



## LAPORAN SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN TEST IQ PADA LPSDM PELITA HARAPAN BANGSA MAGELANG CABANG JEPARA BERBASIS WEB

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** : Rian Rizki Wijaya  
**NIM** : 2010-53-091  
**Program Studi** : Sistem Informasi  
**Fakultas** : Teknik

---

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**KUDUS**  
**2014**

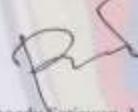
## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi	: Rian Rizki Wijaya
NIM	: 2010-53-091
Bidang Studi	: Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Dan Pembayaran <i>Text IQ</i> Pada LPSDM Pelita Harapan Bangsa Magelang Cabang Jepara Berbasis WEB
Pembimbing Utama	: R.Rhoedy Setiawan,M.Kom
Pembimbing Pembantu	: Syaiful Muzid, S.T., M.Cs

Kudus, 12 Juli 2014

Menyetujui :

Pembimbing Utama



R.Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pembimbing Pembantu



Syaiful Muzid, S.T., M.Cs

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Rian Rizki Wijaya  
NIM : 2010-53-091  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran  
Dan Pembayaran Test IQ Pada LPSDM  
Pelita Harapan Bangsa Magelang Cabang  
Jepara Berbasis WEB  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Syafrial Muzid, S.T., M.Cs

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 18 Agustus 2014

Dan dinyatakan LULUS

Kudus, 18 Agustus 2014

Menyetujui :

Pengaji Ketua

Yudie Irawan, M.Kom

Pengaji I

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pengaji II

Anteng Widodo, ST., M.Kom



## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama	:	Rian Rizki Wijaya
NIM	:	201053091
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 Informasi Manajemen Puskeemas Sidorekso pada Kabupaten Kudus" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentukkan, pengelolannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain 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, 09 September 2014

Menyatakan

  
6000 

Rian rizki wijaya

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Niat merupakan ukuran dalam menilai benarnya sebuah perbuatan, oleh karena itu, saat niatnya benar, maka perbuatan pun benar, dan bila niatnya buruk, maka perbuatan pun buruk”.*

*(Imam An Nawawi)*

*“Semakin kita berpengetahuan, semakin banyak cara yang kita ketahui untuk keluar dari kesulitan dan tumbuh menjadi pribadi yang mampu dan berperan bagi kebaikan sesama. Ketidak-tahuan kita sering menjadi penentu keputus-asaan kita. Jika kita tahu caranya, apa pun bisa! ”.(Mario Teguh)*

*“Cara untuk menjadi di depan adalah mulai sekarang. Jika memulai sekarang, tahun depan Anda akan tahu banyak hal yang sekarang tidak diketahui, dan Anda tak akan mengetahui masa depan jika Anda menunggu-nunggu”.*

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tuaku tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, nasihat, dukungan dan doa untukku.
2. Keluarga besarku yang aku sayangi.
3. Teman-teman dari Program studi Sistem Informasi angkatan 2010
4. Almamater.

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Dan Pembayaran Test IQ Pada LPSDM Pelita Harapan Bangsa Magelang Cabang Jepara Berbasis WEB.*” telah dilaksanakan dengan menganalisa permasalahan yang ada diantaranya pendaftaran tes IQ pencatatan data siswa kurang lengkap dan pembayaran yang dilakukan secara manual dapat terjadi pemalsuan data pembayaran.

Tujuan dari skripsi ini adalah menghasilkan aplikasi perangkat lunak untuk memudahkan proses pendaftaran tes IQ, memudahkan proses pembayaran dan mempublikasikan informasi yang berhubungan dengan Test IQ Pada LPSDM Pelita Harapan Bangsa Magelang Cabang Jepara terkait melalui *website*.

Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database MySQL*. Hasil dari rancang bangun ini adalah sebuah aplikasi berbasis *web* untuk LPSDM Pelita Harapan Bangsa Magelang Cabang Jepara bernama SIM-Pendaftaran Dan Pembayaran Test IQ. Manfaat dengan adanya SIM-Pendaftaran Dan Pembayaran Test IQ di LPSDM Pelita Harapan Bangsa Magelang Cabang Jepara yaitu mempermudah dan mempercepat proses pendaftaran, memudahkan proses pembayaran dan mempermudah tes IQ.

**Kata Kunci :** Sistem, Informasi, Manajemen, *Pendaftaran Dan Pembayaran Test IQ, web.*

## 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.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso, ST. MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak R Rhoedy Setiawan, S.Kom.M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak R.Rhoedy Setiawan,M.Kom, selaku Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Bapak Syafiul Muzid, S.T., M.Cs selaku dosen Pembimbing Pembantu yang telah memberikan masukan selama penulis menempuh kuliah terutama saat penyusunan skripsi.
6. Bapak Tuyono, S.Psi selaku Kepala PHB cabang kab. Jepara selaku pembimbing untuk menjadi narasumber dan memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
7. Ibu Putri Kurnia Handayani, M.Kom, selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah banyak memberikan masukan selama menempuh kuliah.

8. Para Dosen dan Staf Fakultas Teknik, Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus yang telah membantu baik dalam memberikan pengajaran permatakuliah dan administrasi
9. Keluarga tercinta penulis yang selalu dicintai serta, Bapak dan Ibu yang selalu mendoakan untuk penyusunan laporan PKL.
10. Teman-teman sekelas (SI B) yang selalu memberi dukungan dan semangatnya, terima kasih atas semangatnya. Serta teman-teman yang membantu mengatasi masalah dalam pembuatan program.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tidak ada yang sempurna dari hasil karya seorang manusia. Akan tetapi semoga Allah menjadikan apa yang kita perbuat mendapatkan ridho dari Allah SWT. Amin

Kudus, 12 Juli 2014

Rian Rizki Wijaya

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Skripsi .....	2
1.5 Manfaat Skripsi .....	3
1.5.1 Bagi Puskesmas .....	3
1.5.2 Bagi Penulis .....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	3
1.7 Metode Penelitian .....	4
1.7.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7.3 Metode Perancangan Sistem.....	5
1.8 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1. Analisa dan Perancangan .....	8
2.1.1. Pengertian Analisa.....	8
2.1.2. Pengertian Perancangan.....	8
2.2. Konsep Dasar Sistem .....	8

2.2.1. Pengertian Sistem .....	8
2.2.2. Karakteristik Sistem .....	9
2.2.3. Klasifikasi Sistem.....	9
2.3. Konsep Dasar Informasi .....	11
2.3.1. Pengertian Informasi.....	11
2.3.2. Siklus Informasi.....	11
2.3.3. Kualitas Informasi .....	12
2.4. Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.5. Pengertian dan Fungsi Manajemen .....	12
2.5.1. Pengertian Manajemen .....	12
2.5.2. Pengertian Pendaftaran .....	13
2.5.3. Pengertian Pembayaran .....	14
2.5.4. Pengertian Tes Psikologis.....	14
2.5.5. Pengertian Web.....	14
2.6. Pengertian Puskesmas .....	14
2.7. Pengertian Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Dan Pembayaran Tes IQ Berbasis WEB .....	15
2.8. Pengertian <i>Flow Of Document</i> .....	15
2.8.1. Simbol-simbol FOD .....	15
2.9. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	17
2.9.1. Sekilas Tentang Diagram-diagram UML .....	17
2.10. Diagram Hubungan Entitas ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	26
2.10.1. Transformasi ERD ke Relasi .....	29
2.11. Database .....	34
2.12. Tabel .....	34
2.13. Pengertian SQL ( <i>Struktur Query Language</i> ) .....	34
<b>BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1. Sekilas Tentang Pelita Harapan Bangsa.....	35
3.1.1. Sejarah Pelita Harapan Bangsa.....	35
3.2. Visi, Misi dan Tujuan.....	35
3.2.1. Visi Pelita Harapan Bangsa .....	35

3.2.2. Misi Pelita Harapan Bangsa .....	36
3.3. Peta Lokasi Pelita Harapan Bangsa .....	36
3.4. Struktur Organisasi .....	36
3.4.1. Job Deskripsi .....	37
3.5. Alur Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Tes IQ .....	38
3.5.1. Alur Pendaftaran Tes IQ.....	39
3.5.2. Alur Jadwal Tes .....	39
3.5.3. Alur Tes IQ .....	39
3.5.4. Alur Pembuatan Laporan.....	39
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	40
4.1. Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
4.1.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	41
4.1.2. Analisa Aktor Sistem.....	41
4.2. Desain Sistem dan Perangkat Lunak.....	42
4.2.1. Analisa Kasus Sistem .....	42
4.2.2. Proses Bisnis.....	43
4.2.3. <i>Business UseCase Diagram</i> .....	43
4.2.4. <i>UseCase Diagram</i> .....	44
4.2.5. <i>UseCase</i> Deskripsi.....	45
4.2.6. <i>Class Diagram</i> .....	56
4.2.7. <i>Sequence Diagram</i> .....	57
4.2.8. <i>Activity Diagram</i> .....	63
4.2.9. <i>Statechart Diagram</i> .....	71
4.3. Perancangan <i>Database</i> .....	78
4.3.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	80
4.3.2. Transformasi ERD menjadi Tabel .....	81
4.3.3. Daftar Tabel .....	86
4.3.4. Relasi Tabel .....	91
4.4. Perancangan <i>Interface</i> .....	92
4.4.1. Struktur Mene .....	92
4.4.2. Perancangan Input .....	92

4.4.3. Perancangan Output.....	95
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>96</b>
5.1. Identifikasi Sistem .....	96
5.1.1. Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	96
5.1.2. Identifikasi Kebutuhan <i>Software</i> .....	96
5.1.3. Identifikasi Kebutuhan Brainware.....	96
5.2. Implementasi Sistem .....	100
5.2.1. Tampilan Pendaftaran Tes IQ.....	107
5.2.2. Testing Program .....	109
5.2.3. Pengetesan Sistem( <i>System Testing</i> ).....	109
5.2.4. Training .....	112
5.2.5. <i>Maintenance</i> .....	112
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>113</b>
6.1. Kesimpulan .....	113
6.2. Saran .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol-Simbol <i>Flow Of Document</i> .....	17
Tabel 2.2	: Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	20
Tabel 2.3	: Notasi <i>Class Diagram</i> .....	22
Tabel 2.4	: Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	23
Tabel 2.5	: Notasi <i>Actifity Diagram</i> .....	24
Tabel 2.6	: Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	24
Tabel 4.1	: Proses Bisnis.....	49
Tabel 4.2	: Tabel Pendaftaran .....	85
Tabel 4.3	: Tabel Konfirmasi Pembayaran .....	86
Tabel 4.4	: Tabel <i>Use Case Kelola Soal</i> .....	87
Tabel 4.5	: Tabel Pembahasan .....	88
Tabel 4.6	: Tabel Jenis .....	88
Tabel 4.7	: Tabel Nilai .....	89
Tabel 4.8	: Tabel User.....	90
Tabel 4.9	: Tabel Konfirmasi .....	91
Tabel 4.10	: Tabel pendaftar .....	92
Tabel 4.11	: Tabel soal.....	93
Tabel 4.12	: Tabel jenis.....	94
Tabel 4.13	: Tabel pembahasan .....	95
Tabel 4.14	: Tabel nilai .....	96
Tabel 4.15	: Tabel tmp_ilai.....	97

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi .....	11
Gambar 2.2 Contoh Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	19
Gambar 2.3 Contoh Diagram <i>Use Case</i> .....	20
Gambar 2.4 Contoh Diagram Kelas .....	22
Gambar 2.5 Contoh Diagram Sekuensial.....	23
Gambar 2.6 Contoh Diagram Aktivitas .....	25
Gambar 2.7 Contoh Diagram <i>Statechart</i> .....	26
Gambar 2.8 Transformasi Suatu Tipe Entitas menjadi Relasi.....	30
Gambar 2.9 Contoh Pembentukan Entitas menjadi Relasi 1:1 .....	31
Gambar 2.10 Contoh Pembentukan Entitas menjadi Relasi 1:M.....	32
Gambar 2.11 Contoh Pembentukan Entitas menjadi Relasi M:N.....	33
Gambar 3.1 Peta lokasi Pelita Harapan Bangsa .....	36
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Pelita Harapan Bangsa .....	38
Gambar 3.3 FOD Pendaftaran Tes IQ Pelita Harapan Bangsa .....	41
Gambar 3.4 FOD Pembayaran Tes IQ Pelita Harapan Bangsa.....	42
Gambar 4.1 <i>Business Use Case Diagram</i> SIM Tes IQ Pelita Harapan Bangsa..	46
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> SIM Tes IQ Pelita Harapan Bangsa.....	47
Gambar 4.3 <i>Class</i> User .....	55
Gambar 4.4 <i>Class</i> Pendaftar.....	56
Gambar 4.5 <i>Class</i> Memeber.....	56
Gambar 4.6 <i>Class</i> Konfirmasi Pembayaran .....	57
Gambar 4.7 <i>Class</i> Admin.....	57
Gambar 4.8 <i>Class</i> Soal .....	57
Gambar 4.9 <i>Class</i> Jawab Soal.....	58
Gambar 4.10 <i>Class</i> Hasil Tes .....	58
Gambar 4.11 <i>Class</i> Piagam.....	58
Gambar 4.23 <i>Class Diagram</i> SIM pendaftaran dan pembayaran tes IQ.....	59
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data User.....	60
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pendaftar.....	61

Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Konfirmasi Pembayaran .....	62
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Soal .....	63
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Jawab Soal .....	64
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Hasil Tes .....	65
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Piagan .....	66
Gambar 4.37 <i>Activity</i> Kelola User .....	67
Gambar 4.38 <i>Activity</i> Kelola Data Pendaftar .....	68
Gambar 4.39 <i>Activity</i> Kelola Data Konfirmasi Pembayaran .....	69
Gambar 4.40 <i>Activity</i> Kelola Data Soal .....	70
Gambar 4.41 <i>Activity</i> Kelola Data Jawab Soal .....	71
Gambar 4.42 <i>Activity</i> Kelola Data Hasil Tes .....	72
Gambar 4.43 <i>Activity</i> Kelola Data Piagan.....	73
Gambar 4.50 <i>Statechart login user</i> .....	74
Gambar 4.51 <i>Statechart Tambah user</i> .....	74
Gambar 4.52 <i>Statechart Ubah user</i> .....	75
Gambar 4.53 <i>Statechart Hapus user</i> .....	75
Gambar 4.54 <i>Statechart Simpan Data Pendaftar</i> .....	76
Gambar 4.55 <i>Statechart Ubah Data Pendaftar</i> .....	76
Gambar 4.56 <i>Statechart Hapus Data Pendaftar</i> .....	76
Gambar 4.59 <i>Statechart Ubah Data Konfirmasi Pembayaran</i> .....	77
Gambar 4.60 <i>Statechart Hapus Data Konfirmasi Pembayaran</i> .....	77
Gambar 4.61 <i>Statechart Tambah Data Soal</i> .....	77
Gambar 4.62 <i>Statechart Ubah Data Soal</i> .....	78
Gambar 4.63 <i>Statechart Simpan Data Jawab Soal</i> .....	78
Gambar 4.64 <i>Statechart Ubah Data Jawab Soal</i> .....	78
Gambar 4.65 <i>Statechart Tambah Data Member</i> .....	79
Gambar 4.66 <i>Statechart UbahData Member</i> .....	79
Gambar 4.67 <i>Statechart Cetak Data Hasil Tes</i> .....	81
Gambar 4.68 Entitas Yang Terlibat .....	81
Gambar 4.69 Himpunan Entitas dan Atribut <i>key</i> .....	81
Gambar 4.70 Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i> -nya.....	82

Gambar 4.71 Kardinalitas Relasi .....	82
Gambar 4.72 ERD SIM Pendaftaran dan Pembayaran Tes IQ .....	83
Gambar 4.73 Transformasi Tabel 1 .....	84
Gambar 4.74 Transformasi Tabel 2 .....	85
Gambar 4.75 Transformasi Tabel 3 .....	86
Gambar 4.76 Transformasi Tabel 4 .....	87
Gambar 4.78 Transformasi Tabel 5 .....	88
Gambar 4.79 Relasi Tabel.....	94
Gambar 4.80 Rancangan Menu Utama .....	95
Gambar 4.81 Rancangan Form Login.....	95
Gambar 4.82 Form Master Data User.....	96
Gambar 4.83 Form Input Data User.....	96
Gambar 4.84 Form Pendaftaran .....	97
Gambar 4.85 Form Konfirmasi Pembayaran .....	97
Gambar 4.86 Form Input Data Soal .....	97
Gambar 4.87 Form Jawab Soal .....	98
Gambar 4.88 Form Input Jenis Soal.....	98
Gambar 4.89 Form Cetak Sertifikat .....	98
Gambar 4.90 Laporan Data Konfirmasi Pembayaran .....	99
Gambar 4.91 Laporan Data Hasil Tes Pendaftar .....	99
Gambar 5.1 Tampilan Form Login .....	101
Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama.....	102
Gambar 5.3 Tampilan Menu User.....	103
Gambar 5.4 Tampilan Submenu Data Pendaftaran.....	104
Gambar 5.5 Tampilan Submenu Data Konfirmasi Pembayaran .....	105
Gambar 5.6 Tampilan Submenu Data Jawab Soal.....	106
Gambar 5.7 Tampilan Submenu Data Cetak Sertifikat.....	108
Gambar 5.8 Tampilan Submenu Data Soal.....	110
Gambar 5.9 Tampilan Submenu Data Jenis Soal.....	111
Gambar 5.10 Tampilan Submenu Laporan Konfirmasi Pembayaran .....	112
Gambar 5.11 Tampilan Submenu Hasil Tes Pendaftar.....	113

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Surat Pernyataan Penelitian

Lampiran 2 : Lembar Bimbingan

Lampiran 3 : Boigrafi Penulis

