

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SD NEGERI II MANANGGA TASIKMALAYA MENGGUNAKAN
METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT***

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

RIPA GEMAH NURIPAH

12651060

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2017



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : B-645 /Un.02/DST/PP.05.3/ 03 /2016

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik SD Negeri II
Manangga Tasikmalaya Menggunakan Metode *Rapid Application Development*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Ripa Gemah Nuripah
NIM : 12651060
Telah dimunaqasyahkan pada : 3 Februari 2017
Nilai Munaqasyah : B+
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Agung Fatwanto, Ph.D
NIP. 19770103 200501 1 003

Penguji I

M. Mustaqim, M.T
NIP.19790331 200501 1 004

Penguji II

Ade Ratnasari, M.T
NIP.19801217 200604 2 002

Yogyakarta, 1 Maret 2016
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan

Lamp :-

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Ripa Gemah Nuripah

NIM : 12651060

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik SD Negeri II Manangga Tasikmalaya Menggunakan Metode *Rapid Application Development*

Sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqosyahkan. Atas perhatiannya kami ucapan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 14 Januari 2017

Pembimbing



Agung Fatwanto, Ph.D

NIP: 19770103 200501 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ripa Gemah Nuripah
NIM : 12651060
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik SD Negeri II Manangga Tasikmalaya Menggunakan Metode *Rapid Application Development***" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Januari 2017



Ripa Gemah Nuripah
NIM. 12651060

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamain, Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena dengan restu-Nya pelaksanaan dan penyusunan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik SD Negeri II Manangga Tasikmalaya Menggunakan Metode *Rapid Application Development*” dapat diselesaikan sebagai persyaratan menyelesaikan Sarjana Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Drs. K.H. Yudian Wahyudi, M.A., Ph.D, selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga.
2. Bapak Dr. Murtanto, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
3. Bapak Bambang Sugiantoro, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
4. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2012 Jalur Mandiri.
5. Bapak Agung Fatwanto, Ph.D, selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah membimbing, memberi saran serta koreksi dan membantu dalam

proses penyelesaian tugas akhir.

6. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa mendukung upaya penyelesaian tugas akhir ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu dan pengetahuan selama melakukan masa perkuliahan.
8. Pihak Sekolah Dasar Negeri II Manangga Tasikmalaya yang telah memberikan ijin untuk penelitian.
9. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika 2012 Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
10. Semua pihak yang tidak bisa sebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bantuannya.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda dari segala kebaikan yang telah dilakukan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun penulis harapkan sebagai masukan kearah yang lebih baik lagi.

Demikian penulis berharap agar laporan penelitian ini dapat berguna untuk kita semua.

Yogyakarta, 14 Januari 2017

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'almiin, Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah kepada orang-orang yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang diantaranya :

- ✓ Ibu Tuti Herlina S.Pd dan Bapak Dede Tarhadi BA, kedua orang tua yang selalu sabar dan terus memberikan doa untuk keberhasilan anak-anaknya.
Terimakasih untuk semua pengorbanan yang tak ternilai harganya.
- ✓ Kakak-kakakku Ina Nailah Albarokah, Asih Tulus Rahayu dan Yuna Galih Pangdugi tetap semangat dan sukses buat kalian semua.
- ✓ Si kecil Hasbi, Nabilah, Rasya dan Azzam yang selalu memberikan semangat untuk segera pulang kerumah.
- ✓ Bapak Agung Fatwanto, Ph.D selaku dosen pembimbing yang sudah sabar membimbing sehingga terselesaikan semua nya meskipun dalam waktu yang cukup bisa dibilang lama.
- ✓ Segenap dosen Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga, terima kasih ilmu yang selama ini telah disampaikan dengan sabarnya selama berada dikampus maupun diluar kampus.
- ✓ Kakak yang paling bawel, yang ga bisa tepat waktu, semaunya sendiri, harus ngikutin kemauannya ga boleh ada kata Tidak untuk orang ini, Edita RL Putri. Terima kasih untuk pelajaran kesabaranya dalam menunggumu dan belajar untuk selalu mengalah biar kamu bahagia. Segera selesaikan kuliahnya yaa.
- ✓ Seseorang yang selau memberi semangat juga paling bawel kalau gak ngerjain skripsi, Irfan Afif Mustofa Terima kasih untuk motivasi dan dukungannya yaaa. Semangat mengejar planet untuk kehidupan dimasa depan.

- ✓ Ciwi-ciwi programmerku. Kiki, Indah, Zuni, Ulfah, Erin, Iza, Malika, Novie, Maya, Edita, Wiji, Lusi dan Meta. Selamat menempuh hidup baru setelah wisuda teman-teman.
- ✓ Keluraga Tekhnik Informatika 2012 Mandiri, tetap kompak meskipun bakalan jarang ketemu karena kesibukan masing-masing.
- ✓ Temen-temen KKN Putri, Chomsah, Kartika, Chika, Ihwan, Fauzi, Kamil, Abbas dan Wahyu. Teman satu atap yang paling seru selama di kulonprogo.
- ✓ Semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebut satu persatu. Semoga Allah membalas semua kebaikan kalian.

HALAMAN MOTTO

PERCAYA PADA DIRI SENDIRI
(AYAH)



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI/ TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMPAHAN.....	vii
HALAMAN MOTTO.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xx
DAFTAR TABEL.....	xxvii
INTISARI.....	xxix
ABSTRACT.....	xxx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7

2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2.4 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.5 Konsep Dasar SIstem Informasi.....	12
2.2.6 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.2.7 Konsep Sistem Informasi Akademik.....	13
2.2.8 Basis Data.....	14
2.2.9 Sistem Manajemen Basis Data.....	15
2.2.10 ERD (Entity Relationship Diagram).....	16
2.2.11 UML (Unified Modelling Language).....	18
2.2.12 Langkah-langkah Penggunaan UML.....	26
2.2.13 Keunggulan-keunggulan UML.....	28
2.2.14 Konsep Dasar Internet.....	28
2.2.15 HTTP (HyperText Transfer Protocol).....	29
2.2.16 Browser.....	29
2.2.17 Web Server.....	30
2.2.18 Website.....	30
2.2.19 PHP (Personal Home Page Tools).....	31
2.2.20 MySQL.....	31
2.2.21 Adobe Photoshop.....	31
2.2.22 Sybase Power Designer.....	31
2.2.23 Evolus Pencil.....	32
2.2.24 Metode RAD (Rapid Application Development).....	33
2.2.25 Pengujian Perangkat Lunak.....	34
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....	38
3.1 Pengumpulan Data.....	38
3.1.1 Observasi.....	38
3.1.2 Wawancara.....	39
3.1.3 Studi Pustaka.....	39
3.2 Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	40
3.3 Metodologi Pengembangan Sistem.....	40
3.3.1 Fase Perencanaan Syarat-syarat.....	41

3.3.2 Fase Perancangan.....	42
3.3.3 Fase Konstruksi.....	43
3.3.4 Fase Pelaksanaan atau Implementasi.....	43
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	45
4.1 Analisis Sistem.....	45
4.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	45
4.1.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....	46
4.1.3 Analisis Kebutuhan.....	47
4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	47
4.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	49
4.2 Perancangan Sistem.....	50
4.2.1 Perancangan Proses yang Diusulkan.....	50
4.2.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	51
4.2.1.2 <i>Activity Diagram</i>	54
4.2.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	70
4.2.2 Perancangan Database.....	91
4.2.2.1 Relasi Antar Tabel.....	91
4.2.2.2 Struktur Tabel.....	91
1. Tabel Admin.....	92
2. Tabel Agama.....	92
3. Tabel Berita.....	92
4. Tabel Ekstrakurikuler.....	93
5. Tabel Guru.....	93
6. Tabel Hari.....	95
7. Tabel Jadwal Pelajaran.....	95
8. Tabel Kabupaten.....	96

9.	Tabel Kecamatan.....	96
10.	Tabel Kelas.....	96
11.	Tabel Kelas Siswa.....	97
12.	Tabel Kelurahan.....	97
13.	Tabel Siswa.....	98
14.	Tabel Mata Pelajaran.....	98
15.	Tabel Mengajar.....	99
16.	Tabel Nilai.....	99
17.	Tabel Profil Sekolah.....	100
18.	Tabel Provinsi.....	101
19.	Tabel Sesi.....	101
20.	Tabel Setup Nilai.....	102
21.	Tabel Tahun Ajaran.....	102
22.	Tabel User.....	103
23.	Tabel Wali.....	103
4.2.3	Perancangan Antar Muka.....	104
4.2.3.1	Antarmuka Halaman Login.....	104
4.2.3.2	Antarmuka Halaman Administrator.....	105

1.	Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	105
2.	Rancangan Halaman Tahun Ajaran.....	106
3.	Rancangan Halaman Profil Sekolah.....	107
4.	Rancangan Halaman Ekstrakurikuler.....	108
5.	Rancangan Halaman Data Siswa.....	110
6.	Rancangan Halaman Data Kelas Siswa.....	111
7.	Rancangan Halaman Kenaiakan Kelas Siswa.....	111
8.	Rancangan Halaman Data Kepala Sekolah.....	112
9.	Rancangan Halaman Data Guru.....	112
10.	Rancangan Halaman Kelas.....	113
11.	Rancangan Halaman Mata Pelajaran.....	114
12.	Rancangan Halaman Data Mengajar.....	115
13.	Rancangan Halaman Manajemen Jadwal.....	116
14.	Rancangan Halaman Manajemen Sesi.....	116
4.2.3.3	Antarmuka Halaman Guru.....	117
1.	Rancangan Halaman Dashboard Guru.....	117
2.	Rancangan Halaman Profil Sekolah.....	118
3.	Rancangan Halaman Ekstrakurikuler.....	118

4.	Rancangan Halaman Data Siswa.....	119
5.	Rancangan Halaman Data Kepala Sekolah.....	119
6.	Rancangan Halaman Data Guru.....	120
7.	Rancangan Halaman Data Mata Pelajaran.....	120
8.	Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran.....	121
9.	Rancangan Halaman Nilai.....	121
10.	Rancangan Halaman Input Nilai.....	122
11.	Rancangan Halaman Setup Perhitungan Nilai.....	122
4.2.3.4	Antarmuka Halaman Siswa.....	123
1.	Rancangan Halaman Dashboard Siswa.....	123
2.	Rancangan Halaman Profil Sekolah.....	124
3.	Rancangan Halaman Ekstrakurikuler.....	124
4.	Rancangan Halaman Data Siswa Sekelas.....	125
5.	Rancangan Halaman Data Kepala Sekolah.....	125
6.	Rancangan Halaman Data Guru.....	126
7.	Rancangan Halaman Data Mata Pelajaran.....	126
8.	Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran.....	127
9.	Rancangan Halaman Nilai Siswa.....	127

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	128
5.1 Implementasi Basis Data.....	128
5.1.1 Implementasi Halaman Login.....	129
5.1.2 Implementasi Halaman Administrator.....	129
1. Halaman Home Dashboard.....	129
2. Halaman Home Profil Sekolah.....	130
3. Halaman Ekstrakurikuler.....	131
4. Halaman Mengelola Data Siswa.....	131
5. Halaman Mengelola Data Kelas Siswa.....	132
6. Halaman Mengelola Data Kenaikan Kelas.....	133
7. Halaman Mengelola Data Kepala Sekolah.....	134
8. Halaman Mengelola Data Guru.....	135
9. Halaman Mengelola Data Kelas.....	135
10. Halaman Mengelola Data Mata Pelajaran.....	136
11. Halaman Mengelola Data Mengajar.....	136
12. Halaman Mengelola Manajemen Jadwal.....	137
13. HALaman Mengelola Manajemen Sesi.....	138
5.1.3 Implementasi Halaman Guru.....	138
1. Halaman Dashboard Guru.....	138

2. Halaman Profil Sekolah.....	139
3. Halaman Ekstrakurikuler.....	140
4. Halaman Data Siswa.....	140
5. Halaman Data Kepala Sekolah.....	141
6. Halaman Data Guru.....	141
7. Halaman Data Mata Pelajaran.....	142
8. Halaman Jadwal Pelajaran.....	142
9. Halaman Data Input Nilai.....	143
10. Halaman Data Setup Perhitungan Nilai.....	143
5.1.3 Implementasi Halaman Siswa.....	144
1. Halaman Dashboard Siswa.....	144
2. Halaman Profil Sekolah.....	144
3. Halaman Ekstrakurikuler.....	145
4. Halaman Data Siswa Sekelas.....	146
5. Halaman Data Kepala Sekolah.....	146
6. Halaman Data Guru.....	147
7. Halaman Mata Pelajaran.....	147
8. Halaman Jadwal Pelajaran.....	148

9. Halaman Nilai.....	148
 5.2 Pengujian Sistem.....	149
5.2.1 Pengujian Alpha.....	149
5.2.2 Pengujian Beta.....	151
5.2.2.1 Pengujian Beta Administrator.....	151
1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Administrator.....	151
2. Pengujian <i>Usability</i> Sistem Administrator.....	152
5.2.2.2 Pengujian Beta Sistem Guru.....	154
1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Guru.....	154
2. Pengujian <i>Usability</i> Sistem Guru.....	155
5.2.2.3 Pengujian Beta Sistem Siswa.....	156
1. Pengujian Fungsionalitas Sistem Siswa.....	156
2. Pengujian <i>Usability</i> Siswa.....	157
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	158
6.1 Proses Pengembangan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode RAD (<i>Rapid Application Development</i>).....	158
6.1.1 Fase Perencanaan Syarat-syarat.....	159
6.1.2 Fase Design Sistem.....	160
6.1.3 Fase Konstruksi.....	162
6.1.4 Fase Pelaksanaan.....	163

6.2 Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Akademik Sekolah.....	163
6.2.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas dan <i>Usability</i> Sistem.....	163
6.2.2 Hasil Pengujian Alpha Testing.....	164
6.2.3 Hasil dan Pembahasan Beta Testing.....	165
6.2.3.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas dan <i>Usability</i> Halaman Admin.....	165
6.2.3.2 Hasil Pengujian Fungsionalitas dan <i>Usability</i> Halaman Guru.....	169
6.2.3.3 Hasil Pengujian Fungsionalitas dan <i>Usability</i> Halaman Siswa	173
BAB VII KESIMPULAN.....	177
7.1 Kesimpulan.....	177
7.2 Saran.....	177
DAFTAR PUSTAKA.....	178
LAMPIRAN.....	180
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	185

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Agregasi.....	18
Gambar 3.1 Proses Pengembangan RAD.....	39
Gambar 4.1 Diagram <i>Use Case</i> Diagram SIA SDN Manangga II Halaman Administrator yang Diusulkan.....	51
Gambar 4.2 Diagram <i>Use Case</i> Diagram SIA SDN Manangga II Halaman Guru yang Diusulkan	51
Gambar 4.3 Diagram <i>Use Case</i> Diagram SIA SDN Manangga II Halaman Siswa yang Diusulkan	52
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Login.....	55
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Input Berita.....	55
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram TahunAjaran.....	56
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Profil Sekolah	57
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Ekstrakurikuler	57
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram Input Data Siswa	58
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram Input Data Kelas Siswa	59
Gambar 4.11 <i>Activity</i> Diagram Input Data Kenaikan Kelas	60
Gambar 4.12 <i>Activity</i> Diagram Input Data Kepala Sekolah	60
Gambar 4.13 <i>Activity</i> Diagram Input Data Guru	61

Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Input Data Mata Pelajaran</i>	62
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Input Data Mengajar</i>	62
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Manajemen Jadwal</i>	63
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Manajemen Sesi</i>	64
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Berita</i>	64
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Profil Sekolah</i>	65
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram Lihat Ekstrakurikuler</i>	65
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram Lihat Data Siswa</i>	66
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram Lihat Data Siswa Sekelas</i>	66
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram Lihat Data Guru</i>	67
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram Lihat Data Kepala Sekolah</i>	67
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram Lihat Data Mata Pelajaran</i>	68
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram Lihat Data Jadwal Pelajaran</i>	68
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram Input Nilai</i>	69
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram Lihat Nilai</i>	69
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram Setup Perhitungan Nilai</i>	70
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram Login</i>	71
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram Berita</i>	72
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram Tahun Ajaran</i>	73
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram Profil Sekolah</i>	73

Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Ekstrakurikuler	74
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Siswa.....	75
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Kelas Siswa	76
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Kenaikan Kelas	77
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Kepala Sekolah	78
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Guru	79
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Mata Pelajaran.....	80
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Mengajar	81
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Input Manajemen Jadwal	82
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Input Manajemen Sesi	83
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Profil Sekolah.....	83
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Ekstrakurikuler.....	84
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Siswa.....	84
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Guru.....	85
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Kepala Sekolah.....	85
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Mata Pelajaran.....	86
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Jadwal Pelajaran.....	86
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Input Nilai.....	87
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Nilai.....	88
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram</i> Setup Perhitungan Nilai.....	88
Gambar 4.54 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	90
Gambar 4.55 Relasi Antar Tabel.....	91

Gambar 4.56 Rancangan Halaman Login.....	105
Gambar 4.57 Rancangan Halaman Dashboard Administrator.....	106
Gambar 4.58 Rancangan Halaman Tahun Ajaran.....	106
Gambar 4.59 Rancangan Halaman Tambah Data Tahun Ajaran.....	107
Gambar 4.60 Rancangan Halaman Profil Sekolah.....	107
Gambar 4.61 Rancangan Halaman Ekstrakurikuler.....	108
Gambar 4.62 Rancangan Halaman Data Siswa.....	109
Gambar 4.63 Rancangan Halaman Tambah Data Siswa.....	109
Gambar 4.64 Rancangan Halaman Tambah Data Orang Tua Siswa.....	109
Gambar 4.65 Rancangan Halaman Data Kelas Siswa.....	110
Gambar 4.66 Rancangan Halaman Input Siswa Ke Kelas.....	110
Gambar 4.67 Rancangan Halaman Kenaikan Kelas.....	111
Gambar 4.68 Rancangan Halaman Masukkan Siswa ke Kenaikan Kelas.....	111
Gambar 4.69 Rancangan Halaman Data Kepala Sekolah.....	112
Gambar 4.70 Rancangan Halaman Data Guru.....	113
Gambar 4.71 Rancangan Halaman Form Data Guru.....	113
Gambar 4.72 Rancangan Halaman Kelas.....	114
Gambar 4.73 Rancangan Halaman Tambah Data Kelas.....	114
Gambar 4.74 Rancangan Halaman Mata Pelajaran.....	115
Gambar 4.75 Rancangan Halaman Mengajar.....	115
Gambar 4.76 Rancangan Halaman Manajemn Jadwal.....	116
Gambar 4.77 Rancangan Halaman Manajemn Sesi.....	117
Gambar 4.78 Rancangan Halaman Dashboard Guru.....	117

Gambar 4.79 Rancangan Halaman Profil Sekolah.....	118
Gambar 4.80 Rancangan Halaman Ekstrakurikuler.....	118
Gambar 4.81 Rancangan Halaman Data Siswa.....	119
Gambar 4.82 Rancangan Halaman Data Siswa dan Data Orang Tua.....	119
Gambar 4.83 Rancangan Halaman Kepala Sekolah.....	120
Gambar 4.84 Rancangan Halaman Data Guru.....	120
Gambar 4.85 Rancangan Halaman Mata Pelajaran.....	121
Gambar 4.86 Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran.....	121
Gambar 4.87 Rancangan Halaman Nilai.....	122
Gambar 4.88 Rancangan Halaman Input Nilai.....	122
Gambar 4.89 Rancangan Halaman Setup Perhitungan Nilai.....	123
Gambar 4.90 Rancangan Halaman Berita.....	123
Gambar 4.91 Rancangan Halaman Profil Sekolah.....	124
Gambar 4.92 Rancangan Halaman Ekstrakurikuler.....	124
Gambar 4.93 Rancangan Halaman Data Siswa Sekelas.....	125
Gambar 4.94 Rancangan Halaman Kepala Sekolah.....	125
Gambar 4.95 Rancangan Halaman Data Guru.....	126
Gambar 4.96 Rancangan Halaman Tambah Mata Pelajaran.....	126
Gambar 4.97 Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran.....	127
Gambar 4.98 Rancangan Halaman Nilai Siswa.....	127
Gambar 5.1 Implementasi Basis Data.....	128
Gambar 5.2 Halaman Login.....	129
Gambar 5.3 Halaman Home Admin.....	130

Gambar 5.4 Halaman Profil Sekolah.....	130
Gambar 5.5 Halaman Ekstrakurikuler.....	131
Gambar 5.6 Halaman Mengelola Data Siswa.....	132
Gambar 5.7 Halaman Mengelola Data Kelas Siswa.....	132
Gambar 5.8 Halaman Mengelola Kenaikan Kelas.....	133
Gambar 5.9 Halaman Input Siswa ke Kenaikan Kelas.....	133
Gambar 5.10 Halaman Mengelola Data Kepala Sekolah.....	134
Gambar 5.11 Halaman Mengelola Data Guru.....	135
Gambar 5.12 Halaman Mengelola Data Kelas.....	135
Gambar 5.13 Halaman Mengelola Data Mata Pelajaran.....	136
Gambar 5.14 Halaman Mengelola Data Mengajar.....	137
Gambar 5.15 Halaman Mengelola Manajemen Jadwal.....	137
Gambar 5.16 Halaman Mengelola Manajemen Sesi.....	138
Gambar 5.17 Halaman Home Guru.....	139
Gambar 5.18 Halaman Profil Sekolah.....	139
Gambar 5.19 Halaman Ekstrakurikuler.....	140
Gambar 5.20 Halaman Data Siswa.....	140
Gambar 5.21 Halaman Data Kepala Sekolah.....	141
Gambar 5.22 Halaman Data Guru.....	141
Gambar 5.23 Halaman Data Mata Pelajaran.....	142
Gambar 5.24 Halaman Jadwal Pelajaran.....	142
Gambar 5.25 Halaman Input Nilai.....	143
Gambar 5.26 Halaman Setup Perhitungan Nilai.....	143

Gambar 5.27 Halaman Berita.....	144
Gambar 5.28 Halaman Profil Sekolah.....	145
Gambar 5.29 Halaman Ekstrakurikuler.....	145
Gambar 5.30 Halaman Data Siswa Sekelas.....	146
Gambar 5.31 Halaman Data Kepala Sekolah.....	146
Gambar 5.32 Halaman Data Guru.....	147
Gambar 5.33 Halaman Mata Pelajaran.....	147
Gambar 5.34 Halaman Jadwal Pelajaran.....	148
Gambar 5.35 Halaman Nilai.....	148
Gambar 6.1 Langkah-langkah Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik....	158
Gambar 6.2 Grafik Hasil Uji Fungsionalitas pada Halaman Admin.....	166
Gambar 6.3 Grafik Hasil Uji Usabilitas pada Halaman Admin.....	168
Gambar 6.4 Grafik Hasil Uji Fungsionalitas pada Halaman Guru.....	170
Gambar 6.5 Grafik Hasil Uji Usabilitas pada Halaman Guru.....	171
Gambar 6.6 Grafik Hasil Uji Fungsionalitas pada Halaman Siswa.....	173
Gambar 6.7 Grafik Hasil Uji Usabilitas pada Halaman Siswa.....	175

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 2.2 Notasi ERD.....	17
Tabel 2.3 Daftar Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	21
Tabel 2.4 Daftar Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	23
Tabel 2.5 Daftar Simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	25
Tabel 4.1 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....	47
Tabel 4.2 Identifikasi Aktor.....	52
Tabel 4.3 Identifikasi Diagram <i>Use Case</i>	53
Tabel 4.4 Struktur Tabel Admin.....	92
Tabel 4.5 Struktur Tabel Agama	92
Tabel 4.6 Struktur Tabel Berita	93
Tabel 4.7 Struktur Tabel Ekstrakurikuler	93
Tabel 4.8 Struktur Tabel Guru	94
Tabel 4.9 Struktur Tabel Hari	95
Tabel 4.10 Struktur Tabel Jadwal Pelajaran	95
Tabel 4.11 Struktur Tabel Kabupaten	96
Tabel 4.12 Struktur Tabel Kecamatan.....	96
Tabel 4.13 Struktur Tabel Kelas	97
Tabel 4.14 Struktur Tabel Kelas Siswa	97

Tabel 4.15 Struktur Tabel Kelurahan	97
Tabel 4.16 Struktur Tabel Siswa	98
Tabel 4.17 Struktur Tabel Mata Pelajaran	98
Tabel 4.18 Struktur Tabel Mengajar	99
Tabel 4.19 Struktur Tabel Nilai.....	99
Tabel 4.20 Struktur Tabel Profil Sekolah.....	100
Tabel 4.21 Struktur Tabel Provinsi.....	101
Tabel 4.22 Struktur Tabel Sesi.....	102
Tabel 4.23 Struktur Tabel Setup Nilai.....	102
Tabel 4.24 Struktur Tabel Tahun Ajaran.....	103
Tabel 4.25 Struktur Tabel User.....	103
Tabel 4.26 Struktur Tabel Wali.....	103
Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian Alpha	150
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Fungsionalitas Sistem Administator	151
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Usability Sistem Administator	153
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Fungsionalitas Sistem Guru	154
Tabel 5.5 Tabel Pengujian Usability Sistem Guru	155
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Fungsionalitas Sistem Siswa	156
Tabel 5.7 Tabel Pengujian Usability Sistem Siswa	157
Tabel 6.1 Tabel Daftar Responden.....	163

Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik SD Negeri II Manangga Tasikmalaya Menggunakan Metode *Rapid Application Development*

Ripa Gemah Nuripah
12651060

INTISARI

SD Negeri II Manangga Tasikmalaya merupakan sekolah dasar negeri yang ada di Tasikmalaya. Selama ini pengelolaan data yang ada di SD Negeri II Manangga Tasikmalaya masih menggunakan sistem manual dengan memakai buku dan Ms.Office sehingga sering terjadi kesulitan dan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencarian data. Penggunaan dengan sistem manual juga memiliki resiko yang cukup besar. Untuk meminimalisir resiko yang akan terjadi penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi akademik dan diharapkan bisa membantu staff sekolah dalam manajemen data.

Sistem ini menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) sebagai metode penelitian. Rapid Application Development (RAD) adalah sebuah model proses perkembangan perangkat lunak sekuensial linier yang menekankan siklus perkembangan yang sangat pendek. Tahapan penelitian ini terbagi dalam beberapa langkah diantaranya: fase perancangan syarat-syarat, fase design sistem, fase konstruksi dan fase pelaksanaan. Sistem ini nantinya akan dibangun dengan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan XAMPP sebagai web server.

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan oleh penulis, diketahui bahwa pengujian fungsionalitas sistem menunjukkan persentase 100% yang berarti sistem sudah berjalan dengan baik dan dapat menjalankan semua fungsinya. Sedangkan persentase pengujian usability admin dengan tingkat kepuasan sebesar 100%, pengujian usability guru dengan tingkat kepuasan sebesar 79%, dan pengujian usability siswa dengan tingkat kepuasan sebesar 88% sudah dapat menerima sistem ini.

Kata Kunci : sistem informasi akademik, Metode Rapid Application Development , web, php, mysql

Design and Construction of Academic Information System In SDN II Manangga Tasikmalaya Using Rapid Application Development

Ripa Gemah Nuripah
12651060

ABSTRACT

SD Negeri II Manangga Tasikmalaya is one of elementary school in Tasikmalaya, West Java. During this time, the data management of SD Negeri II Manangga Tasikmalaya using manual system which are common difficulties and require considerable time to search data. Beside making more difficult and having a big risk, this system is so often requires a considerable time in searching data. This research has a goal to design and build an academic information systems which expected can help the school's staff in data management.

This system is using Rapid Application Development (RAD) as the research method. RAD is a sequential linear software development process model that emphasizes a very short development cycle. The Stages of this research method is divided into several steps including: design phase requirements, system design phase, construction phase and the implementation phase. This system will be build with PHP programming language, MYSQL database and XAMPP as a web server.

Test result shows that functionality of the system in percentage of 100%, which means the system is able to perform all of its functions well. While the percentage of usability for admin is 100%, for teachers is 79%, and for student is 88% able to accept this system.

Key Words: Academic Information System, Method of Rapid Application Development, PHP, MySQL, Xampp.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu dan teknologi di bidang komputer mengalami kemajuan yang sangat pesat dan berkembang di setiap saat telah banyak mempengaruhi manusia menuju masyarakat yang membutuhkan informasi yang cepat dan tepat. Sehubungan dengan hal tersebut baik dalam instansi pemerintahan maupun swasta atau pun pada lembaga-lembaga pendidikan, suatu perangkat komputer merupakan alat bantu yang sangat diperlukan dalam kegiatan sehari-hari untuk menyelesaikan suatu pekerjaan.

Didalam dunia pendidikan, teknologi komputer menjadi suatu kebutuhan, penggunaan komputer untuk pekerjaan yang berkaitan dengan manajemen sekolah dan administrasi sangat dibutuhkan untuk meminimalisir suatu kesalahan yang terjadi apabila dilakukan secara manual. Salah satu penerapannya dalam dunia pendidikan yaitu dengan membangun Sistem Informasi Akademik Sekolah. Sistem informasi adalah alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk memberikan informasi dalam perencanaan, memulai, pengorganisasian, operasional sebuah perusahaan yang melayani sinergi organisasi dalam proses mengendalikan pengambilan keputusan (Kertahadi, 2007), sedangkan Sistem Informasi Akademik

adalah sistem yang mengolah data dan melakukan proses kegiatan akademik yang melibatkan antara siswa, guru, administrasi akademik, penilaian dan data atribut lainnya. Sistem informasi akademik melakukan kegiatan administrasi akademik, melakukan proses-proses transaksi belajar-mengajar antara guru dan siswa, melakukan proses administrasi akademik yang baik menyangkut kelengkapan dokumen dan biaya yang muncul pada kegiatan registrasi ataupun kegiatan operasional harian administrasi akademik (Jamaliah, 2011). Sistem informasi akademik sangat diperlukan sekolah sehingga bisa memberikan layanan optimal terhadap siswa dan pekerjaan yang berhubungan dengan sekolah.

Sekolah Dasar Negeri II Manangga merupakan salah satu Sekolah Dasar Negeri yang berlokasi di Tasikmalaya Jawa Barat. Sebagai sekolah yang sedang berkembang, SD Negeri II Manangga memerlukan suatu tempat untuk siswa terutama wali siswa dan guru dalam mendapatkan informasi sekolah secara cepat. Dalam hal ini yang bisa dijadikan tempat tersebut yaitu dengan diadakannya sistem informasi akademik. Selama ini pekerjaan dan informasi masih dilakukan secara manual dan untuk mendapatkan informasi terkadang orang tua harus berinteraksi langsung dengan pihak sekolah. Proses manual ini pun memiliki banyak resiko yang bisa terjadi seperti kehilangan data karena arsip tersebar, kerusakan, juga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencarian data dll.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu konsep pengolahan data sistem informasi akademik dengan metode yang bisa menghemat waktu dan menghasilkan produk yang berkualitas dan bisa diterima oleh pihak sekolah dan bisa dikembangkan dengan mudah tanpa banyak mengalami perubahan pada saat pengembangan

sistem dilakukan. Pada permasalahan ini penulis menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*). Metode ini memiliki kelebihan, diantaranya (Noertjahyana, 2002):

1. Cocok untuk proyek yang memerlukan waktu yang singkat.
2. Lebih fleksibel karena pengembang dapat melakukan proses desain ulang pada saat yang bersamaan.
3. Sudut pandang user disajikan dalam sistem akhir baik melalui fungsi-fungsi sistem atau antarmuka pengguna.
4. Keterlibatan user semakin meningkat karena merupakan bagian dari tim secara keseluruhan.

Berdasarkan permasalahan yang diangkat di atas itulah maka penulis tertarik untuk mengangkat penulisan tugas akhir dengan judul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik SD Negeri II Manangga Tasikmalaya Menggunakan Metode Rapid Application Development.**" yang mana diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam mengelola berbagai data administrasi dan akademik di sekolah tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Maka merujuk dari latar belakang yang telah dijelaskan, dapat ditentukan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik agar dapat digunakan oleh semua kalangan?
2. Bagaimana membangun Sistem Informasi Akademik untuk membantu mengelola data sekolah yang ada?

1.3 Batasan Masalah

Adapun mengenai batasan masalah pada penelitian ini adalah supaya pada pembahasan penelitian dapat lebih spesifik dan mendalam juga tidak melebar dari topik penelitian yang sedang dibahas, maka batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dibuat hanya untuk sekolah dasar dan juga dengan sampel dari sekolah dasar yang akan diterapkan di sekolah dasar yang masih belum menggunakan sistem informasi akademik. Dalam hal ini adalah di SD Negeri II Manangga Tasikmalaya.
2. Sistem Informasi yang dibuat dapat diakses oleh siswa, guru, bagian akademik (admin) dan kepala sekolah.
3. Membangun sistem yang dapat menjadikan tempat berbagi informasi akademik yang terjadi di Sekolah Dasar.
4. Sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dan MySQL sebagai struktur basis datanya.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasar dari latar belakang, rumusan masalah, dan batasan masalahnya.

Lalu tujuan dari penelitian ini nantinya adalah sebagai berikut:

1. Merancang aplikasi Sistem Informasi Akademik SD N II Manangga Tasikmalaya menggunakan bahasa pemodelan Unified Modelling Language (UML).
2. Membangun aplikasi Sistem Informasi Akademik SD N II Manangga Tasikmalaya menggunakan metode Rapid Application Development (RAD).

1.5 Manfaat Penelitian

Sistem informasi akademik berbasis web ini sangat penting untuk menunjang penyajian informasi tentang perkembangan siswa. Jadi manfaat sistem informasi berbasis web untuk sekolah dasar yaitu:

1. Sebagai pertimbangan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada di dalam suatu sekolah.
2. Membantu sekolah untuk memanfaatkan teknologi informasi.
3. Aktivitas akademik pada Sekolah Dasar bisa tercatat dengan rapi dan efisien dalam bentuk media maupun tenaga.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I. PENDAHULUAN

Bagian ini menjelaskan perihal latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bagian kedua ini membahas perihal teori-teori yang dipergunakan untuk

menyelesaikan masalah penelitian. Dijelaskan juga mengenai pustaka-pustaka terdahulu yang menjadi acuan dalam penelitian ini.

BAB III. METODE PENGEMBANGAN SISTEM

Bagian ketiga ini tentang alat dan bahan penelitian juga penjelasan dengan detail tahap-tahap yang dilakukan untuk mencapai tujuan dan simpulan.

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bagian ini akan menjelaskan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan. Hasilnya digunakan untuk identifikasi dan evaluasi dalam proses pengembangan sistem lebih lanjut. Menjelaskan juga analisis masalah, analisis kebutuhan non-fungsional, analisis basis data, dan analisis kebutuhan fungsional.

BAB V. IMPLEMENTASI

Bab ini dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang telah dilakukan.

BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini adalah tentang hasil dari implementasi dari penelitian serta pembahasannya.

BAB VII. PENUTUP

Bab terakhir adalah kesimpulan dan saran-saran untuk para peneliti selanjutnya

BAB VII

KESIMPULAN

7.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, implementasi beserta pengujian fungsionalitas sistem yang menunjukkan persentase 100% berarti sistem sudah bisa dijalankan dengan baik, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil merancang aplikasi Sistem Informasi Akademik SD N II Manangga Tasikmalaya menggunakan bahasa pemodelan Unified Modelling Language (UML).
2. Telah berhasil membangun aplikasi Sistem Informasi Akademik SD N II Manangga Tasikmalaya menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Hal ini telah dibuktikan melalui hasil pengujian yang dilaporkan di BAB VI (sub-bab 6.2 halaman 163 sampai dengan 175).

7.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang diharapkan oleh penulis untuk para peneliti selanjutnya yang mengacu pada penelitian ini adalah perlu adanya review dan revisi terhadap aplikasi Sistem Informasi Akademik untuk meningkatkan usabilitas sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Alter. (1992). *Information System : A Management Perspective* .
- Ardita, D. F. (2013). *Rancang Bangun Sistem Informasi Karbol (Studi Kasus Akademi Angkatan Udara)*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga. Skripsi.
- Betta, S. (2005). *MySQL untuk Pengguna Administrasi dan Pengembangan Aplikasi Web*. Bandung: Penerbit Informatika.
- Jamaliyah. (2011). *Sistem Informasi Akademik Berbasis Client Server (Studi Kasus : Madrasah Tsanawiyah An-Nizhamiyyah Cileungsi)*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah. Skripsi.
- Jogianto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kertahadi. (2007). *Analisis dan Prancangan Sistem Informasi*.
- L, W. J. (2004). *Metode Desain dan Analisis SIstem*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Martanti, D. (2013). *Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Lembaga Bimbingan Belajar Berbasis Web*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga. Skripsi
- Munawar. (2005). *Pemodelan Visual dengan UML*. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.
- Mulyanto, A., (2000). *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Yogyakarta: Penerbit Pustaka Pelajar.
- Noertjahyana, A. (2002). Studi Analisis Rapid Application Development Sebagai

- Salah Satu Alternatif Metode Pengembangan Perangkat Lunak. *Jurnal Informatika*, Vol 3, No 2.
- Nugroho, A. (2005). *Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Object*. Bandung: Penerbit Informatika.
- Hariyanto, B. (2004). *Sistem Operasi*. Jakarta: Penerbit Informatika.
- Pandanwangi, A. (2014). *Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode Agile Studi Kasus di SMA Piri I Yogyakarta*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga. Skripsi.
- Rijal, A. K. (2011). *Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB pada MTS Al-Muawanah Kecamatan Curug Kabupaten Tangerang*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah. Skripsi.
- Supriyanto, A. (2005). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.
- Wilkinson. (1992). *Accounting and Information Systems*. John Wiley & Sons, Inc.

LAMPIRAN



Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Halaman Admin

Tabel Hasil Pengujian Usabilitas Halaman Admin

No	Nama	Pernyataan				
		1	2	3	4	5
1	Yanti Permanasari,S.Pd	SS	S	SS	S	S

Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Halaman Guru

Tabel Hasil Pengujian Usabilitas Halaman Guru

No	Nama	Pernyataan				
		1	2	3	4	5
1	Cucu Juariah, S.Pd. SD.	SS	SS	S	S	S
2	Hindun Patimah, S.Pd.SD	SS	S	SS	SS	S
3	Eti Widiyanti,S.Pd	SS	S	S	N	S
4	Tuti Herlina, S.Pd.	N	N	S	N	S
5	Endin,S.Pd	S	S	S	S	S
6	Atong Karyaman,S.Pd	N	S	N	N	S
7	Rd.Kakas Kaswaty	N	S	S	N	S
8	Neni Totoh Masitoh, S.Pd.SD	S	S	SS	S	S
9	Wiwin Siti Wahyuni	S	S	N	N	S
10	Lela Sukmayati,S.Pd	SS	S	S	S	S
11	Siti Nurlatipah,S.Pd	S	S	N	S	S

Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Halaman Siswa

4	Anisa Suryani	YA									
5	Azka Fachril Alhazmi	YA									
6	ABDUL AZIZ	YA									
7	Aldi Maulidina	YA									
8	Alea Niswah	YA									
9	Alma Nurfaizah	YA									
10	Andra	YA									
11	Nesa Revalina	YA									
12	Nishfa F	YA									
13	Noval Maulana	YA									
14	Adi Misbah	YA									
15	Alhilal Hamdi	YA									
16	Andini Dwi Mistari	YA									
17	Artanti Arvareta	YA									
18	Azka Fauzil Hak	YA									

Tabel Hasil Pengujian Usabilitas Halaman Siswa

No	Nama	Pernyataan				
		1	2	3	4	5
1	Adriyan Al Ilham	S	S	S	S	S
2	Agni Ramadhani	SS	S	S	N	S
3	Akbar Maulana	SS	S	SS	N	S
4	Anisa Suryani	SS	S	S	S	S
5	Azka Fachril Alhazmi	SS	SS	SS	SS	S
6	ABDUL AZIZ	S	S	N	S	S

7	Aldi Maulidina	SS	SS	S	N	S
8	Alea Niswah	S	S	N	N	S
9	Alma Nurfaizah	S	S	SS	S	S
10	Andra	SS	SS	SS	SS	S
11	Nesa Revalina	SS	S	N	S	S
12	Nishfa F	S	S	S	S	S
13	Noval Maulana	SS	S	N	S	S
14	Adi Misbah	S	SS	S	S	S
15	Alhilal Hamdi	S	N	N	S	S
16	Andini Dwi Mistari	SS	N	S	S	S
17	Artanti Arvareta	SS	S	S	S	S
18	Azka Fauzil Hak	SS	S	S	S	S

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama	: Ripa Gemah Nuripah
Tempat, tanggal lahir	: Tasikmalaya, 01 Maret 1994
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Alamat Asal	: Rancageuneung RT 03/ 04 Kelurahan Sukajaya, Kecamatan Bungursari Kota Tasikmalaya.
No. HP	: 082214561146
Email	: ripagemah32@gmail.com
Riwayat Pendidikan	:
1.	SD Negeri II Manangga Tasikmalaya (2000-2006)
2.	SMP Negeri 16 Tasikmalaya (2006-2009)
3.	SMA Muhammadiyah 1 Tasikmalaya (2009-2012)
4.	S1 Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta