



LAPORAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Terpadu untuk SMP
Negeri secara *Online* pada Dinas Pendidikan Pemuda dan
Olahraga Kabupaten Kudus**

Disusun Oleh :

Nama : Maya Tri Amaliya

NIM : 2008-53-055

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2012



LAPORAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Terpadu untuk SMP Negeri
secara *Online* pada Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten
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 : Maya Tri Amaliya

NIM : 2008-53-055

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Maya Tri Amaliya
NIM : 2008-53-055
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Terpadu
untuk SMP Negeri secara *Online* pada Dinas
Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten
Kudus
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
Pembimbing II : Noor Latifah, S.Kom
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2011

Telah disetujui oleh tim pembimbing untuk diuji oleh tim penguji.

Kudus, 19 Juni 2012

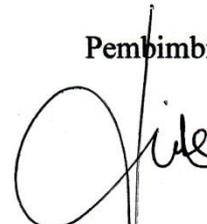
Menyetujui :

Pembimbing I



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

Pembimbing II



Noor Latifah, S.Kom

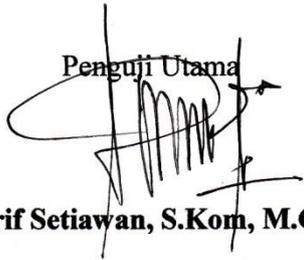
HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Maya Tri Amaliya
NIM : 2008-53-055
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru
Terpadu untuk SMP Negeri secara *Online*
Pada Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga
Kabupaten Kudus
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
Pembimbing II : Noor Latifah, S.Kom

Kudus, 6 Juli 2012

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 6 Juli 2012
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Penguji I



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT.

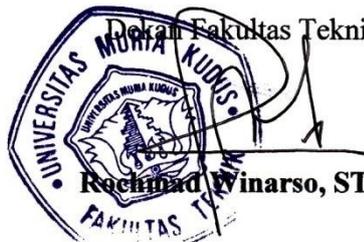
Penguji II



Diana Laily Fithri., S. Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rechmad Winarso, ST, MT.

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

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

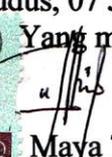
Nama : Maya Tri Amaliya
NIM : 2008-53-055
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

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 Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Terpadu untuk SMP Negeri secara *Online* pada Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten 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, 07 Juli 2012
Yang menyatakan,

Maya Tri Amaliya



RINGKASAN

Sistem informasi pendaftaran siswa baru *online* merupakan suatu aplikasi komputer untuk memudahkan proses penerimaan siswa baru yang dilaksanakan secara *online*.

Pendaftaran siswa baru merupakan suatu proses administrasi yang terjadi setiap tahun untuk seleksi calon siswa berdasarkan nilai akademik agar dapat melanjutkan pendidikan pada jenjang yang lebih lanjut.

Aplikasi pendaftaran siswa baru *online* dapat memudahkan para calon siswa yang ingin memasuki SMP Negeri di Kabupaten Kudus.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendaftaran *Online*, Penerimaan Siswa Baru



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Bukan kesempurnaan yang harus di cari tetepi proses menuju kesempurnaan itulah yang lebih penting.

Kerjakan apa yang kamu cintai ,dan cintailah apa yang kamu kerjakan.. maka kita akan sepenuh hati melakukannya.

ALLAH is my Lord

Islam is my Live

Al quran is my quide

Prophet Muhammad is my role model

And heaven is my goal

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Guru-guru.
4. Almamater.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi ALLAH yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang berlebihan sehingga tak mapu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan ALLAH kepada penulis satu per satu. Terima kasih, ya ALLAH, segala keterbatasanku, khilafku, dosa-dosaku, sebesar apapun itu, semua itu tak akan pernah bisa menandingi Agungnya Rahmat dan ampunan-Mu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih ALLAH. Beliau yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji pada-Mu ya ALLAH atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Luka, air mata, semuanya adalah sesuatu yang berharga dalam hidupku. Terimakasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan disekelilingku, ya ALLAH. Aku menyadari, aku hanyalah mahluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah ya ALLAH, dan memang hanya karena Engkaulah Skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Segala puji bagi-Mu, Segala puji bagi-Mu Tuhanku.

Penyusun 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 ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Rochmad Winarso, ST.MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing satu saya. Terimakasih atas waktu, perhatian, dan pelajarannya. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan Bapak dan selalu terlambat waktu bimbingan.

5. Ibu Noor Latifah, S.Kom selaku pembimbing dua saya. Terimakasih juga atas waktu, perhatian, dan pelajarannya serta dorongan semangat buat saya pribadi hingga saya bisa terus maju dalam pembuatan skripsi. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan ibu.
6. Dosen-dosen dan seluruh staf karyawan di UMK yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi hidup saya. Terimakasih banyak.
7. Ibu, Bapak, mas,dan mbak serta keponakan – keponakan kesayanganku kalianlah orang yang paling ku cintai di dunia ini. Keluarga besarku terimakasih semua nasehat-nasehatnya dan masukan sehingga saya bisa menjadi orang yang benar seperti sekarang ini.
8. Teman – teman dan sahabatku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu dan terima kasih banyak atas support dan doronganmu sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini sesuai target yang telah saya impikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang mambangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan dimasa mendatang sehingga akan lahir karya-karya lain yang lebih baik dari pada ini.

Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi almamater Univarsitas Muria Kudus khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Kudus, 16 Juni 2012

Penulis

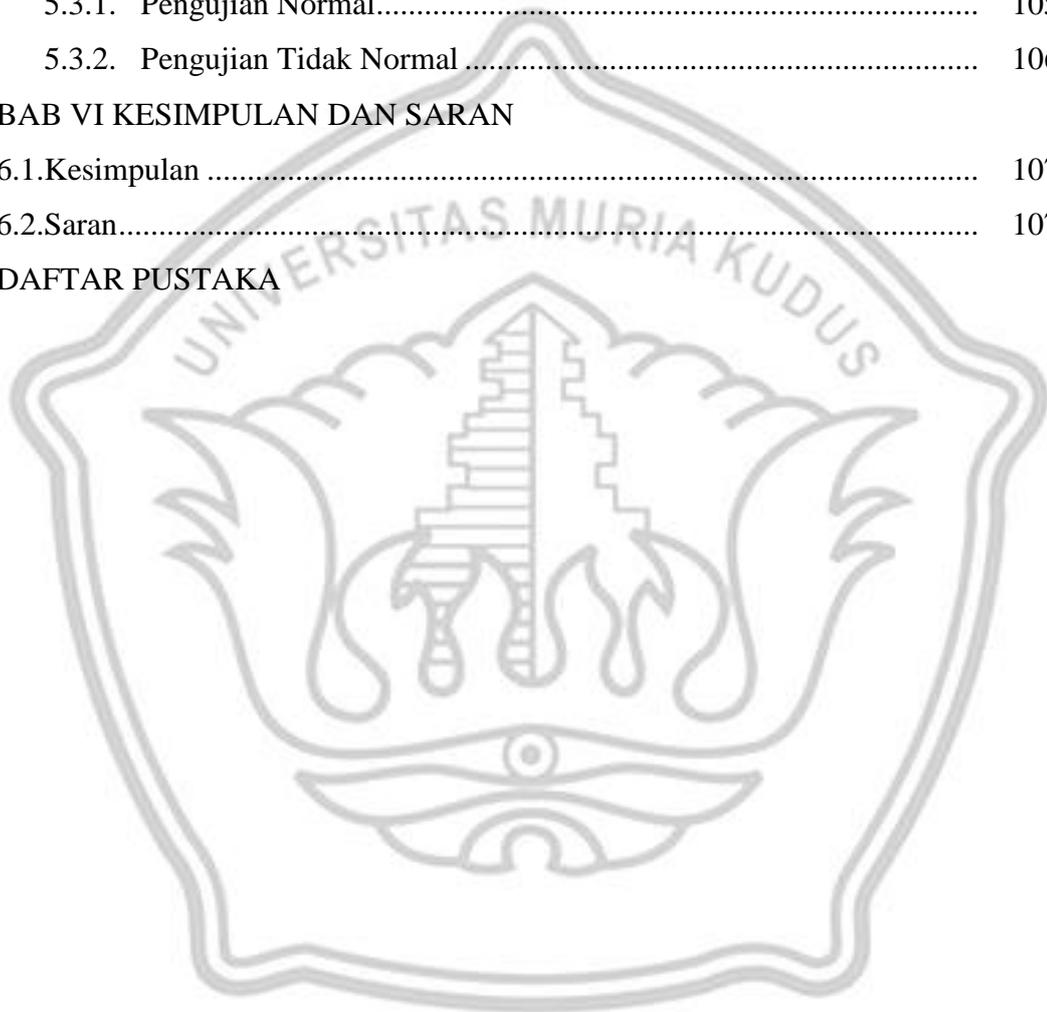
DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RINGKASAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Perumusan Masalah	2
1.3.Pembatasan Masalah	2
1.4.Tujuan Skripsi	2
1.5.Manfaat Skripsi	2
1.6.Tinjauan Pustaka	3
1.7.Metodologi Penelitian	4
1.8.Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1.Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Pengertian Sistem.....	8
2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.1.3. Klasifikasi Sistem	9
2.2.Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1. Pengertian Informasi	10
2.2.2. Kualitas Informasi	11
2.2.3. Nilai Informasi	11
2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	12
2.3.3. Sistem Informasi Manajemen	13
2.4. Pengertian Pendaftaran Siswa Baru	14
2.5. Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Online	15
2.6. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	15
2.7. Konsep Analisa Sistem	16
2.7.1. Pengertian Analisa Sistem	16
2.7.2. Alat Bantu Dalam Analisa Sistem	18
2.8. Konsep Umum Metodologi Berorientasi Objek	18
2.8.1. Pengertian Metodologi Berorientasi Objek.....	18
2.8.2. Konsep Dalam Metodologi Berorientasi Objek.....	19
2.9. UML (Unified Modelling Language)	19
2.9.1. Use Case Diagram.....	20
2.9.2. Class Diagram	21
2.9.3. Sequence Diagram	23
2.9.4. Statechart Diagram.....	26
2.9.5. Activity Diagram.....	26
2.10. Pengertian Bahasa Pemrograman PHP	27
2.11. Konsep Dasar Database dengan MySQL	28
2.11.1. Definisi Database.....	28
2.11.2. Pengertian MySQL	28
2.11.3. Komponen MySQL	28
BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN	
3.1. Kabupaten Kudus	30
3.2. Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	30
3.3. Visi dan Misi	31
3.3.1. Visi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	31
3.3.2. Misi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	32
3.4. Tujuan dan Fungsi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	33
3.4.1. Tujuan Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga.....	33

3.4.2. Fungsi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	34
3.5.Strategi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	35
3.6.Struktur dan Job Diskripsi Organisasi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	37
3.6.1. Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga.....	37
3.6.2. Job Diskripsi Organisasi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	38
3.7.Gambaran Sistem Yang Berjalan	52
3.7.1. Narasi Alur Sistem Yang Berjalan.....	52
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	
4.1.Analisa masalah	54
4.2.Analisa kebutuhan system.....	54
4.2.1. Analisa kebutuhan hardware.....	55
4.2.2. Analisa kebutuhan software.....	55
4.2.3. Analisa kebutuhan data dan informasi	55
4.3.Desain sistem	56
4.3.1. Paparan sistem.....	56
4.3.2. Bisnis Usecase	56
4.3.3. Skenario sistem	57
4.3.4. Sistem usecase.....	59
4.3.5. Deskripsi usecase	60
4.3.6. Analisa class.....	66
4.3.7. Class Diagram	69
4.3.8. Sequence Diagram	70
4.3.9. Activity Diagram.....	74
4.3.10. Statechart Diagram.....	77
4.3.11. Perancangan Database.....	80
4.3.12. Relasi Tabel.....	84
4.4.Desain Interface	85
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	
5.1.Implementasi Sistem	92

5.1.1. Lingkungan Implementasi.....	92
5.1.2. Lingkungan Sumber Daya Manusia.....	93
5.1.3. Implementasi Layar Antar Muka	93
5.1.4. Batasan Implementasi	93
5.2. Antar Muka Sistem (Interface).....	93
5.3. Pengujian Validitas data.....	105
5.3.1. Pengujian Normal.....	105
5.3.2. Pengujian Tidak Normal	106
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	107
6.2. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.: Usecase Diagram pada sistem pendaftaran	20
Gambar 2.2.: Class Diagram pada Kasus Belanja Online.....	22
Gambar 2.3.: Sequence Diagram untuk aktifitas 'Display Current	23
Gambar 2.4.: Statechart Diagram untuk class Faktur	25
Gambar 2.5.: Contoh <i>Activity Diagram</i> Mendaftar.....	26
Gambar 3.1 Denah lokasi dinas pendidikan, pemuda dan olahraga	31
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Disdikpora.....	37
Gambar 3.3. Diagram Alir Sistem Yang Berjalan	53
Gambar 4.1 Bisnis Use Case.....	57
Gambar 4.2 Sitem Use Case	60
Gambar 4.3 Kelas User, Operator, Administrator.....	67
Gambar 4.4 Kelas Master.....	67
Gambar 4.5 Kelas Sekolah.....	68
Gambar 4.6 Kelas Calon Siswa.....	68
Gambar 4.7 Class Diagram Pendaftaran Siswa Baru Terpadu	69
Gambar 4.8 Sequence Diagram Login	70
Gambar 4.9 Sequence Diagram Kelola Master.....	71
Gambar 4.10 Sequence Diagram Kelola Operator.....	71
Gambar 4.11 Sequence Diagram Kelola Data Sekolah	72
Gambar 4.12 Sequence Diagram Kelola Pendaftaran.....	72
Gambar 4.13 Sequence Diagram Jurnal Harian	73
Gambar 4.14 Sequence Diagram Pengumuman Hasil Seleksi.....	73
Gambar 4.15 Activity Diagram Login	74
Gambar 4.16 Activity Diagram Kelola Master	74
Gambar 4.17 Activity Diagram Kelola Operator	75
Gambar 4.18 Activity Diagram Kelola Sekolah	75
Gambar 4.19 Activity Diagram Kelola Pendaftaran	76

Gambar 4.20 Activity Diagram Jurnal Harian	76
Gambar 4.21 Activity Diagram Pengumuman Hasil Ujian	76
Gambar 4.22 Statechart Diagram Login	77
Gambar 4.23 Statechart Diagram Tambah Data Kelola Data Master	77
Gambar 4.24 Statechart Diagram Ubah Data Kelola Data Master	77
Gambar 4.25 Statechart Diagram Hapus Data Kelola Data Master.....	78
Gambar 4.26 Statechart Diagram Tambah Data Kelola Data Master	78
Gambar 4.27 Statechart Diagram Ubah Data Kelola Data Master	78
Gambar 4.28 Statechart Diagram Hapus Data Kelola Data Master.....	79
Gambar 4.29 Statechart Diagram Tambah Data Kelola Data Sekolah	79
Gambar 4.30 Statechart Diagram Ubah Data Kelola Data Sekolah.....	79
Gambar 4.31 Statechart Diagram Hapus Data Kelola Data Sekolah.....	80
Gambar 4.32 Statechart Diagram Hapus Data Kelola Data Sekolah.....	80
Gambar 4.33 Relasi Tabel.....	84
Gambar 4.34 Desain Halaman Utama.....	85
Gambar 4.35 Form Login.....	85
Gambar 4.36 Menu Utama Administrator	86
Gambar 4.37 Desain Kelola Data Administrator	86
Gambar 4.38 Desain Kelola Data Sekolah.....	86
Gambar 4.39 Desain Kelola Data Operator	87
Gambar 4.40 Desain Jurnal Harian	87
Gambar 4.41 Desain Kelola Penerimaan	87
Gambar 4.42 Desain Pengumuman.....	88
Gambar 4.43 Menu Utama Operator.....	88
Gambar 4.44 Desain Koreksi Sekolah	89
Gambar 4.45 Desain Koreksi Operator.....	89
Gambar 4.46 Desain Kelola Verifikasi	89
Gambar 4.47 Rekap Pendaftaran Siswa Baru	90
Gambar 4.48 Desain Input Pendaftaran Calon Siswa Baru	90
Gambar 4.49 Desain Output Pendaftaran Calon Siswa Baru.....	91
Gambar 5.1 Halaman Utama.....	94

Gambar 5.2 Form Login.....	94
Gambar 5.3 Menu Utama Administrator	95
Gambar 5.4 Kelola Data Administrator	95
Gambar 5.5 Kelola Data Sekolah.....	96
Gambar 5.6 Kelola Data Operator	96
Gambar 5.7 Form Jurnal Harian.....	97
Gambar 5.8 Form Penerimaan	97
Gambar 5.9 Form Pengumuman	98
Gambar 5.10 Menu Utama Operator.....	99
Gambar 5.11 Menu Koreksi Sekolah.....	99
Gambar 5.12 Menu Ubah Password.....	100
Gambar 5.13 Menu No. Pendaftaran	100
Gambar 5.14 Menu Verifikasi.....	101
Gambar 5.15 Menu Rekap Pendaftaran Siswa Baru.....	101
Gambar 5.16 Menu Utama Calon Siswa.....	102
Gambar 5.17 Form Pendaftaran	103
Gambar 5.18 Tampilan Form Pendaftaran	104
Gambar 5.19 Tampilan Cetak Bukti Pendaftaran	105
Gambar 5.20 Contoh Pengujian Normal.....	106
Gambar 5.21 Contoh Pengujian Tidak Normal	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Bagan Alir Dokumen	17
Tabel 2.2. Notasi Usecase Diagram	20
Tabel 2.3. Notasi Class Diagram.....	22
Tabel 2.4. Notasi Sequence Diagram	24
Tabel 2.5. Notasi – Notasi Statechart Diagram.....	25
Tabel 2.6. Notasi Activity Diagram	27
Tabel 4.1 Skenario Sistem	57
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Kelola Data Master	60
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Kelola Pendaftaran	61
Tabel 4.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Verifikasi Data	62
Tabel 4.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pendaftaran	62
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Kelola Data Sekolah	63
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Kelola Data Operator	63
Tabel 4.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Jurnal Nilai Harian	64
Tabel 4.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Penetapan Hasil Seleksi.....	65
Tabel 4.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Penetapan Hasil Seleksi.....	65
Tabel 4.11 Struktur Tabel User.....	81
Tabel 4.12 Struktur Tabel Administrator	81
Tabel 4.13 Struktur Tabel Operator	81
Tabel 4.14 Struktur Tabel Sekolah.....	82
Tabel 4.15 Struktur Tabel Master	82
Tabel 4.16 Struktur Tabel Calon Siswa	83

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Permohonan Penelitian
Surat Rekomendasi Research/Survey
Surat Ijin Penelitian
Lampiran Buku Konsultasi Skripsi
Biografi Penulis

