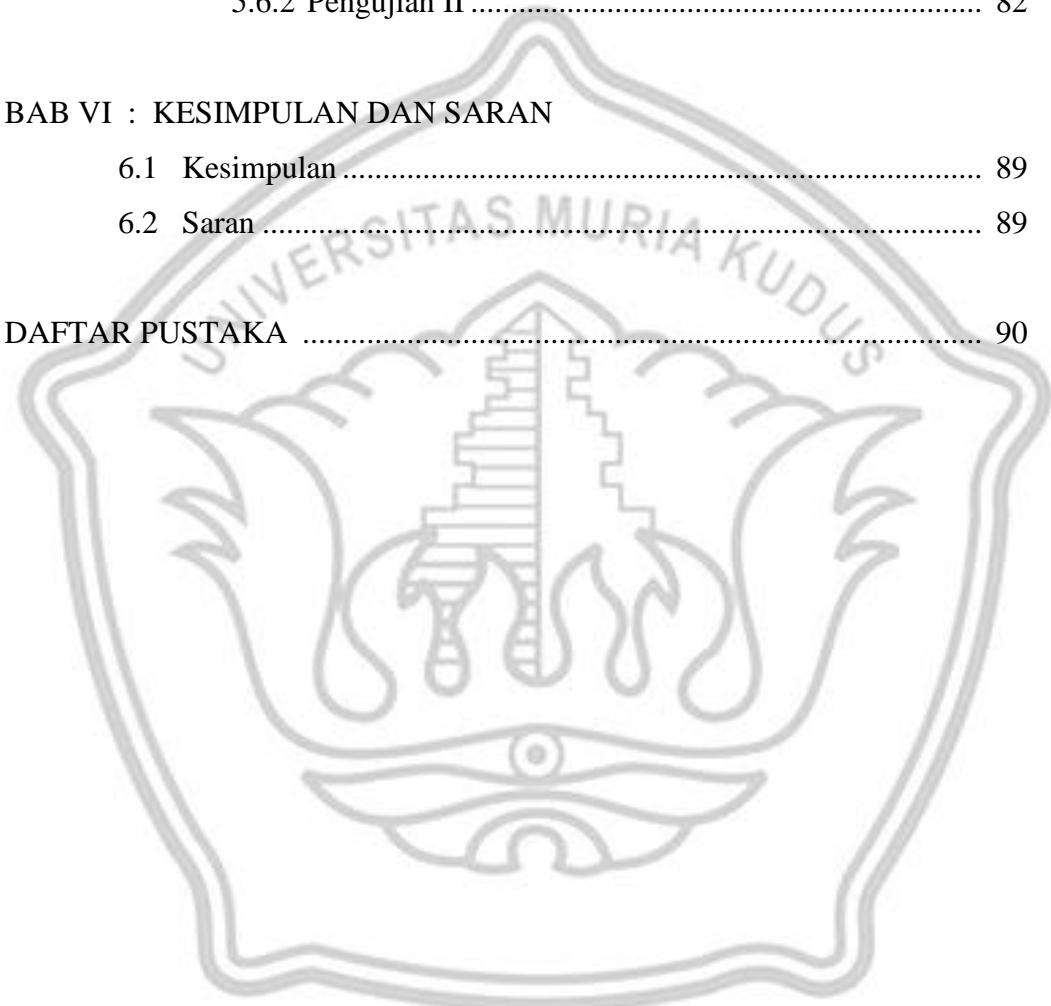
BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1	Gambaran Tentang Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa	38
4.2	Kendala-Kendala Yang Ada Pada Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa	38
4.3	Analisa Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Yang Baru	39
4.4	Paparan Prosedur Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa...	39
4.5	Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	40
4.6	Analisis Aktor dan Kelas Sistem Baru	40
4.6.1	Analisis Aktor Sistem Baru.....	40
4.6.2	Use Case Diagram Pendaftaran, Pembayaran dan penerbitan sertifikat.....	41
4.6.3	Analisis Kelas.....	42
4.6.4	Class Diagram	47
4.6.5	Perancangan Basis Data	47
4.6.6	Desain Relasi Tabel.....	53
4.6.7	Sequence Diagram.....	54
4.6.8	Collaboration Diagram	56
4.6.9	Activity Diagram.....	58
4.6.10	Statechart Diagram	62
4.7	Perancangan Interface	63
4.7.1	Desain Menu Utama.....	63
4.7.2	Desain Input	63
4.7.3	Desain Output.....	69

BAB V : PEMBAHASAN IMPLEMENTASI

5.1	Implementasi Sistem	74
5.2	Lingkungan Implementasi	74
5.2.1	Lingkungan Perangkat Keras	74
5.2.2	Lingkungan Perangkat Lunak	75

5.2.3 Lingkungan Sumber Daya Manusia.....	75
5.3 Batasan Implementasi	75
5.4 Implementasi Modul	76
5.5 Implementasi Layar Antar Muka	76
5.6 Implementasi Program	76
5.6.1 Pengujian I.....	77
5.6.2 Pengujian II	82
BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	89
6.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Tabel Flow Of Document	11
Tabel 2.2 : Tabel Notasi-notasi UML.....	17
Tabel 2.3 : Tabel Use case Diagram	19
Tabel 2.4 : Tabel Class Diagram	20
Tabel 2.5 : Tabel Sequnce Diagram	22
Tabel 2.6 : Tabel Collaboration Diagram	23
Tabel 2.7 : Tabel Statechart Diagram	24
Tabel 2.8 : Tabel Activity Diagram	25
Tabel 4.1 : Tabel Skenario Case.....	41
Tabel 4.2 : Tabel Siswa.....	50
Tabel 4.3 : Tabel Kejuruan.....	50
Tabel 4.4 : Tabel Materi.....	51
Tabel 4.5 : Tabel Pembayaran	51
Tabel 4.6 : Tabel Ujian.....	52
Tabel 4.7 : Tabel Nilai.....	52
Tabel 4.8 : Tabel Sertifikat.....	53
Tabel 4.9 : Tabel User	53
Tabel 5.1 : Tabel Implementasi Modul	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi	9
Gambar 2.2 : Diagram Objek	14
Gambar 2.3 : Kelas dengan Atribut.....	14
Gambar 2.4 : Operasi Suatu Kelas	14
Gambar 2.5 : Link dan Asosiasi.....	15
Gambar 2.6 : Multiplisitas Banyak-ke-satu	16
Gambar 2.7 : Agregasi	16
Gambar 2.8 : Pewarisan Atribut dari Kelas Pendahulu ke Kelas Turunan..	17
Gambar 2.9 : Contoh Use Case	19
Gambar 2.10 : Contoh Class Diagram	20
Gambar 2.11 : Contoh Sequence Diagram.....	22
Gambar 2.12 : Contoh Collaboration Diagram	23
Gambar 2.13 : Contoh Statechart Diagram	24
Gambar 2.14 : Contoh Actifity Diagram.....	25
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi LPK Taruna Dharma Denpasar.....	27
Gambar 3.2 : Flow Of Document Pendaftaran dan Pembayaran	30
Gambar 3.3 : Flow Of Document Penerbitan Sertifikat.....	32
Gambar 4.1 : Use Case Diagram Pendaftaran, Pembayaran & Penerbitan Sertifikat.....	41
Gambar 4.2 : Analisa Kelas Siswa.....	43
Gambar 4.3 : Analisa Kelas Kejuruan.....	43
Gambar 4.4 : Analisa Kelas Pembayaran.....	44
Gambar 4.5 : Analisa Kelas Sertifikat.....	44
Gambar 4.6 : Analisa Kelas Ujian.....	44
Gambar 4.7 : Analisa Kelas User	45
Gambar 4.8 : Analisa Kelas Bagian Informasi.....	45
Gambar 4.9 : Analisa Kelas Bendahara	46
Gambar 4.10 : Analisa Kelas Nilai	46
Gambar 4.11 : Analisa Kelas Materi	46

Gambar 4.12 : Class Diagram Pengelolaan Data Siswa	47
Gambar 4.13 : Relasi Tabel.....	54
Gambar 4.14 : Sequence Diagram Kelola User	54
Gambar 4.15 : Sequence Diagram Kelola Jurusan.....	55
Gambar 4.16 : Sequence Diagram Pendaftaran.	55
Gambar 4.17 : Sequence Diagram Ujian.....	56
Gambar 4.18 : Collaboration Kelola User	56
Gambar 4.19 : Collaboration Kelola Jurusan.....	57
Gambar 4.20 : Collaboration Pendaftaran.....	57
Gambar 4.21 : Collaboration Ujian.....	58
Gambar 4.22 : Activity Diagram Manajemen User	59
Gambar 4.23 : Activity Diagram Manajemen Jurusan.....	60
Gambar 4.24 : Activity Diagram Pendaftaran.....	60
Gambar 4.25 : Activity Diagram Pembayaran.....	61
Gambar 4.26 : Activity Diagram Penjadwalan.....	61
Gambar 4.27 : Activity Diagram Penilaian dan Cetak Sertifikat.....	62
Gambar 4.28 : Statechart Diagram.....	62
Gambar 4.29 : Form Desain Menu Utama	63
Gambar 4.30 : Desain Form Login	64
Gambar 4.31 : Desain Form Data User	64
Gambar 4.32 : Desain Form Data Jurusan	65
Gambar 4.33 : Desain Form Data materi kejuruan	66
Gambar 4.34 : Desain Form Data Pendaftaran Siswa.....	66
Gambar 4.35 : Desain Form Data Pembayaran.....	67
Gambar 4.36 : Desain Form Data Penjadwalan Ujian	68
Gambar 4.37 : Desain Form Data Penilaian.	68
Gambar 4.38 : Desain Form Data Sertifikat	69
Gambar 4.39 : Desain Output Pendaftaran Siswa.....	69
Gambar 4.40 : Desain Output Pembayaran.....	70
Gambar 4.41 : Desain cetak bukti pembayaran	70
Gambar 4.42 : Desain Output Jadwal Ujian	71

Gambar 4.43 : Desain Output Daftar Nilai	71
Gambar 4.44 : Desain Output Laporan Sertifikat	72
Gambar 4.45 : Desain cetak sertifikat.....	72
Gambar 4.46 : Desain cetak daftar nilai.....	73
Gambar 5.1 : Tampilan Form Login Sistem	77
Gambar 5.2 : Tampilan Form Menu Utama.....	78
Gambar 5.3 : Tampilan Form Master Data User.....	78
Gambar 5.4 : Tampilan Form Pendaftaran.....	79
Gambar 5.5 : Tampilan Form Pembayaran	80
Gambar 5.6 : Tampilan Desain Cetak Pembayaran	80
Gambar 5.7 : Tampilan Form Master Data kejuruan	81
Gambar 5.8 : Tampilan Form Data Materi Kejuruan.....	81
Gambar 5.9 : Tampilan Form Data Penjadwalan Ujian	82
Gambar 5.10 : Tampilan Form Data Penilian ujian.....	83
Gambar 5.11 : Tampilan Cetakan Penilian Hasil Ujian	83
Gambar 5.12 : Tampilan Form Data Sertifikat.....	84
Gambar 5.13 : Tampilan Cetakan Sertifikat.....	84
Gambar 5.14 : Tampilan Form Laporan Pendaftaran Siswa.....	85
Gambar 5.15 : Tampilan Cetakan Laporan Pendaftaran Siswa	85
Gambar 5.16 : Tampilan Form Laporan Pembayaran Siswa	85
Gambar 5.17 : Tampilan Cetakan Laporan pembayaran	86
Gambar 5.18 : Tampilan Form Laporan Jadwal Ujian	86
Gambar 5.19 : Tampilan Cetakan Laporan jadwal ujian	86
Gambar 5.20 : Tampilan Form Laporan Daftar Nilai	87
Gambar 5.21 : Tampilan Cetakan Laporan Daftar Nilai.....	87
Gambar 5.22 : Tampilan Form Laporan Sertifikat.....	87
Gambar 5.23 : Tampilan Cetakan Laporan sertifikat.....	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar Bimbingan

Lampiran 2 : Biodata Penulis

