

**SISTEM INFORMASI KESISWAAN OSIM
BERBASIS WEB PADA MADRASAH ALIYAH
NEGERI 1 CILACAP**

***OSIM STUDENT INFORMATION SYSTEM BASED ON
WEB AT MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 CILACAP***

Oleh

CAHYO BUDIARTO
NPM. 18.02.02.035

DOSEN PEMBIMBING :

ANTONIUS AGUNG HARTONO, S.T., M.Eng.
NIDN. 0615068102

OMAN SOMANTRI, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0627068503

**PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2021**

**SISTEM INFORMASI KESISWAAN OSIM
BERBASIS WEB PADA MADRASAH ALIYAH
NEGERI 1 CILACAP**

***OSIM STUDENT INFORMATION SYSTEM BASED ON
WEB AT MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 CILACAP***

Oleh

CAHYO BUDIARTO
NPM. 18.02.02.035

DOSEN PEMBIMBING :

ANTONIUS AGUNG HARTONO, S.T., M.Eng.
NIDN. 0615068102

OMAN SOMANTRI, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0627068503

**PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2021**

**SISTEM INFORMASI KESISWAAN OSIM
BERBASIS WEB PADA MADRASAH ALIYAH
NEGERI 1 CILACAP**

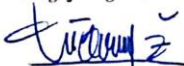
Oleh

CAHYO BUDIARTO
NPM. 18.02.02.035

**Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
Di Politeknik Negeri Cilacap**

Disetujui oleh :

Penguji Tugas Akhir :



Isa Bahroni, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 06121116601



Agus Susanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0016099104

Dosen Pembimbing :



Antonius Agung Hartono, S.T., M. Eng.
NIDN. 0615068102



Oman Somantri, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0627068#03



**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika**




Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0609058102

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 13 September 2021
Yang menyatakan,



(Cahyo Budiarto)
NPM. 18.02.02.035

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Cahyo Budiarto

NPM : 18.02.02.035

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusif Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI KESISWAAN OSIM BERBASIS WEB PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 CILACAP”

beserta perangkatnya yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalihkan/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada Tanggal : 13 September 2021

Yang menyatakan,



(Cahyo Budiarto)

NPM. 18.02.02.035

ABSTRAK

Perkembangan teknologi kini semakin pesat diberbagai bidang seperti kesehatan, pemerintahan, dan pendidikan. Dalam bidang pendidikan juga mengalami kemajuan teknologi, salah satunya pada bagian sistem informasinya. Sistem Informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Penelitian dengan judul “Sistem Informasi Kesiswaan OSIM Berbasis Web pada Madrasah Aliyah Negeri 1 Cilacap”, memiliki rumusan masalah bagaimana Merancang dan Membangun Sistem Informasi Kesiswaan OSIM MAN 1 Cilacap berbasis Website sehingga dapat mengolah data kegiatan OSIM dan kegiatan ekstrakurikuler. Tujuan dari Penelitian ini adalah mengolah data kegiatan OSIM dan kegiatan ekstrakurikuler secara maksimal, dan dapat menyajikan data kegiatan OSIM, dalam hal ini juga berkaitan untuk pendaftaran keanggotaan pada OSIM di MAN 1 Cilacap. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dengan pengujian sistem adalah *Blackbox Testing*. Adapun fitur *Email gateway* yang digunakan untuk mengirimkan pesan pemberitahuan penerimaan pendaftaran OSIM kepada siswa yang lulus ke tahap berikutnya.

Kata Kunci : OSIM, Ekstrakurikuler, Sistem Informasi

ABSTRACT

The development of technology is now increasingly rapid in various fields such as health, government, and education. In the field of education also experienced technological advances, one of which is in the information system. Information system is a collection of interrelated elements that form a single unit to integrate data, process and store and distribute information. The research entitled "Web-Based OSIM Student Information System at Madrasah Aliyah Negeri 1 Cilacap", has a problem formulation of how to Design and Build a Website-based OSIM MAN 1 Cilacap Student Information System so that it can process data on OSIM activities and extracurricular activities. The purpose of this study is to process data on OSIM activities and extracurricular activities to the maximum, and can present data on OSIM activities, in this case also related to membership registration at OSIM at MAN 1 Cilacap.

This study uses the waterfall method with system testing is Blackbox Testing. The Email gateway feature is used to send notification messages of acceptance of OSIM registration to students who pass to the next stage.

Keywords : OSIM, Extracurricular, Information System

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Amin. Atas kehendak Allah sajalah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI KESISWAAN OSIM BERBASIS WEB PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 CILACAP”

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Cilacap, 13 September 2021



Cahyo Budiarto

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penyusun dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Bapak Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Bapak Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Informatika.
4. Bapak Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing I tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
5. Bapak Oman Somantri, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
6. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
7. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
8. Seluruh teman dan pihak lain yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf.

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR.....	3
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR SINGKATAN.....	10
DAFTAR LAMPIRAN	11
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	14
1.2.1 Tujuan	14
1.2.2 Manfaat	14
1.3 Rumusan Masalah	14
1.4 Batasan Masalah	14
1.5 Metodologi Penelitian	15
1.5.1 Pengumpulan Data	15
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	15
1.6 Sistematika Penulisan.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	18
2.1 Tinjauan Pustaka	18
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 Sistem Informasi.....	19
2.2.2 Organisasi Intra Sekolah (OSIS) dan Organisasi Siswa Intra Madrasah (OSIM)	19
2.2.3 <i>Short Message Servise (SMS)</i>	21
2.2.4 <i>Rekayasa Perangkat Lunak</i>	22
2.2.5 <i>Pemrograman Berorientasi Objek</i>	26
2.2.6 <i>Rekayasa Web</i>	35
2.2.7 <i>Basis Data</i>	36
2.2.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	37
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM	40

3.1	METODOLOGI	40
3.1.1	Bahan Penelitian	41
3.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	41
3.1.3	Analisis Kebutuhan Eksternal	43
3.1.4	Jalan Penelitian	44
3.2	PERANCANGAN SISTEM.....	45
3.2.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	45
3.2.2	Analisis Sistem yang Akan Dibangun	48
3.2.3	Aliran Informasi	52
3.2.4	<i>Class diagram</i> Perancangan Sistem	83
3.2.5	Struktur Tabel OSIM	84
3.2.6	Rancangan Antarmuka	89
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	157
4.1	HASIL PENELITIAN DAN IMPLEMENTASI.....	157
4.1.1	Implementasi Perancangan Antarmuka	157
4.2	HASIL PEMBAHASAN	182
4.2.1	Analisis Kuisisioner	184
4.2.2	Pembahasan Kuisisioner	185
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	192
5.1	KESIMPULAN.....	192
5.2	SARAN	192
	DAFTAR PUSTAKA.....	194
	BIODATA PENULIS.....	173
	LAMPIRAN A.....	174
	LAMPIRAN B.....	176
	LAMPIRAN C.....	178
	LAMPIRAN D.....	182

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall Menurut Ian Sommerville	40
Gambar 3. 2. Sistem yang berjalan untuk Proses Pendaftaran	46
Gambar 3. 3 Sistem yang berjalan untuk Proses Perencanaan / Agenda Kegiatan	47
Gambar 3. 4 Sistem yang akan dikembangkan untuk Pendaftaran	48
Gambar 3. 5 Sistem yang akan dikembangkan untuk Proses Perencanaan / Agenda Kegiatan Ketua OSIM	50
Gambar 3. 6 Sistem yang akan dikembangkan Agenda Kegiatan Ekstrakurikuler	51
Gambar 3. 7 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi Kesiswaan OSIM MAN 1 Cilacap	52
Gambar 3. 8 <i>Sequence Diagram Login</i>	53
Gambar 3. 9 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Anggota OSIM	54
Gambar 3. 10 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Anggota OSIM	55
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Anggota OSIM	56
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Data Anggota OSIM.....	57
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Anggota OSIM.....	58
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Agenda Kegiatan	59
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Agenda Kegiatan	60
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Agenda Kegiatan	61
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Data Agenda Kegiatan	62
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Agenda Kegiatan.....	63
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Pendaftaran OSIM	64
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Kegiatan Ekstrakurikuler	65
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Pendaftaran OSIM	66
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Agenda Kegiatan.....	67
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data User	68
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data User	69
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data User	70
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Data User	71
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data User.....	72
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Pendaftaran OSIM	73

Gambar 3. 29 Sequence Diagram Melihat Data Kegiatan Ekstrakurikuler.....	74
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Melihat Data Agenda Kegiatan	75
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Melihat Data Kegiatan Ekstrakurikuler.....	76
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Mendaftar	77
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Menambah Data Kegiatan Ekstrakurikuler.....	78
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Menghapus Data Kegiatan Ekstrakurikuler.....	79
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Mencari Data Kegiatan Ekstrakurikuler.....	80
Gambar 3. 36 Sequence Diagram Melihat Data Kegiatan Ekstrakurikuler.....	81
Gambar 3. 37 ERD Perancangan Sistem Informasi Kesiswaan OSIM MAN 1 Cilacap.....	82
Gambar 3. 38 Class Diagram Perancangan Sistem Informasi Kesiswaan OSIM MAN 1 Cilacap.....	84
Gambar 3. 39 Rancangan Antarmuka Login	90
Gambar 3. 40 Rancangan Antarmuka Menu Utama untuk Ketua OSIM	91
Gambar 3. 41 Rancangan Antarmuka Menu Utama untuk Pembina OSIM	91
Gambar 3. 42 Rancangan Antarmuka Menu Utama untuk Kepala Kesiswaan.....	92
Gambar 3. 43 Rancangan Antarmuka Menu Utama untuk Ketua Ekstrakurikuler.....	92
Gambar 3. 44 Rancangan Antarmuka Menu Utama untuk Anggota OSIM	93
Gambar 3. 45 Rancangan Antarmuka Menu Utama untuk Siswa	93
Gambar 3. 46 Rancangan Antarmuka Mengelola Data Anggota OSIM	94
Gambar 3. 47 Rancangan Antarmuka Mengelola Data Agenda Kegiatan OSIM	95
Gambar 3. 48 Rancangan Antarmuka Mengelola Data Pendaftar OSIM	96

Gambar 3. 49 Rancangan Antarmuka Melihat Laporan Kegiatan Ekstrakurikuler	97
Gambar 3. 50 Rancangan Antarmuka Melihat Data Pendaftar OSIM	98
Gambar 3. 51 Rancangan Antarmuka Melihat Data Agenda Kegiatan OSIM	99
Gambar 3. 52 Rancangan Antarmuka Mengelola Data User	100
Gambar 3. 53 Rancangan Antarmuka Melihat Data Pendaftar OSIM	101
Gambar 3. 54 Rancangan Antarmuka Melihat Data Agenda Kegiatan OSIM	102
Gambar 3. 55 Rancangan Antarmuka Melihat Laporan Kegiatan Ekstrakurikuler	103
Gambar 3. 56 Rancangan Antarmuka Mengelola Laporan Kegiatan Ekstrakurikuler	104
Gambar 3. 57 Rancangan Antarmuka Melihat Data Anggota OSIM	105
Gambar 3. 58 Rancangan Antarmuka Melihat Laporan Kegiatan Ekstrakurikuler	106
Gambar 3. 59 Rancangan Antarmuka Melihat Data Pendaftar OSIM	107
Gambar 3. 60 Rancangan Antarmuka Melihat Data Agenda Kegiatan OSIM	108
Gambar 3. 61 Rancangan Antarmuka Siswa	109
Gambar 3. 62 Pengujian Berhasil <i>Login</i>	148
Gambar 3. 63 Kondisi Data Salah	148
Gambar 3. 64 Pengujian Tambah Data Agenda Gagal	150
Gambar 3. 65 Pengujian Tambah Data Agenda Berhasil	150
Gambar 3. 66 Pengujian Tambah Data Berita Gagal	151
Gambar 3. 67 Pengujian Tambah Data Berita Berhasil	152
Gambar 3. 68 Pengujian Tambah Data Pendaftar Gagal	153
Gambar 3. 69 Pengujian Tambah Data Pendaftar Berhasil	153
Gambar 3. 70 Pengujian Pendaftaran Berhasil Disetujui	154
Gambar 3. 71 Pengujian Tambah Data Laporan Gagal	155
Gambar 3. 72 Pengujian Tambah Data Laporan Berhasil	156
Gambar 4. 1 Implementasi Halaman Login	157
Gambar 4. 2 Halaman Melihat Data User	158
Gambar 4. 3 Halaman Menambah Data User	159
Gambar 4. 4 Halaman Mengubah Data User	160
Gambar 4. 5 Halaman Melihat Data Ekstrakurikuler	161

Gambar 4. 6 Halaman Menambah Data Ekstrakurikuler.....	161
Gambar 4. 7 Halaman Mengubah Data Ekstrakurikuler.....	162
Gambar 4. 8 Halaman Melihat Data Pendaftaran OSIM (Pembina) ..	163
Gambar 4. 9 Halaman detail pendaftar OSIM.....	164
Gambar 4. 10 Halaman Melihat data Agenda Ekstrakurikuler dan OSIM	165
Gambar 4. 11 Halaman Melihat Data Pendaftar (Kepala Kesiswaan)	166
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Data Anggota OSIM (Ketua Osim)	167
Gambar 4. 13 Halaman Ubah Data Anggota OSIM (Ketua Osim)	168
Gambar 4. 14 Halaman Melihat Data Anggota Osim (Ketua Osim)..	169
Gambar 4. 15 Halaman Tambah Data Agenda (Ketua Osim)	169
Gambar 4. 16 Halaman Lihat Data Agenda (Ketua Osim).....	170
Gambar 4. 17 Halaman Lihat Data Anggota Osim (Anggota Osim) .	171
Gambar 4. 18 Halaman Lihat Data Pendaftaran (Anggota Osim).....	171
Gambar 4. 19 Halaman Tambah Data Agenda (Anggota Osim).....	172
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Pengelolaan Dana (Bendahara)	173
Gambar 4. 21 Halaman Ubah Data Pengelolaan Dana (Bendahara) ..	174
Gambar 4. 22 Halaman Lihat Data Pengelolaan Dana (Bendahara) ..	175
Gambar 4. 23 Halaman Melihat Data Agenda (Ketua Ekstrakurikuler)	176
Gambar 4. 24 Halaman Menambah Agenda (Ketua Ekstrakurikuler)	176
Gambar 4. 25 Halaman Melihat Data Pengajuan Kegiatan Ekstrakurikuler (Ketua Osim)	177
Gambar 4. 26 Halaman Revisi Data Agenda.....	177
Gambar 4. 27 Halaman Melihat Data Pengajuan (Pembina).....	178
Gambar 4. 28 Halaman Melihat Daftar Hasil Rapat	179
Gambar 4. 29 Halaman Menambahkan Hasil Rapat	179
Gambar 4. 30 Halaman Daftar Hasil Rapat (Ketua dan Anggota OSIM)	180
Gambar 4. 31 Halaman Mendaftar Anggota OSIM	181
Gambar 4. 32 Halaman Melihat Pengumuman Hasil Pendaftaran	182
Gambar 4. 33 Grafik Memudahkan Pengelolaan Data.....	186
Gambar 4. 34 Grafik Membantu Mencari Informasi OSIM.....	187
Gambar 4. 35 Grafik Memudahkan Perekrutan Anggota.....	188
Gambar 4. 36 Grafik Memudahkan Penyampaian Laporan	189
Gambar 4. 37 Hasil Kuisisioner Keseluruhan.....	191

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram.....	29
Tabel 2. 2 Simbol Sequence Diagram	31
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram.....	33
Tabel 2. 4 Simbol Flowchart	34
Tabel 2. 5 Simbol Entity Relationship Diagram.....	37
Tabel 3. 1 Kebutuhan Antarmuka Pengguna	41
Tabel 3. 2 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak	43
Tabel 3. 3 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	44
Tabel 3. 4 Tabel Kepala Kesiswaan	84
Tabel 3. 5 Tabel Pembina OSIM.....	85
Tabel 3. 6 Tabel OSIM.....	86
Tabel 3. 7 Tabel Ketua Eskul	87
Tabel 3. 8 Tabel Kegiatan	88
Tabel 3. 9 Tabel Pendaftaran.....	89
Tabel 3. 10 Skenario Pengujian Login	109
Tabel 3. 11 Skenario Pengujian Memasukan Data Anggota	110
Tabel 3. 12 Skenario Pengujian Mengubah Data Anggota.....	111
Tabel 3. 13 Skenario Pengujian Menghapus Data Anggota	113
Tabel 3. 14 Skenario Pengujian Mencari Data Anggota	114
Tabel 3. 15 Skenario Pengujian Melihat Data Anggota	115
Tabel 3. 16 Skenario Pengujian Memasukan Data Agenda Kegiatan	116
Tabel 3. 17 Skenario Pengujian Mengubah Data Agenda Kegiatan... ..	117
Tabel 3. 18 Skenario Pengujian Menghapus Data Agenda Kegiatan . ..	118
Tabel 3. 19 Skenario Pengujian Mencari Data Agenda Kegiatan	120
Tabel 3. 20 Skenario Pengujian Melihat Data Agenda Kegiatan	121
Tabel 3. 21 Skenario Pengujian Memasukan Data Laporan Kegiatan OSIM	122
Tabel 3. 22 Skenario Pengujian Mengubah Data Laporan Kegiatan OSIM	123
Tabel 3. 23 Skenario Pengujian Menghapus Data Laporan Kegiatan OSIM	125
Tabel 3. 24 Skenario Pengujian Mencari Data Laporan Kegiatan OSIM	127
Tabel 3. 25 Skenario Pengujian Melihat Data Pendaftaran	128

Tabel 3. 26 Skenario Pengujian Melihat Data Laporan Kegiatan OSIM	129
Tabel 3. 27 Skenario Pengujian Melihat Data Ekstrakurikuler	129
Tabel 3. 28 Skenario Pengujian Melihat Data Pendaftaran	130
Tabel 3. 29 Skenario Pengujian Melihat Data Agenda Kegiatan	130
Tabel 3. 30 Skenario Pengujian Memasukan Data User	131
Tabel 3. 31 Skenario Pengujian Mengubah Data User	131
Tabel 3. 32 Skenario Pengujian Menghapus Data User	133
Tabel 3. 33 Skenario Pengujian Mencari Data User	134
Tabel 3. 34 Skenario Pengujian Melihat Data User	135
Tabel 3. 35 Skenario Pengujian Melihat Data Laporan Kegiatan OSIM	136
Tabel 3. 36 Skenario Pengujian Melihat Data Pendaftaran	137
Tabel 3. 37 Skenario Pengujian Melihat Data Agenda Kegiatan	137
Tabel 3. 38 Skenario Pengujian Melihat Data Ekstrakurikuler	138
Tabel 3. 39 Skenario Pengujian Melihat Data Ekstrakurikuler	138
Tabel 3. 40 Skenario Pengujian Melihat Data Anggota	139
Tabel 3. 41 Skenario Pengujian Mendaftar OSIM	139
Tabel 3. 42 Skenario Pengujian Memasukan Data Ekstrakurikuler	140
Tabel 3. 43 Skenario Pengujian Menghapus Data Ekstrakurikuler	141
Tabel 3. 44 Skenario Pengujian Mencari Data Ekstrakurikuler	142
Tabel 3. 45 Skenario Pengujian Melihat Data Ekstrakurikuler	143
Tabel 3. 46 Skenario Pengujian Melihat Data Anggota	144
Tabel 3. 47 Skenario Pengujian Melihat Data Ekstrakurikuler	145
Tabel 3. 48 Skenario Pengujian Melihat Data Pendaftaran	145
Tabel 3. 49 Skenario Pengujian Melihat Data Agenda Kegiatan	146
Tabel 3. 50 Skenario Pengujian Melihat Data Laporan Kegiatan OSIM	146
Tabel 3. 51 Pengujian <i>Login</i>	147
Tabel 3. 52 Pengujian Tambah Data Agenda Kegiatan OSIM dan Agenda Kegiatan Eskul	149
Tabel 3. 53 Pengujian Lihat Data Agenda OSIM dan eskul	150
Tabel 3. 54 Pengujian Tambah Data Berita	151
Tabel 3. 55 Pengujian Lihat Data Berita	152
Tabel 3. 56 Pengujian Tambah Pendaftaran	153
Tabel 3. 57 Pengujian Lihat Data Pendaftaran	154

Tabel 3. 58 Pengujian Tambah Laporan Kegiatan OSIM dan Laporan Kegiatann Eskul	155
Tabel 3. 59 Pengujian Lihat Data Laporan	156
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Sistem.....	183
Tabel 4. 2 Hasil Analisis Kuisisioner.....	184
Tabel 4. 3 Hasil Kuisisioner Memudahkan Anggota OSIM	185
Tabel 4. 4 Hasil Kuisisioner Membantu Mencari Informasi OSIM	186
Tabel 4. 5 Hasil Kuisisioner Memudahkan Perekrutan Anggota	187
Tabel 4. 6 Hasil Kuisisioner Memudahkan Penyampaian Laporan	188
Tabel 4. 7 Hasil Kuisisioner Pengujian Responden	189
Tabel 4. 8 Tabel Interval	190

DAFTAR SINGKATAN

OSIM	=	Organisasi Siswa Intra Madrasah
OSIS	=	Organisasi Siswa Intra Sekolah
MAN	=	Madrasah Aliyah Negeri
UML	=	<i>Unified Modelling Language</i>
RAD	=	<i>Rapid Application Development</i>
DBMS	=	<i>Database Management System</i>
SQL	=	<i>Structure Query Language</i>
DDL	=	<i>Data definition Language</i>
ERD	=	<i>Entity Relationship Diagram</i>
SMS	=	<i>Short Message Service</i>
GSM	=	<i>Global System for Mobile</i>
SIM	=	<i>Subscriber Identification module</i>
SME	=	<i>Short Message Entity</i>
SMSC	=	<i>SMS Service Centre</i>

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A SURAT OBSERVASI

LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA

LAMPIRAN C LEMBAR PENGUJIAN

LAMPIRAN D LEMBAR KUISONER