

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
PADA MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI TIRTO SALAM  
MAGELANG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Endah Puspawati**

**12.12.6902**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
PADA MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI TIRTO SALAM  
MAGELANG**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Endah Puspawati**

**12.12.6902**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
PADA MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI TIRTO SALAM  
MAGELANG**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Endah Puspawati**

**12.12.6902**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Mei 2015

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302038**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI TIRTO SALAM MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Endah Puspawati**  
12.12.6902

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Februari 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

Andi Sunyoto, M.Kom  
NIK. 190302052

Bayu Setiaji, M.Kom  
NIK. 190302216

Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 13 Maret 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Februari 2017



Endah Puspawati

NIM. 12.12.6902



## MOTTO

1. Mulailah segala sesuatu dengan senyum dan bismillah.
2. Man Jadda Wajada “Siapa yang bersungguh-sungguh akan mendapatkan apa yang diinginkan”.
3. Taruh Di Depan Keningmu dan Gantungkan Cita-citamu Yakinlah Kalau Kamu : Pasti Bisa, Percayalah Apapun Yang Terjadi Bangkitlah .5cm.
4. Yakin adalah Rasa Percaya Diri Yang Paling Kuat.
5. Percayalah Allah selalu ada dihati kita dan selalu membantu kita.
6. Hadapilah semua rintangan hidup ini dan yakinlah kalau kamu bisa lewati semua rintangan itu dengan hasil yang terbaik.
7. “Jika salah, perbaiki. jika gagal, coba lagi. Tapi jika kamu menyerah semuanya selesai”.
8. “Tidak ada lain kali, sekarang atau tidak sama sekali” (Celestine Chua)
9. “Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS. Alam Nasyroh: 6)
10. “Surga itu dekat, bahagiakan orangtua”.
11. “Jadilah pendengar yang baik, dengan itu kita akan menjadi pembicara yang baik”.
12. Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan.
13. Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta Handito Wisangkoyo dan Ibu Witiyarni yang tak pernah putus memberikan doa, kasih sayang, dukungan, pengorbanan dan kerja kerasnya yang insyaAllah, Allah akan balas dengan surga terindah disisi-Nya kelak, aamiin.
2. Adikku Aan Setiawan, Mbah Hartini, Mbah Haditio, Mas Evit, Mbak Marina, Budhe Marni, Pakdhe Sumar dan Sahila yang selalu mendoakan serta mengingatkan untuk cepat lulus. Mas Dwi dan Mbak Eva yang telah mendoakan dan bersedia meminjamkan laptopnya kepadaku.
3. Mbakku Fransisca Romana Gandhi Adytya, Budhe Yanti, Pakdhe Harjono, Mas Agung yang telah memberiku semangat, motivasi untuk selalu berusaha menjadi yang lebih baik dan memberikan dukungan moral serta spiritual.

Terima kasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr., M.M selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta dan sebagai dosen pembimbing yang telah mendampingi dan menemani dalam penyusunan juga sidang Skripsi ini.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom dan Bapak Bayu Setiaji, M.Kom sebagai dewan penguji.
4. Bapak Abdul Aziz, S.Ag. selaku Kepala Madrasah dan keluarga besar Madrasah Ibtidaiyah Negeri Tirto yang telah memberikan kesempatan penulis dalam melakukan penelitian Skripsi.
5. Mbah Siti Maesaroh, S.Pd.I yang bersedia meluangkan waktu dan berbagi pengetahuannya mengenai akademik di MIN Tirto. Bulik Lina yang memberikan saran tempat penelitian di MIN Tirto.

6. Keluarga besar Baak dan BAU yang selalu memberikan doa, semangat dan keceriaan.
7. Sahabat-sahabat terbaiku Helen Margarina, Widy Novitasari, Rinda Putri Sinar Jawsund, Riski Ofiyana, Juwita Sulistya Ningrum, Rizal Alfa Eka Putra, Mbak Lia, Mbak Titi, Mbak Stevi, Dita Widiastuti, Erin dan Mbak Rara yang sudah banyak memberikan inspirasi, semangat dalam menghadapi berbagai situasi dan kondisi selama mengerjakan skripsi.
8. Achmad Hidayathulloh penyemangat terbaik yang selalu mendampingi berjuang untuk meraih gelar S.Kom bersama.
9. Mas Puto dan mbak Santi yang telah mendoakan, meluangkan waktu dan membantu dalam penyusunan dan pembuatan program Skripsi.
10. Dian, Andika, Mbak Rizqa Luviana Musyarofah dan Etika Ernawati yang telah meluangkan waktu, memberi saran dan membantu dalam penyusunan Skripsi.
11. Teman-teman kos Bu Tutik, terima kasih untuk dukungan dan kebersamaannya.
12. Teman-temanku 12 S1 SI 08 dan teman-teman Power Render yang sama-sama berjuang, berdoa dan memberikan support.
13. Mbak Wiwi, SS Baak Ira, SS Pengajaran Regi, Aji, Riski, Rosyid yang telah meluangkan waktu, membantu dalam penyusunan skripsi dan menemani penulis dengan segala keceriaan di kampus ungu tercinta.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh*

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, hidayah dan innayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulis berharap penyusunan Skripsi ini dapat membantu meningkatkan kinerja Madrasah Ibtidaiyah Negeri Tirto Salam Magelang, sehingga menjadi lebih maksimal, efektif dan efisien dalam hal olah data siswa, data kelas, data mapel dan data nilai rapot siswa. Serta untuk mempermudah, mempercepat proses rekap nilai, mengurangi resiko kehilangan data dan meminimalisir terjadinya kesalahan pengolahan data. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih mempunyai kekurangan-kekurangan, maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan sistem informasi akademik ini. Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini bermanfaat untuk orang lain dan untuk mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta sebagai kajian dalam penyusunan laporan Skripsi. Terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh*

Yogyakarta, 31 Mei 2016



Endah Puspawati

## DAFTAR ISI

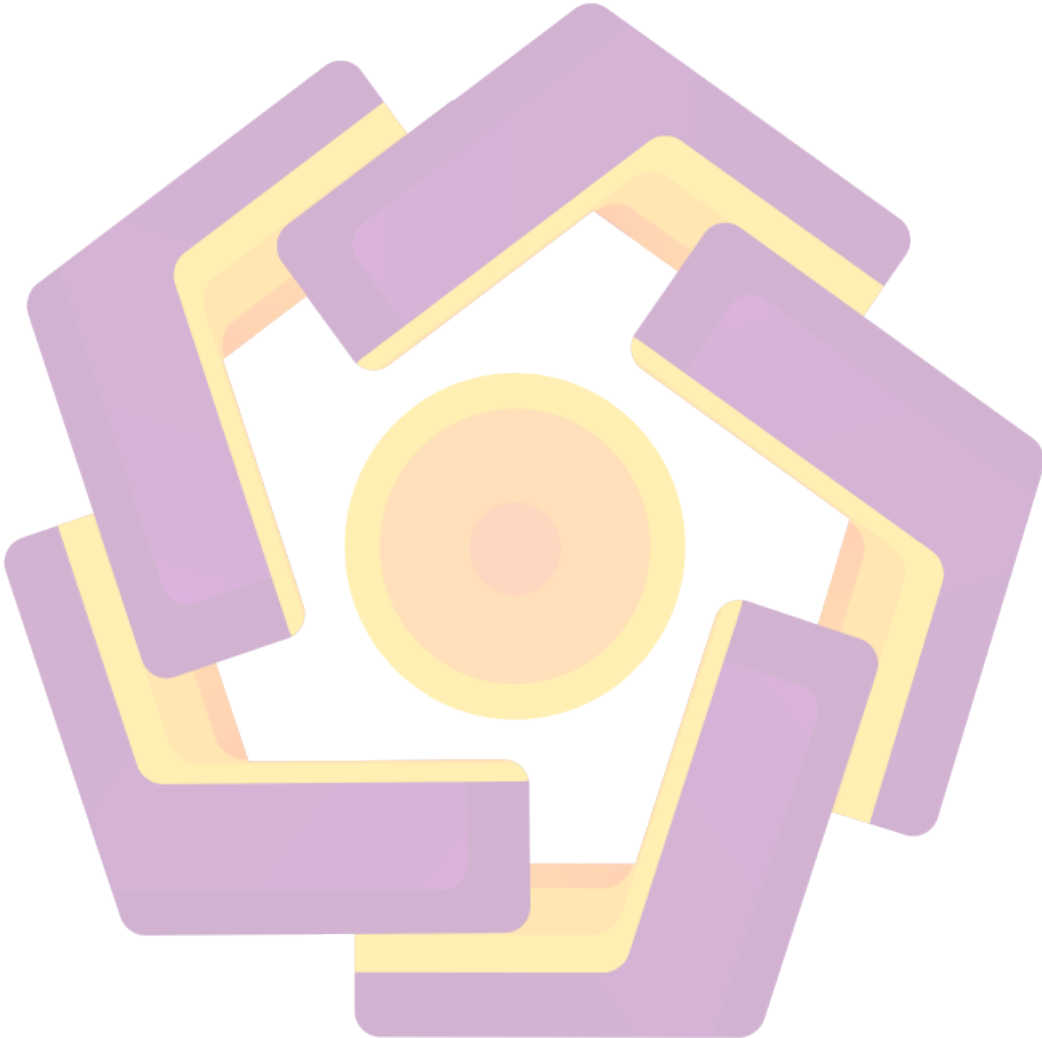
JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode perancangan .....	6
1.5.4 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Dasar Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	10

2.2.1	Definisi Sistem .....	10
2.2.2	Definisi Informasi .....	11
2.2.3	Definisi Sistem Informasi.....	12
2.3	Sistem Informasi Akademik .....	13
2.4	Konsep Arsitektur Sistem .....	14
2.5	Konsep Pemrograman Web .....	14
2.6	<i>Framework</i> Yii.....	15
2.7	MVC ( <i>Model-View-Controller</i> ).....	16
2.8	SDLC ( <i>Systems Development Life Cycle</i> ) .....	17
2.8.1	Metode Analisis.....	17
2.8.2	Konsep Pemoelan Sistem .....	20
2.8.3	Implementasi .....	27
2.8.4	Pemeliharaan .....	27
2.8.5	Konsep Basis Data .....	28
2.8.6	Komponen-Komponen Basis Data.....	28
2.8.7	Perancangan Basis Data .....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>30</b>
3.1	Sejarah Madrasah Ibtidaiyah Negeri Tirto.....	30
3.1.1	Visi dan Misi .....	30
3.1.2	Struktur Organisasi.....	31
3.1.3	Sistem Yang Sedang Berjalan .....	31
3.2	Analisis Sistem .....	32
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	32
3.2.2	Analisis PIECES .....	33
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
3.2.4	Analisis Kelayakan.....	40
3.3	Konsep Pemodelan Sistem.....	42
3.3.1	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	42
3.3.2	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	74
3.3.3	Relasi Tabel Sistem Akademik .....	75
3.3.4	Struktur Tabel.....	76

3.3.5	Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	84
3.3.6	Arsitektur Sistem.....	102
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		104
4.1	Database dan Tabel .....	104
4.1.1	Pembuatan Database .....	104
4.2	Pembuatan Tabel.....	105
4.3	Antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	111
4.3.1	Tampilan Menu <i>Login</i> .....	111
4.3.2	Tampilan Menu utama admin .....	112
4.3.3	Tampilan halaman tambah data siswa.....	112
4.3.4	Tampilan Halaman Edit Siswa.....	113
4.3.5	Tampilan Halaman hapus data siswa .....	114
4.3.6	Tampilan Halaman Nilai Sosial Spiritual.....	114
4.3.7	Tampilan Halaman Input Nilai KI .....	115
4.3.8	Tampilan Halaman Nilai Mata Pelajaran .....	115
4.3.9	Tampilan Halaman Kompetensi Dasar .....	116
4.3.10	Tampilan Halaman Input Nilai Per KD.....	116
4.3.11	Tampilan Halaman Input Nilai Ujian.....	117
4.3.12	Tampilan Halaman Nilai Mapel KTSP Kelas 3 dan 6 ....	118
4.3.13	Tampil Halaman Input Nilai KTSP Kelas 3 dan 6.....	119
4.3.14	Tampil Halaman Nilai Agama .....	120
4.3.15	Tampilan Halaman Input Nilai Agama .....	121
4.3.16	Tampilan Halaman Nilai Pendukung .....	122
4.3.17	Tampilan Halaman Input Nilai Ekstra Kurikuler.....	122
4.3.18	Tampilan Halaman Pindah Kelas.....	123
4.3.19	Tampilan Halaman Naik Kelas .....	123
4.3.20	Tampilan Halaman Ubah Status.....	124
4.3.21	Tampilan Halaman Pindah Kelas.....	125
4.3.22	Tampilan Halaman Arsip Siswa.....	126
4.3.23	Tampilan Halaman Rapor .....	127
4.3.24	Tampilan Halaman Biodata Siswa .....	127

4.3.25	Tampilan Halaman Raport KTSP .....	128
4.3.26	Tampilan Halaman Raport Agama.....	129
4.3.27	Tampilan Halaman Raport Kurtilas .....	130
4.3.28	Tampilan Halaman Rekap Kelas.....	131
4.3.29	Tampilan Halaman Rekap Rangking Umum .....	131
4.3.30	Tampilan Halaman Rekap Rangking Agama.....	132
4.3.31	Tampilan Halaman Ekstra Kurikuler .....	132
4.3.32	Tampilan Halaman Kelas .....	133
4.3.33	Tampilan Halaman Mata Pelajaran .....	133
4.3.34	Tampilan Halaman KKM.....	134
4.3.35	Tampilan Halaman Kompetensi Inti .....	134
4.3.36	Tampilan Halaman Kompetensi Dasar .....	135
4.3.37	Tampilan Halaman Manajemen Sesi.....	135
4.3.38	Tampilan Halaman Manajemen User.....	136
4.3.39	Tampilan Halaman Konfigurasi .....	136
4.3.40	Tampilan Halaman Profil Akun .....	137
4.3.41	Tampilan Halaman Ganti Password.....	137
4.3.42	Tampilan Halaman Menu Utama Wali Kelas .....	138
4.3.43	Tampilan Halaman Kepala Sekolah.....	138
4.4	Koneksi Form dan Database .....	139
4.5	<i>White-Box Testing</i> .....	139
4.6	<i>Black-Box Testing</i> .....	142
4.7	Implementasi Program .....	143
4.7.1	Manual Program .....	143
4.7.2	Manual Instalasi .....	151
4.8	Pemeliharaan Sistem.....	152
4.8.1	Pemeliharaan <i>Software</i> .....	152
4.8.2	Pemeliharaan <i>Hardware</i> .....	155
BAB V PENUTUP.....		157
5.1	Kesimpulan .....	157
5.1	Saran .....	157

DAFTAR PUSTAKA ..... 159  
LAMPIRAN





## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Diagram <i>Use Case</i> .....	21
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Diagram Aktivitas .....	23
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Diagram <i>Sequence</i> .....	24
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Diagram Kelas.....	25
Tabel 2. 5 Tabel ERD Menurut Kusrini (2007).....	29
Tabel 3. 1 Hardware Tahap Perancangan Dan Pembuatan.....	38
Tabel 3. 2 Software Tahap Perancangan Dan Pembuatan.....	39
Tabel 3. 3 Hardware Tahapan Implementasi .....	39
Tabel 3. 4 Software Tahapan Implementasi .....	39
Tabel 3. 5 Tabel Agama.....	76
Tabel 3. 6 Tabel Config .....	76
Tabel 3. 7 Tabel Ekskul .....	76
Tabel 3. 8 Tabel Jenis_Kelamin.....	76
Tabel 3. 9 Tabel Kd .....	77
Tabel 3. 10 Tabel Kelas .....	77
Tabel 3. 11 Tabel Kelas_Grup.....	77
Tabel 3. 12 Tabel KI.....	77
Tabel 3. 13 Tabel KKM.....	78
Tabel 3. 14 Tabel Mapel .....	78
Tabel 3. 15 Tabel Mapel_Grup.....	79
Tabel 3. 16 Tabel Nilai_KI.....	79
Tabel 3. 17 Tabel Nilai_KD.....	79
Tabel 3. 18 Tabel Nilai_Pendukung .....	80
Tabel 3. 19 Tabel Nilai_Mapel .....	80
Tabel 3. 20 Tabel Tahun .....	81
Tabel 3. 21 Tabel Semester.....	82
Tabel 3. 22 Tabel Siswa.....	82
Tabel 3. 23 Status.....	83
Tabel 3. 24 Tabel Status_Anak.....	83

Tabel 3. 25 Tabel User_Grup.....	84
Tabel 3. 26 Tabel User.....	84
Tabel 4. 1 Input Nilai Per KD.....	117
Tabel 4. 2 Menghitung Nilai Ujian.....	118
Tabel 4. 3 Menghitung Nilai KTSP.....	120
Tabel 4. 4 Naik Kelas.....	124
Tabel 4. 5 Pindah Ubah Status.....	124
Tabel 4. 6 Pindah Kelas.....	125
Tabel 4. 7 Konversi Nilai ke Huruf di KTSP.....	128
Tabel 4. 8 Penghitungan Kurtilas.....	130
Tabel 4. 9 <i>White Box Testing</i> Data Siswa.....	140
Tabel 4. 10 Hasil <i>White Box Testing</i> .....	141
Tabel 4. 11 <i>Black-Box</i> Data Siswa.....	143
Tabel 4. 12 <i>Black-Box</i> Kompetensi Inti.....	143
Tabel 4. 13 <i>Black-Box</i> KKM.....	143
Tabel 4. 14 Login.....	144
Tabel 4. 15 Halaman Utama Admin.....	144
Tabel 4. 16 Halaman Utama Wali Kelas.....	145
Tabel 4. 17 Halaman Utama Kepala Sekolah.....	145
Tabel 4. 18 Data Siswa.....	146
Tabel 4. 19 Spiritual.....	146
Tabel 4. 20 Nilai Mapel.....	147
Tabel 4. 21 Nilai Agama.....	147
Tabel 4. 22 Nilai Pendukung.....	147
Tabel 4. 23 Pindah Kelas.....	147
Tabel 4. 24 Arsip Siswa.....	148
Tabel 4. 25 Laporan.....	148
Tabel 4. 26 Ekstrakurikuler.....	149
Tabel 4. 27 Mata Pelajaran.....	149
Tabel 4. 28 Mata Pelajaran.....	149
Tabel 4. 29 KKM.....	150

Tabel 4. 30 Kompetensi Inti.....	150
Tabel 4. 31 Kompetensi Dasar.....	150
Tabel 4. 32 Manajemen Sesi.....	151
Tabel 4. 33 Manejemen User.....	151
Tabel 4. 34 Konfigurasi .....	151



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pola MVC Menurut Budi Raharjo (2015).....	17
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Madrasah Ibtidaiyah Negeri Tirta.....	31
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> .....	42
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Siswa.....	43
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Nilai Sosial Spiritual .....	44
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Nilai Agama .....	44
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Nilai Mata Pelajaran.....	45
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Nilai Pendukung.....	46
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Arsip Siswa .....	46
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Pindah Kelas.....	47
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Rapot KTSP.....	48
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Rapot Agama.....	48
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Rapot Kurtilas .....	49
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Biodata Siswa.....	49
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Laporan Rekap Ranging Umum.....	50
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Laporan Rekap Ranging Agama .....	51
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Konfigurasi.....	51
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Ekstra Kurikuler .....	52
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Kelas.....	53
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Mata Pelajaran.....	54
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Mengolah KKM .....	55
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Sesi .....	55
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Kompetensi Inti.....	56
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Kompetensi Dasar .....	57
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Manajemen User .....	58
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Profil Akun.....	59
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Ganti Password.....	59
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data Siswa.....	60

Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Nilai Mata Pelajaran.....	61
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Nilai Sosial Spiritual .....	62
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data Nilai Agama.....	62
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Nilai Pendukung.....	63
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pindah Kelas.....	64
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Arsip Siswa .....	64
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan .....	65
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Rekap Kelas .....	65
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Ekstra Kurikuler .....	66
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Kelas.....	67
Gambar 3. 38 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Mata Pelajaran.....	68
Gambar 3. 39 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Kkm.....	69
Gambar 3. 40 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Kompetensi Inti.....	69
Gambar 3. 41 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Kompetensi Dasar .....	70
Gambar 3. 42 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Manajemen Sesi .....	70
Gambar 3. 43 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Manajemen User .....	71
Gambar 3. 44 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Konfigurasi.....	71
Gambar 3. 45 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Profil Akun.....	72
Gambar 3. 46 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Ganti Password.....	72
Gambar 3. 47 <i>Class Diagram</i> .....	73
Gambar 3. 48 ERD Sistem Akademik .....	74
Gambar 3. 49 Relasi Tabel Sistem Akademik.....	75
Gambar 3. 50 Rancangan Halaman Login.....	84
Gambar 3. 51 Rancangan Halaman Data Siswa .....	85
Gambar 3. 52 Halaman Tambah Dan Edit Data Siswa.....	85
Gambar 3. 53 Halaman Nilai Sosial Spiritual.....	86
Gambar 3. 54 Halaman Input Nilai KI.....	86
Gambar 3. 55 Halaman Nilai Mata Pelajaran .....	86
Gambar 3. 56 Halaman Nilai KD .....	87
Gambar 3. 57 Halaman Nilai Input KD .....	87
Gambar 3. 58 Halaman Nilai KTSP .....	87

Gambar 3. 59 Halaman Input Nilai KTSP .....	88
Gambar 3. 60 Halaman Input Nilai Ujian.....	88
Gambar 3. 61 Halaman Nilai Agama.....	88
Gambar 3. 62 Halaman Input Nilai Agama .....	89
Gambar 3. 63 Halaman Nilai Pendukung .....	89
Gambar 3. 64 Halaman Input Nilai Pendukung.....	89
Gambar 3. 65 Halaman Input Nilai Kepribadian.....	90
Gambar 3. 66 Halaman Input Nilai Absensi.....	90
Gambar 3. 67 Halaman Pindah Kelas .....	90
Gambar 3. 68 Halaman Kenaikan Kelas.....	91
Gambar 3. 69 Halaman Arsip .....	91
Gambar 3. 70 Halaman Rapot.....	91
Gambar 3. 71 Laporan Biodata Peserta Didik .....	92
Gambar 3. 72 Laporan KTSP Semester I.....	92
Gambar 3. 73 Laporan KTSP Semester II .....	93
Gambar 3. 74 Laporan Kurtilas .....	93
Gambar 3. 75 Laporan Agama.....	94
Gambar 3. 76 Halaman Rekap Kelas.....	94
Gambar 3. 77 Laporan Rekap Rangkaian.....	95
Gambar 3. 78 Laporan Rekap Rangkaian (Agama) .....	95
Gambar 3. 79 Halaman Ekstrakurikuler .....	95
Gambar 3. 80 Halaman Edit Ekstrakurikuler.....	96
Gambar 3. 81 Halaman Kelas .....	96
Gambar 3. 82 Halaman Tambah Dan Edit Kelas.....	96
Gambar 3. 83 Halaman Mata Pelajaran .....	97
Gambar 3. 84 Halaman Edit Dan Tambah Mata Pelajaran.....	97
Gambar 3. 85 Halaman KKM.....	97
Gambar 3. 86 Halaman Edit KKM .....	98
Gambar 3. 87 Halaman Kompetensi Inti .....	98
Gambar 3. 88 Halaman Edit Dan Tambah Kompetensi Inti .....	98
Gambar 3. 89 Halaman Kompetensi Dasar.....	99



Gambar 3. 90 Halaman Tambah Dan Edit Kompetensi Dasar .....	99
Gambar 3. 91 Halaman Manajemen User.....	100
Gambar 3. 92 Halaman Tambah Dan Edit Manajemen User .....	100
Gambar 3. 93 Halaman Konfigurasi .....	101
Gambar 3. 94 Halaman Profil Akun .....	101
Gambar 3. 95 Halaman Ganti Password.....	101
Gambar 3. 96 Halaman Data Siswa Untuk Wali Kelas .....	102
Gambar 3. 97 Halaman Data Siswa Untuk Kepala Sekolah.....	102
Gambar 3. 98 Arsitektur Sistem.....	102
Gambar 4. 1 Database Sistem Informasi Akademik.....	104
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Login</i> .....	111
Gambar 4. 3 Menu Utama Admin.....	112
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Input Data Siswa .....	113
Gambar 4. 5 Halaman Edit Data Siswa .....	113
Gambar 4. 6 Halaman Hapus Data Siswa.....	114
Gambar 4. 7 Nilai Sosial Spiritual .....	114
Gambar 4. 8 Input Nilai KI.....	115
Gambar 4. 9 Nilai Mata Pelajaran.....	115
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Kompetensi Dasar .....	116
Gambar 4. 11 Tampilan Input Nilai Per KD.....	116
Gambar 4. 12 Input Nilai Ujian Pada Nilai Mata Pelajaran .....	118
Gambar 4. 13 Nilai Mapel Kelas 3 dan 6.....	119
Gambar 4. 14 Input Nilai KTSP Kelas 3 dan 6.....	119
Gambar 4. 15 Nilai Agama .....	121
Gambar 4. 16 Input Nilai pada Nilai Agama .....	121
Gambar 4. 17 Nilai Pendukung.....	122
Gambar 4. 18 Input Nilai Ekstra Kurikuler .....	122
Gambar 4. 19 Pindah Kelas .....	123
Gambar 4. 20 Naik Kelas.....	123
Gambar 4. 21 Ubah Status .....	124
Gambar 4. 22 Pindah Kelas .....	125

Gambar 4. 23 Arsip Siswa .....	126
Gambar 4. 24 Arsip Lihat Data Siswa .....	126
Gambar 4. 25 Rapor .....	127
Gambar 4. 26 Biodata .....	127
Gambar 4. 27 Raport KTSP .....	128
Gambar 4. 28 Raport Agama .....	129
Gambar 4. 29 Rapot Kurtilas .....	130
Gambar 4. 30 Rekap Kelas .....	131
Gambar 4. 31 Laporan Rekap Umum.....	131
Gambar 4. 32 Laporan Rekap Agama.....	132
Gambar 4. 33 Ektrakurikuler .....	132
Gambar 4. 34 Kelas.....	133
Gambar 4. 35 Mata Pelajaran.....	133
Gambar 4. 36 KKM .....	134
Gambar 4. 37 Kompetensi Inti.....	134
Gambar 4. 38 Kompetensi Dasar .....	135
Gambar 4. 39 Manajemen Sesi .....	135
Gambar 4. 40 Manajemen User .....	136
Gambar 4. 41 Konfigurasi.....	136
Gambar 4. 42 Profil Akun.....	137
Gambar 4. 43 Ganti Password .....	137
Gambar 4. 44 Tampilan Wali Kelas .....	138
Gambar 4. 45 Tampilan Kepala Sekolah .....	138
Gambar 4. 46 Koneksi Database.....	139
Gambar 4. 47 Pemilihan Database yang akan Di Backup .....	153
Gambar 4. 48 Pilih Backup Database .....	154
Gambar 4. 49 Hasil Download Backup Database.....	155
Gambar 4. 50 Database sia di Import.....	155
Gambar 4. 51 Hasil Database sia yang telah di Import.....	155

## INTISARI

Sistem informasi akademik berbasis website yang dibuat dapat diakses secara offline guna membantu menampilkan, melaporkan dan memberikan informasi kepada semua pihak yang membutuhkannya untuk mempermudah rekap nilai di Madrasah Ibtidaiyah Negeri Tirto.

MIN Tirto sendiri masih memiliki permasalahan yaitu dalam mengolah data nilai siswa sebenarnya sudah menggunakan ms.excel tetapi belum terintegrasi karena data siswa dan data mapel harus diinputkan satu persatu tiap kelas dan tiap semester serta tabel nilai harus dibuat berulang-ulang. Selain itu, penyimpanan rekap nilai masih menggunakan buku induk/manual sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama serta pencarian data alumni yang kurang efektif karena data alumni bisa hilang atau rusak. Dalam hal ini MIN Tirto membutuhkan sistem informasi akademik untuk membantu merekap nilai agar dapat melakukan kegiatan sistem informasi yang berhubungan dengan proses akademik secara cepat dan akurat.

Untuk mendapatkan sistem informasi yang berkualitas, penulis melakukan beberapa metode pengumpulan informasi yaitu metode pengumpulan data, metode analisis, metode perancangan, dan metode testing. Hasil pengumpulan data dianalisis dan digunakan sebagai acuan pembuatan sistem. Adanya sistem ini diharapkan mampu memberikan pengelolaan informasi yang lebih baik dan meminimalisasi masalah yang terdapat di MIN Tirto.

**Kata kunci :** Sistem, Akademik, Sistem Informasi, Sistem Informasi Akademik

## **ABSTRACT**

*Academic information system based on website made can be accessed offline to help display, reporting and providing information to all those who need it to make it easier to recap grade score in Madrasah Ibtidaiyah Country Tirto.*

*MIN Tirto itself still has problems in processing the data value of the students actually use ms excel but are not yet integrated because the data students and courses must be inputed one by one each class and each semester also the table of values to be made over and over again. In addition, storage of value still use recap parent book/manual so need quite a long time to search the alumnus data which is less effective because the data of alumnus can be lost or damaged. In this case the information system requires Tirto MIN academic to help recapping value in order to perform the activities of the information systems related to the academic process is fast and accurate.*

*To get a quality information system, the author doing some information gathering methods, namely data collection methods, methods of analysis, design methods, and methods of testing. The result of collecting data is analyzed and used as a reference for the manufacture of the system. The existence of this system are expected to provide better information management and minimize problems in MIN Tirto.*

**Keywords :** *Academic, System, system information, Academic information system*