

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK

BERBASIS WEB PADA MTSN KEDUNGGALAR

NGAWI

SKRIPSI



disusun oleh

Asri Fajar Utami

13.12.7546

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA MTSN KEDUNGGALAR**

NGAWI

SKRIPSI

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



disusun oleh

Asri Fajar Utami

13.12.7546

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA MTSN KEDUNGGALAR
NGAWI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Asri Fajar Utami
13.12.7546**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 25 April 2017

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA MTSN KEDUNGGALAR
NGAWI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asri Fajar Utami

13.12.7546

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Yudi Sutanto, M.Kom
NIK. 190302039

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 27 April 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang 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 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, 21 April 2017



Asri Fajar Utami

13.12.7546

MOTTO

“Niat”.

“*Bismillah*, Allah Maha Adil”.

“*Planning and Just Do it*”.

“Proses tidak pernah membohongi hasil”.

“Lahir sekali, hidup sekali, mati sekali, maksimalkan apapun yang sekarang diusahakan, Allah melihat proses bukan hasil”.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil' alamin, dengan segala puji dan syukur kepada Allah SWT karena dengan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT Maha pemilik segala ilmu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat saya selesaikan tepat waktu.
2. Terimakasih kepada orang tua dan keluarga saya yang telah *support*, motivasi, doa dan pengorbanan yang tak mungkin saya balas. Terimakasih emak, bapak.
3. Terimakasih kepada MTsN Kedunggalan yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian.
4. Bapak Anggit dan Pak Yusa terimakasih untuk *support*, saran, amanah, ilmu yang bapak kasih.
5. Seluruh sahabat, teman, musuh *thanks a lot* yaaa. Tanpa kalian juga saya tidak mungkin sampai pada tahap ini.
6. Martini, Arifah, Febi, Dhian, Sarah, Lutfi, Agung, Fuad, Divar, Zanuar, Enda, Rahmat, Udin, anak kos bu bambang, teman-teman asisten terimakasih sangat, skripsi ini selesai juga karena kalian.
7. Muh. Anshori Kh, terimakasih untuk semuanya, sudah mau menemani dan membantu mulai dari pendaftaran kuliah, saat-saat kuliah, ngerjain tugas, sampai skripsi, terimakasih.
8. Mbak Risqa dan Trainit Jogja sudah mau membantu mengerjakan skripsi, mbak dengerin aku komplain ini itu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik pada MTsN Kedunggalar”. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa telah menyelesaikan kuliah jenjang program sarjana (S1) dan memperoleh gelar sarjana komputer.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dengan selesainya skripsi ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan, masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Krisnawati, S.SI, M.T, selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang selama masa *study* telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
5. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

6. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi penyempurnaan laporan serupa dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak terkait dan pembaca umumnya.



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xxix
<i>ABSTRACT</i>	xxx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.1.1 Metode Wawancara.....	4
1.5.1.2 Metode Observasi(Pengamatan).....	4
1.5.1.3 Metode Kepustakaan	4
1.5.2 Metode Analisis	5

1.5.2.1	Analisis Masalah	5
1.5.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	5
1.5.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	5
1.5.3	Metode Perancangan.....	5
1.5.4	Metode Pengembangan.....	6
1.5.5	Metode <i>Testing</i>	6
1.6	Sistematika Penelitian.....	6
BAB II.....		8
LANDASAN TEORI.....		8
2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Dasar Teori.....	9
2.2.1	Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	9
2.2.1.1	Definisi Sistem.....	9
2.2.1.2	Definisi Informasi	10
2.2.1.3	Definisi Sistem Informasi	10
2.2.2	Karakteristik Sistem Informasi	10
2.2.3	Konsep Arsitektur Informasi.....	11
2.2.3.1	Arsitektur Tersentralisasi	12
2.2.3.2	Arsitektur Desentralisasi.....	13
2.2.3.3	Arsitektur <i>Stand Alone</i>	14
2.2.3.4	Arsitektur <i>Client Server</i>	14
2.2.4	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.2.4.1	<i>Unified Modelling Language</i> (UML)	15
2.2.5	Konsep Basis Data	19
2.2.5.1	<i>Structure Query Language</i> (SQL)	19

2.2.5.2	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	21
2.2.6	Konsep Dasar Internet.....	22
2.2.6.1	<i>Internet</i>	22
2.2.6.2	<i>World Wide Web (WWB)</i>	22
2.2.6.3	<i>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</i>	22
2.2.6.4	<i>Uniform Resource Locator (URL)</i>	23
2.2.6.5	<i>Web Client (Browser)</i>	23
2.2.6.6	<i>Homepage</i>	23
2.2.6.7	<i>Web Service</i>	23
2.2.6.8	<i>Web Hosting</i>	23
2.2.7	Konsep Bahasa Pemrograman.....	24
2.2.7.1	<i>Hypertext Markup Language(HTML)</i>	24
2.2.7.2	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	24
2.2.7.3	<i>Javascript</i>	24
2.2.7.4	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	24
2.2.8	Perangkat Lunak.....	26
2.2.8.1	<i>Framework Bootstrap</i>	26
2.2.8.2	XAMPP.....	26
2.2.8.3	MySQL.....	26
2.2.8.4	Apache	28
2.2.8.5	Google Chrome.....	28
2.3	Metode Analisis	28
2.3.1	Analisis PIECES	28
2.3.1.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	28
2.3.1.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	29

2.3.1.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	29
2.3.1.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	29
2.3.1.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	30
2.3.1.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	30
2.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	31
2.3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	31
2.3.3.1	Analisis Teknis	31
2.3.3.2	Analisis Operasional.....	32
2.3.3.3	Analisis Ekonomi.....	32
2.3.3.4	Analisis Hukum	32
2.4	Langkah-Langkah Pengembangan Aplikasi	32
2.5	Teknik Pengujian	33
2.5.1	<i>Black-Box Testing</i>	33
2.5.2	<i>White-Box Testing</i>	34
BAB III	35
ANALISIS DAN PERANCANGAN	35
3.1	Tinjauan Pustaka.....	35
3.1.1	Sejarah Singkat MTsN Kedunggalan Ngawi.....	35
3.1.2	Visi dan Misi MTsN Kedunggalan Ngawi	35
3.1.2.1	Visi MTsN Kedunggalan Ngawi	35
3.1.2.2	Misi MTsN Kedunggalan Ngawi	36
3.1.3	Struktur Organisasi.....	37
3.1.4	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	37
3.2	Analisis Masalah	43
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	44

3.2.2	Analisis PIECES	44
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	45
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	45
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	46
3.2.2.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	46
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	47
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Services</i>).....	47
3.3	Analisis Kebutuhan	48
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	48
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional Aplikasi.....	48
3.3.2.1	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	49
3.3.2.2	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	50
3.3.2.3	Analisis Kebutuhan SDM	50
3.3.2.4	Analisis Kebutuhan Informasi	51
3.3.2.5	Analisis Kebutuhan Keamanan.....	51
3.4	Analisis Kelayakan.....	51
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknis/Teknologi	52
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	52
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	53
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	53
3.5	Perancangan Aplikasi.....	54
3.5.1	Rancangan Proses.....	54
3.5.1.1	<i>Use Case</i> Diagram	54
3.5.1.2	<i>Activity</i> Diagram	58
3.5.1.3	<i>Sequence</i> Diagram	88

3.5.1.4	<i>Class Diagram</i>	106
3.5.2	Perancangan <i>Interface</i>	107
3.5.2.1	Interface Admin	107
3.5.2.2	Interface Guru	140
3.5.2.3	Interface <i>User</i>	148
3.5.3	Rancangan Basis Data & Relasi Antar Tabel	157
3.5.3.1	Perancangan Pembuatan Tabel	157
3.5.3.2	Relasi Tabel	165
BAB IV	166
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		166
4.1	Implementasi Sistem	166
4.2	<i>Database</i> dan Tabel.....	166
4.3	Koneksi <i>Database Server</i>	175
4.4	Implementasi Program	176
4.5	Pengujian Sistem.....	220
4.5.1	<i>Blackbox Testing</i>	220
BAB V	224
PENUTUP.....		224
5.1	Kesimpulan	224
5.2	Saran.....	224
DAFTAR PUSTAKA		xxxix

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Use Case</i> Diagram	16
Tabel 2. 2 <i>Activity</i> Diagram	17
Tabel 2. 3 <i>Class</i> Diagram	18
Tabel 2. 4 <i>Sequence</i> diagram	19
Tabel 2. 5 Simbol ERD	21
Tabel 2. 6 Daftar Fungsi MySQL	27
Tabel 3. 1 <i>Job Description</i>	38
Tabel 3. 2 Prosedur PSB	39
Tabel 3. 3 Prosedur Daftar Ulang	41
Tabel 3. 4 Prosedur Nilai Siswa	42
Tabel 3. 5 Analisis Kinerja	45
Tabel 3. 6 Analisis Informasi	46
Tabel 3. 7 Analisis Keamanan	47
Tabel 3. 8 Analisis Efisien	47
Tabel 3. 9 Analisis Pelayanan	48
Tabel 3. 10 Analisis Kebutuhan SDM	50
Tabel 3. 11 Admin	157
Tabel 3. 12 Alumni	157
Tabel 3. 13 Berita	157
Tabel 3. 14 Catatan	158
Tabel 3. 15 Galeri	158
Tabel 3. 16 Detail Galeri	158
Tabel 3. 17 Kelas	158
Tabel 3. 18 Mata Pelajaran	158
Tabel 3. 19 Materi	159
Tabel 3. 20 Mengajar	159
Tabel 3. 21 Mengajar Perkelasan	159
Tabel 3. 22 Nilai	159
Tabel 3. 23 Nilai Akhir	160
Tabel 3. 24 Nilai Lulus	160

Tabel 3. 25 Nilai Siswa	160
Tabel 3. 26 Nilai <i>Test</i>	160
Tabel 3. 27 Pegawai	161
Tabel 3. 28 Perkelasan	161
Tabel 3. 29 Presensi	161
Tabel 3. 30 PSB.....	161
Tabel 3. 31 <i>Setting</i>	162
Tabel 3. 32 Siswa	163
Tabel 3. 33 Siswa Perkelasan.....	164
Tabel 3. 34 <i>Test</i>	164
Tabel 3. 35 Tahun Ajaran.....	164
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem Admin.....	220
Tabel 4. 2 Pengujian Sistem Admin Lanjutan	221
Tabel 4. 3 Pengujian Sistem Guru.....	222
Tabel 4. 4 Pengujian Sistem Siswa	222
Tabel 4. 5 Pengujian Sistem Pendaftaran Siswa <i>Online</i>	223

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Aplikasi Dan Basis Data Terpusat	12
Gambar 2. 2 Basis Data Terpusat Aplikasi Ada Pada Terminal	13
Gambar 2. 3 Arsitektur Desentralisasi	14
Gambar 2. 4 Arsitektur Sistem <i>Stand Alone</i>	14
Gambar 2. 5 Arsitektur <i>Client Server</i>	15
Gambar 2. 6 Bagan <i>Waterfall</i>	33
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3. 2 Kepanitiaan PSB	38
Gambar 3. 3 <i>Work flow</i> Penerimaan Siswa Baru	40
Gambar 3. 4 <i>Work flow</i> Daftar Ulang	41
Gambar 3. 5 <i>Work flow</i> Nilai Siswa.....	43
Gambar 3. 6 Use Case Diagram Admin.....	55
Gambar 3. 7 Use Case Diagram Guru	56
Gambar 3. 8 Use Case Diagram User.....	57
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian <i>Login</i>	58
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Berita.....	59
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Profil Sekolah.....	60
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Kegiatan Siswa.....	61
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Galeri.....	62
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Materi.....	63
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Catatan Siswa.....	64
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Nilai Siswa	65
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Siswa	66
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Tahun Ajaran	67
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Presensi	68
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Alumni.....	69
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian PSB.....	70
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Kelas.....	71
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Pembagian Kelas.....	72
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Admin Bagian Mata Pelajaran.....	73

Gambar 3. 25 <i>Activity</i> Diagram Admin Bagian Pengajaran	74
Gambar 3. 26 <i>Activity</i> Diagram Admin Bagian Pegawai.....	75
Gambar 3. 27 <i>Activity</i> Diagram Guru Bagian Profil.....	76
Gambar 3. 28 <i>Activity</i> Diagram Guru Bagian Catatan Siswa	77
Gambar 3. 29 <i>Activity</i> Diagram Guru Bagian Lihat Data Siswa.....	78
Gambar 3. 30 <i>Activity</i> Diagram Guru Bagian Nilai Siswa.....	79
Gambar 3. 31 <i>Activity</i> Diagram Guru Bagian Kenaikkan Kelas.....	80
Gambar 3. 32 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Kelola Profil.....	81
Gambar 3. 33 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Catatan Siswa.....	81
Gambar 3. 34 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Nilai.....	82
Gambar 3. 35 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Presensi	82
Gambar 3. 36 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Lihat Pegawai.....	83
Gambar 3. 37 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Lihat Profil Sekolah	83
Gambar 3. 38 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Lihat Alumni.....	83
Gambar 3. 39 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Lihat Guru.....	84
Gambar 3. 40 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Lihat Berita	84
Gambar 3. 41 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Lihat Materi	85
Gambar 3. 42 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Lihat Galeri	85
Gambar 3. 43 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Lihat Kegiatan Siswa	86
Gambar 3. 44 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian PSB	86
Gambar 3. 45 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Cetak Bukti Pendaftaran	87
Gambar 3. 46 <i>Activity</i> Diagram <i>User</i> Bagian Cek Kelulusan.....	87
Gambar 3. 47 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian <i>Login</i>	88
Gambar 3. 48 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Berita.....	88
Gambar 3. 49 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Profil Sekolah	89
Gambar 3. 50 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Kegiatan Siswa	89
Gambar 3. 51 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Galeri	90
Gambar 3. 52 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Materi.....	90
Gambar 3. 53 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Catatan Siswa.....	91
Gambar 3. 54 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Nilai Siswa.....	91
Gambar 3. 55 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Siswa.....	92

Gambar 3. 56 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Tahun Ajaran	92
Gambar 3. 57 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Presensi	93
Gambar 3. 58 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Alumni	93
Gambar 3. 59 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian PSB	94
Gambar 3. 60 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Kelas	94
Gambar 3. 61 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Pembagian Kelas	95
Gambar 3. 62 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Mata Pelajaran	95
Gambar 3. 63 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Pengajaran.....	96
Gambar 3. 64 <i>Sequence</i> Diagram Admin Bagian Pegawai.....	96
Gambar 3. 65 <i>Sequence</i> Diagram Guru Bagian Profil	97
Gambar 3. 66 <i>Sequence</i> Diagram Guru Bagian Catatan Siswa	97
Gambar 3. 67 <i>Sequence</i> Diagram Guru Bagian Lihat Data Siswa.....	98
Gambar 3. 68 <i>Sequence</i> Diagram Guru Bagian Nilai Siswa.....	98
Gambar 3. 69 <i>Sequence</i> Diagram Guru Bagian Kenaikkan Kelas.....	99
Gambar 3. 70 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Kelola Profil.....	99
Gambar 3. 71 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Catatan Siswa.....	100
Gambar 3. 72 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Nilai.....	100
Gambar 3. 73 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Presensi	101
Gambar 3. 74 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Pegawai	101
Gambar 3. 75 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Alumni	102
Gambar 3. 76 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Guru	102
Gambar 3. 77 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Profil Sekolah.....	102
Gambar 3. 78 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Profil Sekolah.....	103
Gambar 3. 79 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Materi	103
Gambar 3. 80 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Galeri.....	103
Gambar 3. 81 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Kegiatan Sekolah	104
Gambar 3. 82 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian PSB.....	104
Gambar 3. 83 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Cetak Bukti Pendaftaran	105
Gambar 3. 84 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Bagian Cek Kelulusan	105
Gambar 3. 85 <i>Class</i> Diagram	106
Gambar 3. 86 Rancangan Dashboard Admin.....	107

Gambar 3. 87 Rancangan Profil Admin.....	107
Gambar 3. 88 Rancangan Informasi.....	108
Gambar 3. 89 Rancangan Tambah Informasi	108
Gambar 3. 90 Rancangan Edit Informasi.....	108
Gambar 3. 91 Rancangan Hapus Informasi	109
Gambar 3. 92 Rancangan Profil Akademik.....	109
Gambar 3. 93 Rancangan Tambah Profil Akademik.....	109
Gambar 3. 94 Rancangan Edit Profil Akademik.....	110
Gambar 3. 95 Rancangan Hapus Profil Akademik.....	110
Gambar 3. 96 Rancangan Kegiatan Siswa.....	110
Gambar 3. 97 Rancangan Tambah Kegiatan Siswa.....	111
Gambar 3. 98 Rancangan Edit Kegiatan Siswa.....	111
Gambar 3. 99 Rancangan Hapus Kegiatan Siswa.....	111
Gambar 3. 100 Rancangan Pegawai.....	112
Gambar 3. 101 Rancangan Tambah Pegawai	112
Gambar 3. 102 Rancangan Edit Pegawai.....	113
Gambar 3. 103 Rancangan Hapus Pegawai	113
Gambar 3. 104 Rancangan <i>Export</i> Pegawai.....	114
Gambar 3. 105 Rancangan Cetak Pegawai	114
Gambar 3. 106 Rancangan Guru.....	114
Gambar 3. 107 Rancangan Tambah Guru.....	115
Gambar 3. 108 Rancangan Edit Guru	115
Gambar 3. 109 Rancangan Hapus Guru.....	116
Gambar 3. 110 Rancangan <i>Export</i> Guru.....	116
Gambar 3. 111 Rancangan Cetak Guru.....	116
Gambar 3. 112 Rancangan Siswa.....	117
Gambar 3. 113 Rancangan Tambah Siswa	117
Gambar 3. 114 Rancangan Edit Siswa.....	118
Gambar 3. 115 Rancangan Hapus Siswa	118
Gambar 3. 116 Rancangan <i>Export</i> Siswa.....	119
Gambar 3. 117 Rancangan Cetak Siswa	119

Gambar 3. 118 Rancangan Alumni	119
Gambar 3. 119 Rancangan Cetak Alumni.....	120
Gambar 3. 120 Rancangan <i>Export</i> Alumni	120
Gambar 3. 121 Rancangan Kelas	120
Gambar 3. 122 Rancangan Tambah Kelas	121
Gambar 3. 123 Rancangan Detail Kelas	121
Gambar 3. 124 Rancangan Daftar Siswa	121
Gambar 3. 125 Rancangan Edit Walikelas	122
Gambar 3. 126 Rancangan Hapus Walikelas	122
Gambar 3. 127 Rancangan Hapus Kelas.....	122
Gambar 3. 128 Rancangan Mata Pelajaran	123
Gambar 3. 129 Rancangan Tambah Mata Pelajaran.....	123
Gambar 3. 130 Rancangan Edit Mata Pelajaran	123
Gambar 3. 131 Rancangan Hapus Mata Pelajaran.....	124
Gambar 3. 132 Rancangan Pengajaran	124
Gambar 3. 133 Rancangan Tambah Pengajaran	124
Gambar 3. 134 Rancangan Edit Pengajaran.....	125
Gambar 3. 135 Rancangan Hapus Pengajaran	125
Gambar 3. 136 Rancangan <i>Export</i> Pengajaran	125
Gambar 3. 137 Rancangan Cetak Pengajaran.....	126
Gambar 3. 138 Rancangan Nilai Siswa.....	126
Gambar 3. 139 Rancangan Tambah Nilai Siswa	126
Gambar 3. 140 Rancangan <i>Export</i> Nilai Siswa.....	127
Gambar 3. 141 Rancangan Cetak Nilai Siswa	127
Gambar 3. 142 Rancangan Hapus Nilai Siswa	127
Gambar 3. 143 Rancangan Catatan Siswa	128
Gambar 3. 144 Rancangan Tambah Catatan Siswa	128
Gambar 3. 145 Rancangan <i>Export</i> Catatan Siswa	128
Gambar 3. 146 Rancangan Cetak Catatan Siswa	129
Gambar 3. 147 Rancangan Presensi Siswa	129
Gambar 3. 148 Rancangan <i>Export</i> Presensi Siswa	129

Gambar 3. 149 Rancangan Cetak Presensi Siswa.....	130
Gambar 3. 150 Rancangan Ujian, Nilai Minimal Maksimal dan Masa PSB.....	130
Gambar 3. 151 Rancangan Edit Ujian PSB	130
Gambar 3. 152 Rancangan Tambah Ujian PSB.....	131
Gambar 3. 153 Rancangan Hapus Ujian PSB	131
Gambar 3. 154 Rancangan Daftar Calon Siswa.....	131
Gambar 3. 155 Rancangan Detail Calon Siswa	132
Gambar 3. 156 Rancangan Cetak Data Calon Siswa	132
Gambar 3. 157 Rancangan <i>Export</i> Data Calon Siswa.....	133
Gambar 3. 158 Rancangan Cetak Detail Siswa	133
Gambar 3. 159 Rancangan Seleksi Calon Siswa	134
Gambar 3. 160 Rancangan Galeri	134
Gambar 3. 161 Rancangan Detail Galeri	134
Gambar 3. 162 Rancangan Tambah Galeri	135
Gambar 3. 163 Rancangan Hapus Galeri.....	135
Gambar 3. 164 Rancangan Hapus Foto Galeri.....	135
Gambar 3. 165 Rancangan Materi	136
Gambar 3. 166 Rancangan Tambah Materi	136
Gambar 3. 167 Rancangan Edit Materi.....	136
Gambar 3. 168 Rancangan Hapus Materi	137
Gambar 3. 169 Rancangan Unduh Materi.....	137
Gambar 3. 170 Rancangan Pengaturan Tahun Ajaran	137
Gambar 3. 171 Rancangan Tambah Tahun Ajaran.....	138
Gambar 3. 172 Rancangan Edit Tahun Ajaran	138
Gambar 3. 173 Rancangan Hapus Tahun Ajaran.....	138
Gambar 3. 174 Rancangan Pengaturan Media.....	139
Gambar 3. 175 Rancangan Pengaturan <i>Footer</i>	139
Gambar 3. 176 Rancangan Pengaturan Formulir PSB.....	139
Gambar 3. 177 Rancangan Pengaturan Konversi Nilai	140
Gambar 3. 178 Rancangan Dashboard Guru.....	140
Gambar 3. 179 Rancangan Profil Guru.....	141

Gambar 3. 180 Rancangan Siswa.....	141
Gambar 3. 181 Rancangan Detail Siswa.....	142
Gambar 3. 182 Rancangan Nilai	143
Gambar 3. 183 Rancangan Tambah Nilai	143
Gambar 3. 184 Rancangan <i>Export</i> Nilai	143
Gambar 3. 185 Rancangan Cetak Nilai.....	144
Gambar 3. 186 Rancangan Hapus Nilai	144
Gambar 3. 187 Rancangan Catatan.....	144
Gambar 3. 188 Rancangan Tambah Catatan.....	145
Gambar 3. 189 Rancangan <i>Export</i> Catata.....	145
Gambar 3. 190 Rancangan Cetak Catatan.....	145
Gambar 3. 191 Rancangan Materi	146
Gambar 3. 192 Rancangan Tambah Materi	146
Gambar 3. 193 Rancangan Edit Materi.....	146
Gambar 3. 194 Rancangan Hapus Materi	147
Gambar 3. 195 Rancangan Unduh Materi.....	147
Gambar 3. 196 Rancangan Profil Siswa	148
Gambar 3. 197 Rancangan Nilai Siswa.....	149
Gambar 3. 198 Rancangan Catatan Siswa	149
Gambar 3. 199 Rancangan Presensi Siswa	149
Gambar 3. 200 Rancangan <i>Homepage</i>	150
Gambar 3. 201 Rancangan Berita Madrasah.....	150
Gambar 3. 202 Rancangan Profil Sekolah	151
Gambar 3. 203 Rancangan Kegiatan Siswa	151
Gambar 3. 204 Rancangan Civitas Akademik	152
Gambar 3. 205 Rancangan Formulir Pendaftaran.....	153
Gambar 3. 206 Rancangan Cek Kelulusan	154
Gambar 3. 207 Rancangan Cetak Bukti Pendaftaran.....	154
Gambar 3. 208 Rancangan Galeri	155
Gambar 3. 209 Rancangan Download Materi.....	155
Gambar 3. 210 Rancangan <i>Login</i>	156

Gambar 3. 211 Relasi Tabel.....	165
Gambar 3. 212 Tampilan Edit Materi	203
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Admin.....	166
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Alumni	167
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Berita	167
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Catatan	167
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Detail Galeri.....	168
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Galeri.....	168
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Kelas.....	168
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Konversi	169
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Mata Pelajaran.....	169
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Materi	169
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Mengajar	170
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Mengajar Perkelas.....	170
Gambar 4. 13 Struktur Tabel Nilai.....	170
Gambar 4. 14 Struktur Tabel Nilai Akhir	170
Gambar 4. 15 Struktur Tabel Nilai Akhir <i>Test</i>	171
Gambar 4. 16 Struktur Tabel Nilai Lulus.....	171
Gambar 4. 17 Struktur Tabel Nilai Siswa	171
Gambar 4. 18 Struktur Tabel Nilai <i>Test</i>	172
Gambar 4. 19 Struktur Tabel Pegawai	172
Gambar 4. 20 Struktur Tabel Perkelas.....	172
Gambar 4. 21 Struktur Tabel Presensi	173
Gambar 4. 22 Struktur Tabel PSB.....	173
Gambar 4. 23 Struktur Tabel <i>Setting</i>	173
Gambar 4. 24 Struktur Tabel Siswa	174
Gambar 4. 25 Struktur Tabel Siswa Perkelas.....	174
Gambar 4. 26 Struktur Tabel <i>Test</i>	174
Gambar 4. 27 Struktur Tabel Tahun Ajaran.....	175
Gambar 4. 28 Koneksi <i>Database Server</i>	175
Gambar 4. 29 Rancangan <i>Dashboard Admin</i>	176

Gambar 4. 30 Tampilan Profil Admin	176
Gambar 4. 31 Tampilan Informasi	177
Gambar 4. 32 Tampilan Tambah Informasi	177
Gambar 4. 33 Tampilan Edit Informasi	177
Gambar 4. 34 Tampilan Hapus Informasi	178
Gambar 4. 35 Tampilan Profil Akademik	178
Gambar 4. 36 Tampilan Tambah Profil Akademik	178
Gambar 4. 37 Tampilan Edit Profil Akademik	179
Gambar 4. 38 Tampilan Hapus Profil Akademik	179
Gambar 4. 39 Tampilan Kegiatan Siswa	179
Gambar 4. 40 Tampilan Tambah Kegiatan Siswa	180
Gambar 4. 41 Tampilan Edit Kegiatan Siswa	180
Gambar 4. 42 Tampilan Hapus Kegiatan Siswa	180
Gambar 4. 43 Tampilan Pegawai	181
Gambar 4. 44 Tampilan Tambah Pegawai	181
Gambar 4. 45 Tampilan Edit Pegawai	181
Gambar 4. 46 Tampilan Hapus Pegawai	182
Gambar 4. 47 Tampilan <i>Export</i> Pegawai	182
Gambar 4. 48 Tampilan Cetak Pegawai	182
Gambar 4. 49 Tampilan Guru	183
Gambar 4. 50 Tampilan Tambah Guru	183
Gambar 4. 51 Tampilan Edit Guru	183
Gambar 4. 52 Tampilan Hapus Guru	184
Gambar 4. 53 Tampilan <i>Export</i> Guru	184
Gambar 4. 54 Tampilan Cetak Guru	184
Gambar 4. 55 Tampilan Siswa	185
Gambar 4. 56 Tampilan Tambah Siswa	185
Gambar 4. 57 Tampilan Edit Siswa	185
Gambar 4. 58 Tampilan Hapus Siswa	186
Gambar 4. 59 Tampilan <i>Export</i> Siswa	186
Gambar 4. 60 Tampilan Cetak Siswa	186

Gambar 4. 61 Tampilan Alumni	187
Gambar 4. 62 Tampilan <i>Export</i> Alumni	187
Gambar 4. 63 Tampilan Cetak Alumni	187
Gambar 4. 64 Tampilan Kelas	188
Gambar 4. 65 Tampilan Tambah Kelas	188
Gambar 4. 66 Tampilan Detail Kelas.....	188
Gambar 4. 67 Tampilan Daftar Siswa.....	189
Gambar 4. 68 Tampilan Edit Walikelas.....	189
Gambar 4. 69 Tampilan Hapus Walikelas	189
Gambar 4. 70 Tampilan Hapus Kelas	190
Gambar 4. 71 Tampilan Mata Pelajaran	190
Gambar 4. 72 Tampilan Tambah Mata Pelajaran	190
Gambar 4. 73 Tampilan Edit Mata Pelajaran.....	191
Gambar 4. 74 Tampilan Hapus Mata Pelajaran	191
Gambar 4. 75 Tampilan Pengajaran.....	191
Gambar 4. 76 Tampilan Tambah Pengajaran.....	192
Gambar 4. 77 Tampilan Edit Pengajaran	192
Gambar 4. 78 Tampilan Hapus Pengajaran.....	192
Gambar 4. 79 Tampilan <i>Export</i> Pengajaran.....	193
Gambar 4. 80 Tampilan Cetak Pengajaran	193
Gambar 4. 81 Tampilan Nilai Siswa.....	193
Gambar 4. 82 Tampilan Tambah Nilai Siswa.....	194
Gambar 4. 83 Tampilan <i>Export</i> Nilai Siswa	194
Gambar 4. 84 Tampilan Cetak Nilai Siswa.....	194
Gambar 4. 85 Tampilan Hapus Nilai Siswa.....	195
Gambar 4. 86 Tampilan Catatan Siswa.....	195
Gambar 4. 87 Tampilan Tambah Catatan Siswa.....	195
Gambar 4. 88 Tampilan <i>Export</i> Catatan Siswa.....	196
Gambar 4. 89 Tampilan Cetak Catatan Siswa	196
Gambar 4. 90 Tampilan Presensi Siswa.....	196
Gambar 4. 91 Tampilan <i>Export</i> Presensi Siswa.....	197

Gambar 4. 92 Tampilan Cetak Presensi Siswa	197
Gambar 4. 93 Tampilan Ujian, Nilai Minimal Maksimal dan Masa PSB	197
Gambar 4. 94 Tampilan Tambah Ujian PSB	198
Gambar 4. 95 Tampilan Edit Ujian PSB	198
Gambar 4. 96 Tampilan Hapus Ujian PSB	198
Gambar 4. 97 Tampilan Daftar Calon Siswa	199
Gambar 4. 98 Tampilan Detail Calon Siswa.....	199
Gambar 4. 99 Tampilan Cetak Data Calon Siswa.....	199
Gambar 4. 100 Tampilan <i>Export</i> Data Calon Siswa	200
Gambar 4. 101 Tampilan <i>Export</i> Detail Calon Siswa.....	200
Gambar 4. 102 Tampilan Cetak Detail Siswa.....	200
Gambar 4. 103 Tampilan Seleksi Calon Siswa.....	201
Gambar 4. 104 Tampilan Galeri.....	201
Gambar 4. 105 Tampilan Detail Galeri.....	201
Gambar 4. 106 Tampilan Tambah Galeri	202
Gambar 4. 107 Tampilan Hapus Galeri	202
Gambar 4. 108 Tampilan Hapus Foto Galeri	202
Gambar 4. 109 Tampilan Materi.....	203
Gambar 4. 110 Tampilan Tambah Materi.....	203
Gambar 4. 111 Tampilan Hapus Materi.....	204
Gambar 4. 112 Tampilan Unduh Materi	204
Gambar 4. 113 Tampilan Pengaturan Tahun Ajaran	204
Gambar 4. 114 Tampilan Tambah Tahun Ajaran	205
Gambar 4. 115 Tampilan Edit Tahun Ajaran.....	205
Gambar 4. 116 Tampilan Hapus Tahun Ajaran	205
Gambar 4. 117 Tampilan Pengaturan Media	206
Gambar 4. 118 Tampilan Pengaturan <i>Footer</i>	206
Gambar 4. 119 Tampilan Pengaturan Formulir PSB	206
Gambar 4. 120 Tampilan Pengaturan Konversi Nilai.....	207
Gambar 4. 121 Tampilan Halaman Utama Guru	207
Gambar 4. 122 Tampilan Siswa Kelas.....	207

Gambar 4. 123 Tampilan Tampilan Detail Siswa	208
Gambar 4. 124 Tampilan Nilai.....	208
Gambar 4. 125 Tampilan Tambah Nilai	208
Gambar 4. 126 Tampilan <i>Export</i> Nilai.....	209
Gambar 4. 127 Tampilan Cetak Nilai	209
Gambar 4. 128 Tampilan Hapus Nilai	209
Gambar 4. 129 Tampilan Catatan	210
Gambar 4. 130 Tampilan Tambah Catatan	210
Gambar 4. 131 Tampilan <i>Export</i> Catatan	210
Gambar 4. 132 Tampilan Cetak Catatan	211
Gambar 4. 133 Tampilan Materi.....	211
Gambar 4. 134 Tampilan Tambah Materi.....	211
Gambar 4. 135 Tampilan Edit Materi	212
Gambar 4. 136 Tampilan Hapus Materi.....	212
Gambar 4. 137 Tampilan Download Materi	212
Gambar 4. 138 Tampilan Profil	213
Gambar 4. 139 Tampilan Nilai Siswa	213
Gambar 4. 140 Tampilan Catatan Siswa.....	213
Gambar 4. 141 Tampilan Presensi Siswa.....	214
Gambar 4. 142 Tampilan <i>Homepage</i>	215
Gambar 4. 143 Tampilan Berita Madrasah	216
Gambar 4. 144 Tampilan Profil Sekolah.....	216
Gambar 4. 145 Tampilan <i>Kegiatan Sekolah</i>	216
Gambar 4. 146 Tampilan <i>Civitas Akademik</i>	217
Gambar 4. 147 Tampilan Formulir Pendaftaran	217
Gambar 4. 148 Tampilan Cek Kelulusan	217
Gambar 4. 149 Tampilan Cetak Bukti Pendaftaran	218
Gambar 4. 150 Tampilan Galeri.....	218
Gambar 4. 151 Tampilan Download Materi	218
Gambar 4. 152 Tampilan <i>Login</i>	219

INTISARI

Sistem informasi akademik merupakan sistem informasi untuk menangani pengelolaan dan penyajian data-data akademik yang di butuhkan oleh pengguna yang membutuhkan data sistem informasi. Sistem informasi ini dibangun untuk mengelola dan menyajikan data-data akademik dengan mudah dan cepat.

MTsN Kedunggalur salah satu lembaga yang bergerak di bidang pendidikan dan akademis. Hingga saat ini proses pengelolaan data dan penyampain informasi masih dilakukan secara manual. MtsNKedunggalur membutuhkan design sistem informasi akademik yang cukup untuk pengolaan dan update informasi kegiatan sekolah. Untuk mendukung hal ini maka di gunakan teknologi pemograman dan database sebagai media penyimpanan berguna dan membantu dalam mengklasifikasikan data dan informasi. Dalam perkembangannya, kebutuhan akademik menjadi lebih kompleks karena kebijakan akademik yang sering mengalami perubahan. Hal tersebut dapat diatasi dengan cara menyimpan data dalam database, sehingga apabila terjadi perubahan kebijakan yang perlu dilakukan hanya memodifikasi databasae.

PHP adalah bahasa pemrograman Open Source yang digunakan untuk membuat sebuah aplikasi web dan dapat disatukan dengan HTML. Metode yang digunakan untuk perancangan sistem adalah Unified Modelling Language (UML).

Kata Kunci – sistem, informasi, akademik, web, PHP

ABSTRACT

Academic information system in the information system to address the management and presentation of academic data needed by users who need data information systems. This information system built to manage and present the academic data easily and quickly.

MTsN Kedunggalan one of the institutions engaged in education and academic. Until now the process of data management and information delivery is still done manually. MtsNKedunggalan requires the design of academic information systems for the management and updating of the information activities of the school.

To support this then in use of technology programming and database the storage media is useful and helpful on classifying data and information. In its development, academic requirements become more complex due to the academic policies often change. This could be addressed by way of storing data in the database, so that in the event of a change of policy that need to be done only modify database. PHP is an Open Source programming language that was used to create a web application and can be merged with the HTML. The methods used for the design of the system is the Unified Modelling Language (UML).

Keywords : *systems, information, academic, web, PHP.*