



LAPORAN SKRIPSI
APLIKASI WEB PORTAL SEKOLAH SUB BIDANG
AKADEMIK DI MA MADARIJUL HUDA

IRHAM ABDUL JALIL
NIM. 201351166

DOSEN PEMBIMBING
Arief Susanto, ST, M.Kom
Evanita, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

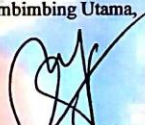
**APLIKASI WEB PORTAL SEKOLAH SUB BIDANG
AKADEMIK DI MA MADARIJUL HUDA**

IRHAM ABDUL JALIL
NIM. 201351166


Kudus, 20 Februari 2017

Menyetujui,


Pembimbing Utama,


Arief Susanto, ST, M.Kom
NIDN. 0603047104

Pembimbing Pendamping,


Evanita, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

Mengetahui
Koordinator Skripsi


M. Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI WEB PORTAL SEKOLAH SUB BIDANG
AKADEMIK DI MA MADARIJUL HUDA**

IRHAM ABDUL JALIL

NIM. 201351166

Kudus, 20 Februari 2017

Ketua Penguji,



Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0604048702

Menyetujui,

Anggota Penguji 1,



Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902

Anggota Penguji 2,



Arief Susanto, ST, M.Kom
NIDN. 0603047104

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,




Muhammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Irham Abdul Jalil
NIM : 201351166
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 17 Mei 1995
Judul Skripsi : Aplikasi Web Portal Sekolah Sub Bidang Akademik Di MA Madarijul Huda

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 20 Februari 2017

Yang memberi pernyataan,



Irham Abdul Jalil
NIM. 201351166

APLIKASI WEB PORTAL SEKOLAH SUB BIDANG AKADEMIK DI MA MADARIJUL HUDA

Nama mahasiswa : Irham Abdul Jalil

NIM : 20131166

Pembimbing :

1. Arief Susanto, ST, M.Kom
2. Evanita, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Pada saat era globalisasi teknologi saat ini, kebutuhan informasi dalam dunia pendidikan menjadi sangat penting dalam menentukan kemajuan suatu lembaga. Dengan pemanfaatan dan penerapan teknologi informasi, kumpulan data yang saling berhubungan satu sama lain dapat diorganisasikan menjadi sebuah *file* basis data, dimana data-data diorganisasikan kemudian disimpan kedalam komputer untuk memudahkan pemakai dalam mengakses data. Namun pemanfaatan teknologi informasi belum dimanfaatkan seefektif mungkin pada MA Madarijul Huda. MA Madarijul Huda masih ada yang menggunakan sistem manual untuk mendukung proses belajar mengajar, baik dalam penerimaan siswa baru, penilaian siswa dan kegiatan akademik lainnya sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan-kegiatan tersebut dan hasilnya pun belum tentu akurat. Dari sinilah muncul keinginan dari penulis untuk membuat suatu Aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis *web* untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari pada sekolah tersebut. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini diharapkan akan menciptakan pengelolaan data yang terorganisir, sehingga kegiatan-kegiatan proses belajar mengajar di Sekolah menjadi lebih terkomputerisasi secara terstruktur, memudahkan dalam pengaksesan data, dan penyampaian informasi yang tersedia. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*), *database MySQL*, *Xampp Web Server*. Peneliti menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dalam pengembangan sistemnya, yang terdiri dari fase perencanaan syarat-syarat, fase perancangan, fase konstruksi dan fase pelaksanaan. Dalam pelaksanaannya, aplikasi sistem informasi akademik ini menggunakan *stand alone* atau digunakan pada PC masing-masing *user*, dimana *user* bisa *login* untuk masuk ke halaman masing-masing yang sudah didaftarkan oleh seorang *admin* sistem. Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah menganalisis masalah yang terjadi pada proses pengelolaan data akademik di MA Madarijul Huda yang kemudian membuat *prototype* aplikasi sistem informasi akademik pada MA Madarijul Huda agar menjadi salah satu solusi dari masalah yang ada.

Kata kunci : Analisis, Perancangan, UML, Sistem Informasi Akademik, MA Madarijul Huda.

WEB PORTAL APPLICATION SUBDIVISION ACADEMIC IN MADARIJUL HUDA

Student name : Irham Abdul Jalil

Student Identify Number : 20131166

Supervisor :

1. Arief Susanto, ST, M.Kom
2. Evanita, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

At the time of the current technological era of globalization, the information needs in the world of education to be very important in determining the progress of an institution. Teknologi with the use and implementation of information, collection of data relate to each other can be organized into a file database, where the data is organized and then stored into a computer to facilitate users in accessing the data. But the use of information technology has not been used as effectively as possible on the MA Madarijul Huda. MA Madarijul Huda they were using a manual system to support the teaching and learning process, both in new admissions, assessment of students and other academic activities that require a long time to carry out these activities and the results are not necessarily accurate. From this came the desire of the author to create an Academic Information System Applications to create a web-based support daily operational activities at the school. With the web-based applications is expected to create an organized data management, so that the activities of teaching and learning in schools is becoming more computerized and structured, facilitate data access and delivery of information provided. This application is created using the programming language PHP (PHP Hypertext Preprocessor), MySQL database, Xampp Web Server. Researcher using Rapid Application Development (RAD) in the development of the system, which consists of the terms of the planning phase, design phase, construction phase and the implementation phase. In practice, the application of this academic information system using stand alone or be used on each PC user, where the user can login to sign into each page that has been registered by an admin. The purpose of writing this final task is to analyze problems that occur in the process of academic data management on MA Madarijul Huda who then made a prototype of information system applications Madarijul Huda MA academic in order to become one of the solutions of the problems that exist..

Keywords : Analysis, Design, UML, Academic Information Systems, MA Madarijul Huda.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia dan limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun skripsi yang berjudul “APLIKASI WEB PORTAL SEKOLAH SUB BIDANG AKADEMIK DI MA MADARJUL HUDA” dengan baik dan lancar.

Skripsi ini di susun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Informatika, Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Suparno SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus;
2. Muhammad Dahlan, ST, MT selaku dekan Fakultas Teknik;
3. Ahmad Jazuli, M.Kom selaku dosen dan Ketua Program Studi Teknik Informatika;
4. Arief Susanto, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini;
5. Evanita, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan tenaga, waktu, dan perhatian dalam penyelesaian skripsi ini;
6. Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
7. Kedua orangtuaku dan seluruh keluargaku yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangatnya setiap waktu;
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika angkatan 2013 khususnya kelas E yang telah membantu dan memberikan informasi serta motivasi selama ini;
9. Seluruh staf dan karyawan di lingkungan Fakultas Teknik;
10. Seluruh keluarga besar Forum Mahasiswa Islam Universitas Muria Kudus yang telah memberikan motivasi, pengalaman organisasi sekaligus suplemen ruhani selama penulis menjadi mahasiswa;

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca. Semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pihak di kemudian hari.

Kudus, 11 Februari 2017

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terkait	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Akademik	9
2.2.2 Rekayasa Perangkat Lunak	10
2.2.3 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	12
2.2.4 Desain (Perancangan Sistem)	13
2.2.5 Perancangan Basis Data	21
2.2.6 Adobe Dreamweaver CS5	22
2.2.7 PHP	23
2.2.8 MySQL	23
2.2.9 <i>Sms Gateway dan Gammu</i>	26
2.2.10 Framework Codeigniter	27
2.2.11 Kerangka Pemikiran	28
BAB 3 METODOLOGI	29
3.1 Metode Penelitian	29
3.2 Ruang Lingkup Kegiatan	29
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.4 Metode Literatur	29
3.5 Metode Pengumpulan Data	30

3.6	Metode Pengembangan Sistem	30
3.6.1	Fase Perencanaan Syarat-Syarat	30
3.6.2	Fase Perancangan	30
3.6.3	Fase Konstruksi	31
3.6.4	Fase Pelaksanaan	31
3.7	Tahap Pembangunan Sistem	31
3.7.1	Gambaran Umum Sekolah	31
3.7.2	Analisis Kebutuhan	33
3.7.3	Fase Perancangan	34
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	135
4.1	Deskripsi Program	135
4.1.1	<i>User Akses Admin</i> Sistem	135
4.1.2	<i>User Akses Staf Akademik</i> Kurikulum	138
4.1.3	<i>User Akses Staf Keuangan</i>	152
4.1.4	<i>User Akses Guru Mata Pelajaran, Guru Ekstrakurikuler dan Guru BK</i>	156
4.1.5	<i>User Akses Wali Kelas</i>	157
4.1.6	<i>User Akses Siswa</i>	159
4.1.7	<i>User Akses Calon Siswa</i>	160
4.2	Pengujian Aplikasi	161
4.3	Tanggapan <i>User</i> pada Sistem aplikasi Portal Sekolah	165
BAB 5	PENUTUP	167
5.1	Kesimpulan	167
5.2	Saran	167
DAFTAR PUSTAKA	168
LAMPIRAN	170
BIODATA PENULIS	187

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh <i>use case diagram</i>	18
Gambar 2. 2 Contoh <i>sequence diagram</i>	19
Gambar 2. 3 Notasi <i>class</i>	19
Gambar 2. 4 Contoh <i>class diagram</i>	20
Gambar 2. 5 Contoh <i>activity diagram</i>	21
Gambar 2. 6 Bagan kerangka berpikir	28
Gambar 3. 1 Desain Penelitian.....	29
Gambar 3. 2 Fase-fase RAD	30
Gambar 3. 3 <i>Sequence diagram setting</i> tahun ajaran PSB.....	70
Gambar 3. 4 <i>Sequence diagram setting</i> gelombang pendaftaran.....	71
Gambar 3. 5 <i>Sequence diagram setting</i> jenis jalur pendaftaran.....	71
Gambar 3. 6 <i>Sequence diagram setting</i> jalur pendaftaran	72
Gambar 3. 7 <i>Sequence diagram setting</i> langkah pendaftaran.....	73
Gambar 3. 8 <i>Sequence diagram setting</i> jurusan.....	73
Gambar 3. 9 <i>Sequence diagram setting</i> kuota jurusan.....	74
Gambar 3. 10 <i>Sequence diagram</i> seleksi ujian siswa baru	74
Gambar 3. 11 <i>Sequence diagram setting</i> tahun ajaran KBM.....	75
Gambar 3. 12 <i>Sequence diagram setting</i> kelas	76
Gambar 3. 13 <i>Sequence diagram setting</i> ruang	76
Gambar 3. 14 <i>Sequence diagram setting</i> jam pelajaran.....	77
Gambar 3. 15 <i>Sequence diagram setting</i> mata pelajaran	78
Gambar 3. 16 <i>Sequence diagram setting</i> penilaian siswa.....	78
Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram setting</i> ampu mata pelajaran	79
Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram setting</i> jadwal mata pelajaran	80
Gambar 3. 19 <i>Sequence diagram setting</i> ekstrakurikuler	80
Gambar 3. 20 <i>Sequence diagram setting</i> ampu ekstrakurikuler	81
Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram setting</i> mutasi kelas siswa lama	82
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram setting</i> plot kelas siswa baru	82
Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram report</i> kelas siswa	83

Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> cetak absensi kelas.....	83
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> setting jenis biaya pendidikan	84
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> setting biaya pendidikan	85
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> bayar biaya pendaftaran.....	85
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> cetak bukti bayar biaya pendaftaran	86
Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> cetak daftar hadir ujian	86
Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> bayar daftar ulang siswa lama	87
Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram</i> bayar daftar ulang siswa baru	88
Gambar 3. 32 <i>Sequence diagram</i> cetak siswa daftar ulang.....	88
Gambar 3. 33 <i>Sequence diagram</i> view kelas.....	89
Gambar 3. 34 <i>Sequence diagram</i> view detail siswa	90
Gambar 3. 35 <i>Sequence diagram</i> view sikap sosial	91
Gambar 3. 36 <i>Sequence diagram</i> view sikap spiritual	92
Gambar 3. 37 <i>Sequence diagram</i> entri nilai.....	93
Gambar 3. 38 <i>Sequence diagram</i> view prestasi siswa.....	93
Gambar 3. 39 <i>Sequence diagram</i> entri rapor	94
Gambar 3. 40 <i>Sequence diagram</i> cetak rapor	95
Gambar 3. 41 <i>Sequence diagram</i> view data diri.....	95
Gambar 3. 42 <i>Sequence Diagram</i> kartu rencana studi.....	96
Gambar 3. 43 <i>Sequence diagram</i> kartu hasil studi.....	97
Gambar 3. 44 <i>Sequence diagram</i> view rapor semester	97
Gambar 3. 45 <i>Sequence diagram</i> cetak jadwal mata pelajaran.....	98
Gambar 3. 46 <i>Sequence diagram</i> isi form pendaftaran.....	99
Gambar 3. 47 <i>Sequence diagram</i> melihat daftar siswa.....	100
Gambar 3. 48 <i>Sequence diagram</i> melihat status pendaftaran	100
Gambar 3. 49 <i>Sequence diagram</i> cetak kartu ujian.....	101
Gambar 3. 50 <i>Sequence diagram</i> melihat pengumuman diterima	102
Gambar 3. 51 <i>Activity diagram</i> pelaksanaan praPSB	103
Gambar 3. 52 <i>Activity diagram</i> pelaksanaan PSB	104
Gambar 3. 53 <i>Activity diagram</i> pelaksanaan praKBM	105
Gambar 3. 54 <i>Activity diagram</i> pelaksanaan KBM	106

Gambar 3. 55 <i>Activity diagram</i> pelaksanaan pascaKBM.....	107
Gambar 3. 56 Halaman <i>login</i>	130
Gambar 3. 57 Halaman utama admin sistem	130
Gambar 3. 58 Halaman utama staf akademik kurikulum.....	131
Gambar 3. 59 Halaman utama staf keuangan.....	131
Gambar 3. 60 Halaman utama wali kelas.....	132
Gambar 3. 61 Halaman utama guru	132
Gambar 3. 62 Halaman utama guru ekstrakurikuler	133
Gambar 3. 63 Halaman utama BK	133
Gambar 3. 64 Halaman utama siswa.....	134
Gambar 3. 65 Halaman utama calon siswa	134
Gambar 4. 1 Halaman <i>login</i> aplikasi.....	135
Gambar 4. 2 Halaman utama <i>admin</i> sistem	136
Gambar 4. 3 Halaman <i>setting</i> menu aplikasi	137
Gambar 4. 4 Halaman <i>setting</i> menu tombol.....	137
Gambar 4. 5 Halaman utama staf akademik kurikulum.....	139
Gambar 4. 6 Halaman <i>setting</i> tahun ajaran PSB	139
Gambar 4. 7 Halaman <i>setting</i> gelombang pendaftaran	140
Gambar 4. 8 Halaman <i>setting</i> jenis jalur pendaftaran	140
Gambar 4. 9 Halaman <i>setting</i> jalur pendaftaran.....	141
Gambar 4. 10 Halaman <i>setting</i> langkah pendaftaran	141
Gambar 4. 11 Halaman <i>setting</i> jurusan.....	142
Gambar 4. 12 Halaman <i>setting</i> kuota jurusan	142
Gambar 4. 13 Halaman seleksi calon siswa	143
Gambar 4. 14 Halaman <i>setting</i> tahun ajaran KBM	144
Gambar 4. 15 Halaman <i>setting</i> kelas.....	144
Gambar 4. 16 Halaman <i>setting</i> ruang.....	145
Gambar 4. 17 Halaman <i>setting</i> jam pelajaran	145
Gambar 4. 18 Halaman <i>setting</i> mata pelajaran	146
Gambar 4. 19 Halaman <i>setting</i> penilaian siswa	146
Gambar 4. 20 Halaman <i>setting</i> ampu mata pelajaran	147

Gambar 4. 21 Halaman <i>setting</i> jadwal mata pelajaran.....	148
Gambar 4. 22 Halaman <i>setting</i> ekstrakurikuler.....	148
Gambar 4. 23 Halaman <i>setting</i> ampu ekstrakurikuler.....	149
Gambar 4. 24 Halaman <i>setting</i> mutasi kelas siswa.....	149
Gambar 4. 25 Halaman <i>setting</i> penempatan kelas siswa baru	150
Gambar 4. 26 Halaman <i>report</i> kelas siswa	151
Gambar 4. 27 Halaman cetak dokumen pra KBM.....	151
Gambar 4. 28 Halaman <i>setting</i> jenis biaya pendidikan.....	152
Gambar 4. 29 Halaman <i>setting</i> biaya pendidikan	153
Gambar 4. 30 Halaman bayar biaya pendaftaran	153
Gambar 4. 31 Halaman cetak daftar hadir ujian	154
Gambar 4. 32 Halaman bayar daftar ulang siswa baru	155
Gambar 4. 33 Halaman bayar daftar ulang siswa lama.....	155
Gambar 4. 34 Halaman <i>view</i> data kelas	156
Gambar 4. 35 Halaman <i>view</i> data kelas	157
Gambar 4. 36 Halaman entri rapor siswa.....	158
Gambar 4. 37 Halaman cetak dokumen rapor siswa.....	158
Gambar 4. 38 Halaman kartu rencana studi	159
Gambar 4. 39 Halaman cetak jadwal mata pelajaran.....	159
Gambar 4. 40 Halaman kartu hasil studi.....	160
Gambar 4. 41 Halaman pendaftaran.....	160
Gambar 4. 42 Halaman utama calon siswa.....	161

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jenis-jenis diagram UML.....	14
Tabel 2. 2 Tipe data <i>numeric</i>	24
Tabel 2. 3 Tipe data <i>date and time</i>	25
Tabel 2. 4 Tipe data <i>string</i>	25
Tabel 3. 1 Spesifikasi <i>use case login admin</i> sistem.....	35
Tabel 3. 2 Spesifikasi <i>use case setting</i> menu aplikasi.....	36
Tabel 3. 3 Spesifikasi <i>use case login</i> staf akademik kurikulum.....	36
Tabel 3. 4 Spesifikasi <i>use case setting</i> tahun ajaran PSB.....	37
Tabel 3. 5 Spesifikasi <i>use case setting</i> gelombang pendaftaran.....	37
Tabel 3. 6 Spesifikasi <i>use case setting</i> jenis jalur pendaftaran.....	38
Tabel 3. 7 Spesifikasi <i>use case setting</i> jalur pendaftaran.....	38
Tabel 3. 8 Spesifikasi <i>use case setting</i> langkah pendaftaran.....	39
Tabel 3. 9 Spesifikasi <i>use case setting</i> jurusan.....	39
Tabel 3. 10 Spesifikasi <i>use case setting</i> kuota jurusan.....	40
Tabel 3. 11 Spesifikasi <i>use case</i> seleksi calon siswa.....	40
Tabel 3. 12 Spesifikasi <i>use case setting</i> tahun ajaran KBM.....	41
Tabel 3. 13 Spesifikasi <i>use case setting</i> kelas.....	41
Tabel 3. 14 Spesifikasi <i>use case setting</i> ruang.....	42
Tabel 3. 15 Spesifikasi <i>use case setting</i> jam pelajaran.....	42
Tabel 3. 16 Spesifikasi <i>use case setting</i> mata pelajaran.....	43
Tabel 3. 17 Spesifikasi <i>use case setting</i> penilaian siswa.....	43
Tabel 3. 18 Spesifikasi <i>use case setting</i> ampu mata pelajaran.....	44
Tabel 3. 19 Spesifikasi <i>use case setting</i> jadwal mata pelajaran.....	44
Tabel 3. 20 Spesifikasi <i>use case setting</i> ekstrakurikuler.....	45
Tabel 3. 21 Spesifikasi <i>use case setting</i> ampu ekstrakurikuler.....	45
Tabel 3. 22 Spesifikasi <i>use case setting</i> mutasi kelas siswa.....	46
Tabel 3. 23 Spesifikasi <i>use case setting</i> penempatan kelas siswa baru.....	46
Tabel 3. 24 Spesifikasi <i>use case report</i> kelas siswa.....	47
Tabel 3. 25 Spesifikasi <i>use case</i> cetak absensi siswa.....	47

Tabel 3. 26 Spesifikasi <i>use case login</i> staf keuangan	48
Tabel 3. 27 Spesifikasi <i>use case setting</i> jenis biaya pendidikan	48
Tabel 3. 28 Spesifikasi <i>use case setting</i> biaya pendidikan	49
Tabel 3. 29 Spesifikasi <i>use case</i> bayar biaya pendidikan	49
Tabel 3. 30 Spesifikasi <i>use case</i> cetak bukti bayar biaya pendaftaran	50
Tabel 3. 31 Spesifikasi <i>use case</i> cetak daftar hadir ujian.....	50
Tabel 3. 32 Spesifikasi <i>use case</i> bayar biaya daftar ulang.....	51
Tabel 3. 33 Spesifikasi <i>use case</i> cetak siswa daftar ulang	51
Tabel 3. 34 Spesifikasi <i>use case login</i> guru mata pelajaran.....	52
Tabel 3. 35 Spesifikasi <i>use case view</i> kelas	52
Tabel 3. 36 Spesifikasi <i>use case view</i> detail siswa	53
Tabel 3. 37 Spesifikasi <i>use case view</i> prestasi siswa	53
Tabel 3. 38 Spesifikasi <i>use case view</i> sikap spiritual.....	54
Tabel 3. 39 Spesifikasi <i>use case view</i> sikap sosial.....	54
Tabel 3. 40 Spesifikasi <i>use case</i> entri nilai	55
Tabel 3. 41 Spesifikasi <i>use case login</i> guru ekstrakurikuler.....	55
Tabel 3. 42 Spesifikasi <i>use case view</i> kelas	56
Tabel 3. 43 Spesifikasi <i>use case view</i> detail siswa	56
Tabel 3. 44 Spesifikasi <i>use case</i> entri nilai	57
Tabel 3. 45 Spesifikasi <i>use case login</i> guru BK	57
Tabel 3. 46 Spesifikasi <i>use case view</i> kelas	58
Tabel 3. 47 Spesifikasi <i>use case view</i> detail siswa	58
Tabel 3. 48 Spesifikasi <i>use case view</i> sikap spiritual.....	59
Tabel 3. 49 Spesifikasi <i>use case view</i> sikap sosial.....	59
Tabel 3. 50 Spesifikasi <i>use case login</i> wali kelas	60
Tabel 3. 51 Spesifikasi <i>use case view</i> kelas	60
Tabel 3. 52 Spesifikasi <i>use case view</i> detail siswa	61
Tabel 3. 53 Spesifikasi <i>use case view</i> prestasi siswa	61
Tabel 3. 54 Spesifikasi <i>use case view</i> sikap spiritual.....	62
Tabel 3. 55 Spesifikasi <i>use case view</i> sikap sosial.....	62
Tabel 3. 56 Spesifikasi <i>use case</i> entri nilai rapor.....	63

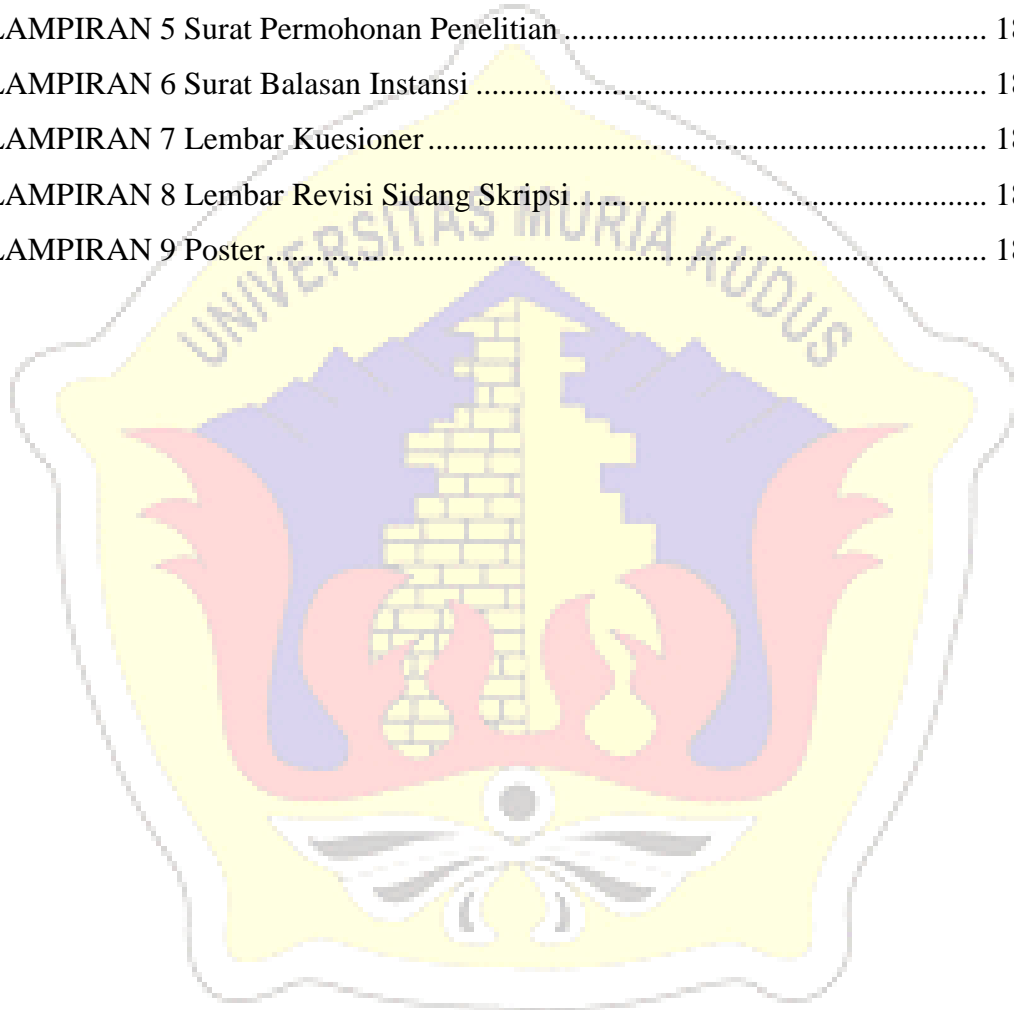
Tabel 3. 57 Spesifikasi <i>use case</i> cetak rapor.....	63
Tabel 3. 58 Spesifikasi <i>use case login</i> siswa	64
Tabel 3. 59 Spesifikasi <i>use case view</i> data diri	64
Tabel 3. 60 Spesifikasi <i>use case</i> kartu rencana studi	65
Tabel 3. 61 Spesifikasi <i>use case</i> kartu hasil studi	65
Tabel 3. 62 Spesifikasi <i>use case</i> cetak jadwal mata pelajaran	66
Tabel 3. 63 Spesifikasi <i>use case view</i> rapor semester	66
Tabel 3. 64 Spesifikasi <i>use case form</i> pendaftaran siswa baru	67
Tabel 3. 65 Spesifikasi <i>use case login</i> calon siswa.....	67
Tabel 3. 66 Spesifikasi <i>use case</i> halaman daftar calon siswa	68
Tabel 3. 67 Spesifikasi <i>use case</i> halaman <i>index</i> calon siswa.....	68
Tabel 3. 68 Spesifikasi <i>use case</i> cetak kartu ujian	69
Tabel 3. 69 Spesifikasi <i>use case</i> halaman pengumuman diterima.....	69
Tabel 3. 70 Struktur tabel <i>biaya_pendidikan</i>	108
Tabel 3. 71 Struktur tabel <i>daemons</i>	108
Tabel 3. 72 Struktur tabel <i>gammu</i>	108
Tabel 3. 73 Struktur tabel <i>biaya_pendidikan</i>	108
Tabel 3. 74 Struktur tabel <i>inbox</i>	109
Tabel 3. 75 Struktur tabel <i>jam_kegiatan_wajib</i>	109
Tabel 3. 76 Struktur tabel <i>krs_ekstrakurikuler_siswa</i>	110
Tabel 3. 77 Struktur tabel <i>krs_siswa</i>	110
Tabel 3. 78 Struktur tabel <i>kuota_jurusan</i>	110
Tabel 3. 79 Struktur tabel <i>langkah_pendaftaran_calon_siswa</i>	111
Tabel 3. 80 Struktur tabel <i>m_admin</i>	111
Tabel 3. 81 Struktur tabel <i>m_agama</i>	111
Tabel 3. 82 Struktur tabel <i>m_alat_transportasi</i>	111
Tabel 3. 83 Struktur tabel <i>m_alumni</i>	111
Tabel 3. 84 Struktur tabel <i>m_ampu_ekstrakurikuler</i>	112
Tabel 3. 85 Struktur tabel <i>m_ampu_mapel</i>	112
Tabel 3. 86 Struktur tabel <i>m_calon_siswa</i>	112
Tabel 3. 87 Struktur tabel <i>m_ekstrakurikuler</i>	115

Tabel 3. 88 Struktur tabel m_gelombang_pendaftaran	115
Tabel 3. 89 Struktur tabel m_golongan.....	115
Tabel 3. 90 Struktur tabel m_hari	116
Tabel 3. 91 Struktur tabel m_jadwal_mapel	116
Tabel 3. 92 Struktur tabel m_jalur_pendaftaran	116
Tabel 3. 93 Struktur tabel m_jam_pelajaran	117
Tabel 3. 94 Struktur tabel m_jarak.....	117
Tabel 3. 95 Struktur tabel m_jenis_biaya_pendidikan.....	117
Tabel 3. 96 Struktur tabel m_jenis_jalur_pendaftaran.....	118
Tabel 3. 97 Struktur tabel m_jenis_pekerjaan.....	118
Tabel 3. 98 Struktur tabel m_jenis_penilaian	118
Tabel 3. 99 Struktur tabel m_jenjang_pendidikan	118
Tabel 3. 100 Struktur tabel m_jenjang_siswa.....	118
Tabel 3. 101 Struktur tabel m_kabupaten	119
Tabel 3. 102 Struktur tabel m_kategori_penilaian.....	119
Tabel 3. 103 Struktur tabel m_kategori_peringkat	119
Tabel 3. 104 Struktur tabel m_kecamatan.....	119
Tabel 3. 105 Struktur tabel m_kegiatan_wajib	120
Tabel 3. 106 Struktur tabel m_kelas	120
Tabel 3. 107 Struktur tabel m_kelompok_mapel.....	120
Tabel 3. 108 Struktur tabel m_kkm	120
Tabel 3. 109 Struktur tabel m_langkah_pendaftaran.....	121
Tabel 3. 110 Struktur tabel m_mapel.....	121
Tabel 3. 111 Struktur tabel m_pegawai	121
Tabel 3. 112 Struktur tabel m_pengaturan.....	122
Tabel Tabel 3. 113 Struktur tabel m_prestasi_siswa	122
Tabel 3. 114 Struktur tabel m_provinsi	122
Tabel 3. 115 Struktur tabel m_raport_siswa	122
Tabel 3. 116 Struktur tabel m_ruang	123
Tabel 3. 117 Struktur tabel m_sekolah	123
Tabel 3. 118 Struktur tabel m_sikap_sosial_siswa	124

Tabel 3. 119 Struktur tabel m_sikap_spiritual_siswa	124
Tabel 3. 120 Struktur tabel m_siswa.....	125
Tabel 3. 121 Struktur tabel menu_aplikasi	125
Tabel 3. 122 Struktur tabel menu_aplikasi_master.....	125
Tabel 3. 123 Struktur tabel menu_tombol	126
Tabel 3. 124 Struktur tabel outbox.....	126
Tabel 3. 125 Struktur tabel outbox_multipart.....	127
Tabel 3. 126 Struktur tabel pbk.....	127
Tabel 3. 127 Struktur tabel pbk_groups	127
Tabel 3. 128 Struktur tabel pembayaran_biaya_pendidikan.....	128
Tabel 3. 129 Struktur tabel phones	128
Tabel 3. 130 Struktur tabel predikat.....	129
Tabel 3. 131 Struktur tabel sentitems.....	129
Tabel 4. 1 Hasil pengujian <i>user</i> akses admin sistem.....	162
Tabel 4. 2 Hasil pengujian <i>user</i> akses staf kurikulum akademik.....	162
Tabel 4. 3 Hasil pengujian <i>user</i> akses staf keuangan.....	163
Tabel 4. 4 Hasil pengujian <i>user</i> akses guru mata pelajaran	163
Tabel 4. 5 Hasil pengujian <i>user</i> akses wali kelas.....	164
Tabel 4. 6 Hasil pengujian <i>user</i> akses siswa.....	164
Tabel 4. 7 pengujian <i>user</i> akses calon siswa.....	164
Tabel 4. 8 Hasil presentase dari tanggapan <i>user</i>	165

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Use Case Diagram.....	170
LAMPIRAN 2 Class Diagram	171
LAMPIRAN 3 <i>Source Code</i> Program	172
LAMPIRAN 4 Catatan Bimbingan.....	181
LAMPIRAN 5 Surat Permohonan Penelitian	182
LAMPIRAN 6 Surat Balasan Instansi	183
LAMPIRAN 7 Lembar Kuesioner	184
LAMPIRAN 8 Lembar Revisi Sidang Skripsi	185
LAMPIRAN 9 Poster.....	186



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

PSB	: Penerimaan Siswa Baru
KBM	: Kegiatan Belajar Mengajar
BK	: Bimbingan Konsling

