

**PEMBANGUNAN SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU
SECARA ONLINE PADA TK & SD MODEL SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Olivia Sherlyta

09.11.2866

**JURUSAN TEHNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**PEMBANGUNAN SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU
SECARA ONLINE PADA TK & SD MODEL SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Olivia Sherlyta

09.11.2866

**JURUSAN TEHNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Pembangunan Sistem Penerimaan Siswa Baru
Secara Online Pada TK & SD Model Sleman**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

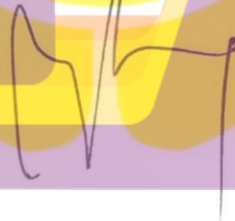
Olivia Sherlyta

09.11.2866

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 4 febuari 2013

Dosen Pembimbing,



Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

Pembangunan Sistem Penerimaan Siswa Baru

Secara Online Pada TK & SD Model Sleman

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Olivia Sherlyta

09.11.2866

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Januari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 04 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001



SURAT PERYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 04 Febuari 2013

Olivia Sherlyta

09.11.2866

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis Persembahkan kepada :

Allah SWT, Nabi muhammad junjungan kami,

**Kedua Orang Tua, Ayahanda Zainal Arifin dan Ibunda Rusmiati, Saudara
Kandung**

Kak Illa Marlina, Jayanti, Adik ku Rahmatullah, Datuk Arsad Al-Banjari,

Guru Izai, semua para alim ulama yang menjaga mama, kakek nenek,

Semua Teman Tersayang, dan

Diriku Sendiri

**Buat semuanya saya Olivia Sherlyta mengucapkan banyak terima kasih atas doa
yang diberikan, dukungan dan masukan yang berguna untuk skripsi saya ini**

“ TERIMA KASIH “

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pembangunan Sistem Penerimaan Siswa Baru Secara Online Pada TK & SD Model Sleman“.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik itu tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Rum Andri. Selaku dosen pembimbing atas bimbingan, pengarahan, saran serta dukungan yang berarti kepada penulis.
3. Mahasiswa mahasiswi STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya kelas E yang telah memberikan doa, dukungan, dan masukan yang berguna untuk skripsi ini.

Semoga segala bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapatkan imbalan disisi Allah SWT sebagai amal ibadah, Amin. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Yogyakarta, 04 Febuari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERYATAAN	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian	5
1.8 Rencana Kegiatan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pembangunan Sistem Informasi	8
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	8
2.1.2 Pengertian Sistem	8
2.1.3 Pengertian Informasi	9
2.1.4 Pengertian Pembangunan Sistem Informasi	9
2.1.5 Karakteristik Sistem	10
2.2 Pengertian Penerimaan Siswa Baru	11
2.3 Konsep Dasar Internet	12
2.3.1 Internet (Media Online) sebagai Medium Komunikasi	12
2.3.2 Manfaat Internet	13
2.3.3 World Wide Web (WWW)	14
2.4 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	15
2.4.1 XAMPP	15
2.4.2 Bagian Penting XAMPP	15
2.4.3 PHP	16
2.4.4 CodeIgniter Framework PHP	17

2.4.5	MySql	21
2.4.6	Dreamweaver	22
2.4.7	Notepad++	24
2.4.8	Mozilla Firefox	25
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	25
2.5.1	Unified Modeling Language(UML)	25
2.5.1.1	Use-Case Diagram	25
2.5.1.2	Class Diagram	26
2.5.1.3	Sequence diagram	27
2.5.1.4	Activity Diagram	29
2.6	Konsep Perancangan Database	30
2.6.1	Teknik Normalisasi	32
2.6.2	Bahasa Basis Data	33
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	35
3.1	Analisis Sistem	35
3.2	Analisis Kelemahan Sistem Lama	36
3.2.1	Analisis PIECES	37
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	41
3.3.2	Analisis Kebutuhan Nonfungsional	42
3.3.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	42
3.3.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	43
3.3.2.3	Analisis Kebutuhan Brainware.....	43
3.3.2.4	Analisis Kebutuhan Informasi	44
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	44
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	44
3.4.2	Analisis Kelayakan Ekonomi	45
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum	51
3.4.4	Analisis Kelayakan Operasional	51
3.5	Parancangan Sistem	52
3.5.1	Use Case	52
3.5.2	Class Diagram	53
3.5.3	Sequence Diagram	54
3.5.4	Activity Diagram	59
3.6	Perancangan Basis Data	64
3.6.1	Normalisasi	64
3.6.2	Rancangan Tabel Database	69
3.7	Perancangan Halaman Interface	73
3.7.1	Perancangan Struktur Halaman Website Administrator	73
3.7.2	Perancangan Struktur Halaman Website Pengunjung	83
3.7.3	Perancangan Struktur Halaman Website Pendaftar	87

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	94
4.1 Implementasi	94
4.1.1 Implementasi Pembuatan Basis Data	94
4.1.1.1 Pembuatan Database	94
4.1.1.2 Pembuatan Tabel	94
4.1.2 Manual Instalasi	101
4.1.3 Pelatihan Personil.....	104
4.1.4 Uji Coba Sistem dan Program	105
4.1.4.1 Uji Coba Sistem	105
4.1.4.2 Uji Coba Program	108
4.1.5 Manual Program	111
4.1.5.1 Halaman Admin	111
4.1.5.2 Halaman Pengunjung atau calon Pendaftar	125
4.1.5.3 Halaman Login Pendaftar	131
4.1.6 Pemeliharaan Sistem	133
4.2 Pembahasan	134
4.2.1 Pembahasan Listing Program	134
4.2.2 Pembahasan Interface	134
BAB V PENUTUP	139
5.1 Kesimpulan	139
5.2 Saran	140
DAFTAR PUSTAKA	141
LAMPIRAN	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model hubungan elemen-elemen sistem	9
Gambar 2.2 Simbol-simbol use case diagram	26
Gambar 2.3 Simbol Actor.....	27
Gambar 2.4 Simbol Entititas Class	28
Gambar 2.5 Simbol Baoundry Class	28
Gambar 2.6 Simbol Control Class	28
Gambar 2.7 Simbol A focus Control	29
Gambar 2.8 Simbol Message	29
Gambar 2.9 Simbol Intial state	29
Gambar 2.10 Simbol State	30
Gambar 2.11 Simbol Control Flow	30
Gambar 2.12 Simbol Final State	30
Gambar 3.1 Use case Diagram yang Diusulkan	52
Gambar 3.2 Class diagram data controller	53
Gambar 3.3 Class Diagram Data Model	54
Gambar 3.4 Sequence Diagram lihat home	55
Gambar 3.5 Sequence Diagram Login Admin	55
Gambar 3.6 Sequence Diagram Mendaftar Formulir Pendaftaran	56
Gambar 3.7 Sequence Diagram Tambah Berita	56
Gambar 3.8 Sequence Diagram Edit Berita	57
Gambar 3.9 Sequence Diagram Hapus Berita	57
Gambar 3.10 Sequence Diagram Serching Berita	58
Gambar 3.11 Sequence Diagram Ubah Status Pendaftar	58
Gambar 3.12 Sequence Diagram Ubah Status Pendaftar	59
Gambar 3.13 Activity Diagram Lihat Panduan	60
Gambar 3.14 Activity Diagram Mengisi Formulir Pendaftaran	60
Gambar 3.15 Activity Diagram Serching Data Pendaftar	61
Gambar 3.16 Activity Diagram Login.....	61
Gambar 3.17 Activity Diagram Cetak Slip Pembayaran	62
Gambar 3.18 Activity Diagram Insert Data	62
Gambar 3.19 Activity Diagram Edit Data	63
Gambar 3.20 Activity Diagram Hapus Data	63
Gambar 3.21 Relasi antar Tabel	69
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Login Admin	73
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Awal	74
Gambar 3.24 Rancangan Olah Data Berita Info	75
Gambar 3.25 Rancangan Olah Jenjang	76
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Data Pendaftar SD	77
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Data Pendaftar TK	77
Gambar 3.28 Rancangan Halaman detail TK & SD	78
Gambar 3.29 Rancangan Halaman detail kelengkapan scan	79

Gambar 3.30 Rancangan Olah Status Pendaftar	79
Gambar 3.31 Rancangan Olah Status Kelengkapan Persyaratan Pendaftar	80
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Olah Data Tes Psikotes	81
Gambar 3.33 Rancangan Olah Ruang Kelas	82
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Awal Pengunjung	83
Gambar 3.35.Rancangan Halaman Informasi Pendaftar	84
Gambar 3.36Rancangan Halaman Informasi Pilihan Jenjang	85
Gambar 3.37 Rancangan halaman Dwonload pendaftaran	85
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Pendaftaran.....	86
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Informasi Kelulusan	86
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Data Seluruh Pendaftar	87
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Login Pendaftar	88
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Home dari Pendaftar.....	88
Gambar 3.43 Rancangan Halaman Informasi Pilihan Jenjang	89
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Informasi Pendaftaran	90
Gambar 3.45 Rancangan Halaman Cetak Slip Pembayaran	91
Gambar 3.46 Rancangan Halaman Lihat Status	91
Gambar 3.47 Rancangan Halaman Jadwal Tes	92
Gambar 3.48 Rancangan Halaman Data Pendaftar	93
Gambar 4.1 Pembuatan Database	94
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel admin	95
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Berita	96
Gambar 4.4 Pembuatan tabel berita_info	96
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel pendaftaran	97
Gambar 4.6 Pembuatan tabel pilihan.....	99
Gambar 4.7 Pembuatan tabel ruang_kelas	99
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Tes	100
Gambar 4.9 Pembuatan Database Baru	101
Gambar 4.10 Database tksdmodel	102
Gambar 4.11 Import Database	102
Gambar 4.12 Tampilan Database sukses di import	103
Gambar 4.13 Tampilan Database.php	103
Gambar 4.14 Tampilan config.php	104
Gambar 4.15 Tampilan Peringatan tambah pada olah data jenjang	107
Gambar 4.16 Tampilan Peringatan dihalaman pendaftaran	108
Gambar 4.17 Tampilan Kesalahan Bahasa	109
Gambar 4.18 Tampilan Kesalahan Waktu Proses	110
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Login	112
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Login Gagal	112
Gambar 4.21 Halaman Awal Admin	113
Gambar 4.22 Halaman Form Input Olah Data Berita	113
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Edit Olah Data Berita	114
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Hapus Olah Data Berita	114

Gambar 4.25 Tampilan Form Input Olah Data Berita Info	115
Gambar 4.26 Tampilan Edit Olah Data Berita Info	115
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Hapus Olah Data Berita Info	116
Gambar 4.28 Tampilan Form Input Pada Olah Data Jenjang	117
Gambar 4.29 Tampilan Edit Pada Olah Data Jenjang	117
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Hapus Olah Data Jenjang	118
Gambar 4.31 Tampilan Data Pendaftar SD	119
Gambar 4.32 Tampilan Detail Data Pendaftar	119
Gambar 4.33 Tampilan Detail Untuk Persyaratan(contohnya foto)	120
Gambar 4.34 Tampilan Data Pendaftar TK	120
Gambar 4.35 Tampilan Detail Data Pendaftar TK	121
Gambar 4.36 Tampilan Detail Kelengkapan berkas (contoh prestasi)	121
Gambar 4.37 Tampilan Olah Data Status Pendaftar	122
Gambar 4.38 Tampilan Olah Data Kelengkapan Berkas Persyaratan.....	123
Gambar 4.39 Tampilan Input Jadwal Tes	123
Gambar 4.40 Tampilan Data Penjadwalan Tes Calon Siswa	124
Gambar 4.41 Tampilan Form Input Data Ruang Kelas.....	125
Gambar 4.42 Tampilan Edit Olah Data Ruang Kelas	125
Gambar 4.43 Tampilan Home Pada Pengunjung	127
Gambar 4.44 Tampilan Informasi Pendaftaran	128
Gambar 4.45 Tampilan Informasi	128
Gambar 4.46 Tampilan Dwonload Formulir	129
Gambar 4.47 Tampilan Pendaftaran	129
Gambar 4.48 Tampilan Menu Pengumuman Kelulusan	130
Gambar 4.49 Tampilan Menu Pada Data Pendaftar	130
Gambar 4.50 Tampilan Login Untuk Pendaftar	131
Gambar 4.51 Tampilan Home Login Pendaftar	131
Gambar 4.52 Tampilan Untuk Cetak Slip Pembayaran	132
Gambar 4.53 Tampilan Menu Lihat Status Pendafatar	132
Gambar 4.54 Tampilan Untuk Lihat Jadwal Tes Psikotes	133
Gambar 4.55 Tampilan Script Database.php	134
Gambar 4.56 Sintaks Form Tampil Data Pendaftar	135
Gambar 4.57 Sintaks di Controller Untuk Menampilkan Data	135
Gambar 4.58 Sintaks Form Input Data Pilihan	136
Gambar 4.59 Sintaks Function Insert	136
Gambar 4.60 Sintaks Form Update	137
Gambar 4.61 Sintaks Function Update.....	137
Gambar 4.62 Sintaks Form Delete	138
Gambar 4.63 Sintaks Function Delete	138

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Performance di TK&SD MODEL	37
Tabel 3.2 Information di TK & SD MODEL	38
Tabel 3.3 Economy di TK & SD MODEL	39
Tabel 3.4 Control di TK & SD MODEL	39
Tabel 3.5 Eficiency di TK & SD MODEL	40
Tabel 3.6 Rincian Biaya Manfaat	45
Tabel 3.7 Hasil Analisis Perhitungan	50
Tabel 3.8 Bentuk Normalisasi tidak normal	65
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Pertama (NF1)	66
Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Kedua (NF2)	67
Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Ketiga (NF3)	68
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Admin	69
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Pendaftaran	70
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Berita	71
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Berita Info	71
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Pilihan	72
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Ruang kelas	72
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Tes	72

INTISARI

Sekarang ini teknologi berkembang dengan pesat. Dengan penerapan penerimaan siswa baru secara online, diharapkan memberikan keuntungan dari segi efisiensi waktu kinerja pada wali murid maupun pihak sekolah.

Sekolah TK dan SD Model Kabupaten Sleman terletak di wilayah padukuhan Blotan Kelurahan Wedomartani Ngemplak Sleman Yogyakarta. Sekolah TK dan SD Model Kabupaten Sleman diadakan dalam kerangka Sistem Pendidikan Nasional dengan tujuan sebagai sebuah rintisan TK-SD di Sleman dengan orientasi mutu level nasional dan internasional, serta sebagai pusat pengembangan mutu yang mampu memberikan imbas ke sekolah dan masyarakat di lingkungan Sleman dan Yogyakarta pada umumnya.

Codeigniter merupakan salah satu framework terbaik yang ada saat ini .Selain kemudahan dalam menggunakan, codeigniter juga cepat, mudah di kustomisasi dan integrasikan dengan library atau framework lainnya.

Melalui penelitian ini, penulis ingin membangun sebuah Sistem Penerimaan Siswa Baru Secara Online di Sekolah Dasar Model Dengan Framework Code Igneter dan Mysql. Sistem ini nantinya akan dibuat dengan framework code igneter dan database nya menggunakan mysql. Dengan bantuan notepad++ untuk membuat codingnya.

Kata Kunci : Code Igneter, MYSQL, Sistem pendaftaran Online, TK & SD MODEL

ABSTRACT

Now this technology is growing rapidly. With the implementation of new admission online, is expected to provide benefits in terms of time efficiency and performance at the school parents.

Kindergarten and Elementary School Model Sleman located in the Village Wedomartani Padukuhan Blotan Ngemplak Sleman Yogyakarta. Kindergarten and Elementary School Model Sleman District was held within the framework of the National Education System for the purpose of a pilot kindergarten-elementary school in Sleman quality-oriented national and international level, as well as a center for the development of quality, which could give impact to the school and local community and Sleman Yogyakarta generally.

CodeIgniter framework is one of the best there is today. Addition to ease of use, codeIgniter also fast, easy customization, and integrated with other library or framework.

Through this study, the authors wanted to build an Admission System Online at Model Elementary School Sleman with CodeIgniter Framework and MySQL. This system will be made with the framework CodeIgniter and its database using MySQL. With the help of Notepad++ to make codingnya.

Keywords: CodeIgniter, MySQL, online registration system, TK & SD MODEL