

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
AKADEMIK BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN  
METODE *EXTREME PROGRAMMING*  
(STUDI KASUS : SMP NEGERI 3 WATUKUMPUL)**



DENI PRASETYO  
19102048

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2023**

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
AKADEMIK BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN  
METODE *EXTREME PROGRAMMING*  
(STUDI KASUS : SMP NEGERI 3 WATUKUMPUL)**

***WEBSITE BASED ACADEMIC INFORMATION  
SYSTEM DESIGN USING EXTREME PROGRAMMING  
METHOD  
(CASE STUDY: STATE JUNIOR HIGH SCHOOL 3  
WATUKUMPUL)***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**DENI PRASETYO**  
19102048

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
AKADEMIK BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN  
METODE *EXTREME PROGRAMMING*  
(STUDI KASUS : SMP NEGERI 3 WATUKUMPUL)**

***WEBSITE BASED ACADEMIC INFORMATION  
SYSTEM DESIGN USING EXTREME PROGRAMMING  
METHOD  
(CASE STUDY: STATE JUNIOR HIGH SCHOOL 3  
WATUKUMPUL)***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

DENI PRASETYO

19102048

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Pada Tanggal : 1 Agustus 2023

Pembimbing Utama,



Annisaa Utami, S.Kom., M.Cs.

NIDN 0607079403

## HALAMAN PENETAPAN PENGUJI

### HALAMAN PENETAPAN PENGUJI

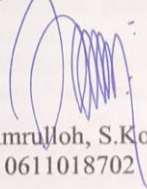
#### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* (STUDI KASUS : SMP NEGERI 3 WATUKUMPUL)

#### *WEBSITE BASED ACADEMIC INFORMATION SYSTEM DESIGN USING EXTREME PROGRAMMING METHOD (CASE STUDY: STATE JUNIOR HIGH SCHOOL 3 WATUKUMPUL)*

Disusun Oleh  
DENI PRASETYO  
19102048

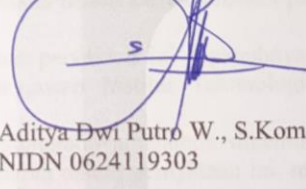
Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada Senin,  
14 Agustus 2023

Penguji I,



Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom.  
NIDN 0611018702

Penguji II,



Aditya Dwi Putro W., S.Kom., M.Kom.  
NIDN 0624119303

Pembimbing Utama,



Annisaa Utami, S.Kom., M.Cs.  
NIDN 0607079403

Dekan,



Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom.  
NIK 19820008

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan dibawah ini,

Nama Mahasiswa : Deni Prasetyo  
NIM : 19102048  
Program Studi : S1 Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS  
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING  
(STUDI OBSERVASI : SMP NEGERI 3 WATUKUMPUL)**

Dosen Pembimbing Utama : Annisaa Utami, S.Kom., M.Cs.

Dosen Pembimbing Pendamping : Dr. H. Tri Ginanjar Laksana, S.Kom.,  
M.C.S., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicatumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 4 Agustus 2013

  
METERAN  
TEMPEL  
76AKX548093655  
(Deni Prasetyo)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Penyusunan Tugas Akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Teknik Informatika di Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan kesempurnaan penyusunan Tugas Akhir ini. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Kedua Orang Tua dan seluruh keluarga penulis yang telah banyak memberikan perhatian, semangat, motivasi, dukungan, dan doa mereka yang selalu mengiringi setiap langkah saya.
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Informatika.
5. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
6. Ibu Annisaa Utami, S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing utama.
7. Bapak Dr. H. Tri Ginanjar Laksana, S.Kom., M.C.S., M.Kom. selaku dosen pembimbing pendamping..
8. Seluruh dosen Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
9. Pihak SMP Negeri 3 Watukumpul yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian disana.

10. Teman-teman penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan doa selama penulis menempuh pendidikan di Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Akhir kata dari penulis, semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala membalas segala kebaikan dari semua pihak yang terlibat dengan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dalam pengembangan ilmu terkait.

Purwokerto, 14 Agustus 2023

Deni Prasetyo

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENETAPAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Rumusan Masalah .....	3
1. 3. Pertanyaan Penelitian .....	4
1. 4. Batasan Masalah.....	4
1. 5. Tujuan Penelitian.....	4
1. 6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penelitian Sebelumnya .....	6
2.2. Dasar Teori .....	26
2.2.1. <i>Website</i> .....	26
2.2.2. <i>Sistem</i> .....	26
2.2.3. <i>Sistem Informasi</i> .....	26
2.2.4. <i>Sistem Informasi Akademik</i> .....	26
2.2.5. <i>Extreme Programming</i> .....	27
2.2.6. <i>Flowchart</i> .....	28



2.2.7.	<i>Use Case Diagram</i> .....	29
2.2.8.	<i>Activity Diagram</i> .....	29
2.2.9.	<i>HTML (HyperText Markup Language)</i> .....	30
2.2.10.	<i>CSS (Cascading Style Sheets)</i> .....	31
2.2.11.	<i>JavaScript</i> .....	31
2.2.12.	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	31
2.2.13.	<i>MySQL</i> .....	31
2.2.14.	<i>Black Box</i> .....	31
2.2.15.	<i>Laravel</i> .....	32
BAB III.....		33
METODOLOGI PENELITIAN .....		33
3.1.	Objek dan Subjek Penelitian .....	33
3.1.1.	Objek.....	33
3.1.2.	Subjek.....	33
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian .....	33
3.2.1.	Alat.....	33
3.2.2.	Bahan.....	33
3.3.	Diagram Alir Penelitian.....	34
3.3.1.	Studi Literatur .....	35
3.3.2.	Menentukan Metode Penelitian.....	35
3.3.3.	<i>Planning</i> .....	35
3.3.4.	<i>Design</i> .....	84
3.3.5.	<i>Coding</i> .....	84
3.3.6.	<i>Testing</i> .....	84
3.3.7.	Hasil dan Kesimpulan .....	84
BAB IV .....		85
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		85
4.1.	Hasil.....	85
4.1.1.	<i>Planning</i> .....	85
4.1.2.	<i>Design</i> .....	86
4.1.3.	<i>Coding</i> .....	96

4.1.4.	<i>Testing</i> .....	127
4.2.	Pembahasan .....	141
4.2.1.	Proses <i>Login</i> .....	141
4.2.2.	Halaman Profil .....	142
4.2.3.	Halaman Berita.....	143
4.2.4.	Halaman Mading.....	143
4.2.5.	Halaman Ekstrakurikuler .....	144
4.2.6.	Halaman Jadwal Pelajaran .....	145
4.2.7.	Halaman Materi Pelajaran.....	146
4.2.8.	Halaman Tugas.....	147
4.2.9.	Halaman Nilai .....	148
4.2.10.	Halaman Kontak.....	149
4.2.11.	Halaman <i>User</i> .....	150
BAB V.....		151
KESIMPULAN DAN SARAN.....		151
5.1.	Kesimpulan.....	151
5.2.	Saran .....	151
DAFTAR PUSTAKA .....		153
LAMPIRAN.....		156

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	34
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> .....	36
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Halaman Beranda .....	62
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> – Halaman <i>Login</i> .....	63
Gambar 3. 5 <i>Student/Teacher - Activity Diagram</i> Halaman Profil .....	64
Gambar 3. 6 <i>Admin - Activity Diagram</i> Halaman Profil.....	65
Gambar 3. 7 <i>Student/Teacher - Activity Diagram</i> Halaman Berita .....	66
Gambar 3. 8 <i>Admin - Activity Diagram</i> Halaman Berita .....	67
Gambar 3. 9 <i>Student/Teacher - Activity Diagram</i> Halaman Mading.....	68
Gambar 3. 10 <i>Admin - Activity Diagram</i> Halaman Mading.....	69
Gambar 3. 11 <i>Student/Teacher - Activity Diagram</i> Halaman Ekstrakurikuler .....	70
Gambar 3. 12 <i>Admin - Activity Diagram</i> Halaman Ekstrakurikuler .....	71
Gambar 3. 13 <i>Student/Teacher - Activity Diagram</i> Halaman Kontak .....	72
Gambar 3. 14 <i>Admin - Activity Diagram</i> Halaman Kontak .....	73
Gambar 3. 15 <i>Student/Teacher - Activity Diagram</i> Halaman Jadwal Pelajaran ...	74
Gambar 3. 16 <i>Admin - Activity Diagram</i> Halaman Jadwal Pelajaran .....	75
Gambar 3. 17 <i>Student - Activity Diagram</i> Halaman Materi Pelajaran.....	76
Gambar 3. 18 <i>Teacher - Activity Diagram</i> Halaman Materi Pelajaran.....	77
Gambar 3. 19 <i>Student – Activity Diagram</i> Halaman Tugas .....	78
Gambar 3. 20 <i>Teacher – Activity Diagram</i> Halaman Tugas.....	79
Gambar 3. 21 <i>Student - Activity Diagram</i> Halaman Nilai .....	80
Gambar 3. 22 <i>Teacher - Activity Diagram</i> Halaman Nilai .....	81
Gambar 3. 23 <i>Admin - Activity Diagram</i> Halaman <i>User</i> .....	82
Gambar 3. 24 <i>Class Diagram</i> .....	83
Gambar 4. 1 <i>Wireframe</i> Halaman Admin .....	86
Gambar 4. 2 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Register</i> .....	87
Gambar 4. 3 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i> .....	87
Gambar 4. 4 <i>Wireframe</i> Menu Kontak.....	88
Gambar 4. 5 <i>Wireframe</i> Menu Ekstrakurikuler.....	88
Gambar 4. 6 <i>Wireframe</i> Menu Mading .....	89
Gambar 4. 7 <i>Wireframe</i> Menu Berita.....	89
Gambar 4. 8 <i>Wireframe</i> Menu Profil .....	90
Gambar 4. 9 <i>Database</i> Tabel Profil Sekolah .....	91
Gambar 4. 10 <i>Database</i> Tabel Guru dan Karyawan .....	91
Gambar 4. 11 <i>Database</i> Tabel Berita.....	92
Gambar 4. 12 <i>Database</i> Tabel Mading .....	92
Gambar 4. 13 <i>Database</i> Tabel Ekstrakurikuler.....	92

Gambar 4. 14 <i>Database</i> Tabel Jadwal Pelajaran .....	93
Gambar 4. 15 <i>Database</i> Tabel Materi Pelajaran.....	94
Gambar 4. 16 <i>Database</i> Tabel Nilai .....	94
Gambar 4. 17 <i>Database</i> Tabel <i>User</i> .....	95
Gambar 4. 18 <i>Database</i> Tabel <i>Role</i> .....	95
Gambar 4. 19 Relasi Tabel.....	95
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Beranda.....	96
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	96
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Menu Profil.....	97
Gambar 4. 23 Tampilan (a) Halaman Utama dan (b) Halaman Detail Menu Berita .....	98
Gambar 4. 24 Tampilan (a) Halaman Utama dan (b) Halaman Detail Menu Mading .....	99
Gambar 4. 25 Tampilan (a) Halaman Utama dan (b) Halaman Detail Menu Ekstrakurikuler.....	100
Gambar 4. 26 <i>Student</i> - Tampilan (a) Halaman Utama dan (b) Halaman Detail Submenu Jadwal Pelajaran.....	101
Gambar 4. 27 <i>Student</i> - Tampilan (a) Halaman Utama dan (b) Halaman Detail Submenu Materi Pelajaran .....	102
Gambar 4. 28 <i>Student</i> – Tampilan(a) Halaman Tugas dan (b) <i>Form Upload</i> Tugas .....	103
Gambar 4. 29 <i>Student</i> - Tampilan (a) Halaman Utama dan (b) Halaman Detail Submenu Nilai.....	104
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Menu Kontak .....	105
Gambar 4. 31 <i>Teacher</i> - Tampilan Halaman Detail Submenu Materi Pelajaran	105
Gambar 4. 32 <i>Teacher</i> - Tampilan Halaman Tambah Materi Pelajaran .....	106
Gambar 4. 33 <i>Teacher</i> – Halaman Tugas.....	107
Gambar 4. 34 <i>Teacher</i> - Tampilan Halaman Utama Submenu Nilai.....	107
Gambar 4. 35 <i>Teacher</i> - Tampilan Halaman Tambah Data Nilai Siswa .....	108
Gambar 4. 36 <i>Teacher</i> - Tampilan Halaman Edit Data Nilai Siswa.....	109
Gambar 4. 37 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Utama Menu <i>Dashboard</i> .....	110
Gambar 4. 38 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Utama Submenu Profil Sekolah.....	110
Gambar 4. 39 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Edit Submenu Profil Sekolah.....	111
Gambar 4. 40 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Utama Submenu Guru dan Karyawan .....	112
Gambar 4. 41 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Edit Submenu Guru dan Karyawan	113
Gambar 4. 42 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Tambah Data Submenu Guru dan Karyawan .....	113
Gambar 4. 43 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Utama Menu Berita.....	114
Gambar 4. 44 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Edit Menu Berita.....	114

Gambar 4. 45 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Tambah Data Menu Berita.....	115
Gambar 4. 46 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Utama Menu Mading.....	115
Gambar 4. 47 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Edit Data Menu Mading .....	116
Gambar 4. 48 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Tambah Data Menu Mading.....	116
Gambar 4. 49 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Utama Submenu Ekstrakurikuler....	117
Gambar 4. 50 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Edit Data Submenu Ekstrakurikuler	117
Gambar 4. 51 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Tambah Data Dokumentasi Submenu Ekstrakurikuler.....	118
Gambar 4. 52 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Utama Submenu Jadwal Pelajaran..	118
Gambar 4. 53 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Edit Data Submenu Jadwal Pelajaran .....	119
Gambar 4. 54 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Tambah Data Submenu Jadwal Pelajaran.....	120
Gambar 4. 55 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Utama Submenu Materi Pelajaran..	120
Gambar 4. 56 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Detail Materi Submenu Materi Pelajaran.....	121
Gambar 4. 57 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Edit Materi Submenu Materi Pelajaran .....	121
Gambar 4. 58 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Tambah Materi Submenu Materi Pelajaran.....	122
Gambar 4. 59 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Utama Submenu Nilai.....	122
Gambar 4. 60 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Detail Nilai Submenu Nilai .....	123
Gambar 4. 61 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Edit Nilai Submenu Nilai.....	123
Gambar 4. 62 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Tambah Data Nilai Submenu Nilai.	124
Gambar 4. 63 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Utama Menu Kontak.....	124
Gambar 4. 64 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Edit Data Menu Kontak.....	125
Gambar 4. 65 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Utama Menu <i>User</i> .....	125
Gambar 4. 66 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Edit Data Menu <i>User</i> .....	126
Gambar 4. 67 <i>Admin</i> - Tampilan Halaman Tambah Data Menu <i>User</i> .....	126
Gambar 4. 68 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Student</i> .....	127
Gambar 4. 69 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Student</i> .....	128
Gambar 4. 70 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Student</i> .....	129
Gambar 4. 71 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Teacher</i> .....	130
Gambar 4. 72 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Teacher</i> .....	131
Gambar 4. 73 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Admin</i> .....	132
Gambar 4. 74 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Admin</i> .....	133
Gambar 4. 75 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Admin</i> .....	134
Gambar 4. 76 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Admin</i> .....	135
Gambar 4. 77 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Admin</i> .....	136
Gambar 4. 78 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Admin</i> .....	137

Gambar 4. 79 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Admin</i> .....	138
Gambar 4. 80 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Admin</i> .....	139
Gambar 4. 81 Hasil <i>Testing</i> Akun <i>Admin</i> .....	140
Gambar 4. 82 Kode Program Proses <i>Login</i> .....	141
Gambar 4. 83 Kode Program Halaman Profil.....	142
Gambar 4. 84 Kode Program Halaman Berita .....	143
Gambar 4. 85 Kode Program Halaman Mading.....	143
Gambar 4. 86 Kode Program Halaman Ekstrakurikuler .....	144
Gambar 4. 87 Kode Program Halaman Jadwal Pelajaran .....	145
Gambar 4. 88 Kode Program Halaman Materi Pelajaran .....	146
Gambar 4. 89 Kode Program Halaman Tugas .....	147
Gambar 4. 90 Kode Program Halaman Nilai .....	148
Gambar 4. 91 Kode Program Halaman Kontak .....	149
Gambar 4. 92 Kode Program Halaman <i>User</i> .....	150

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ringkasan Penelitian Sebelumnya .....	9
Tabel 3. 1 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Beranda .....	37
Tabel 3. 2 <i>Use Case Scenario</i> Halaman <i>Login</i> .....	38
Tabel 3. 3 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Profil <i>role Student</i> dan <i>Teacher</i> .....	39
Tabel 3. 4 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Profil <i>role Admin</i> .....	41
Tabel 3. 5 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Berita <i>role Student</i> dan <i>Teacher</i> .....	41
Tabel 3. 6 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Berita <i>role Admin</i> .....	43
Tabel 3. 7 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Mading <i>role Student</i> dan <i>Teacher</i> .....	43
Tabel 3. 8 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Mading <i>role Admin</i> .....	45
Tabel 3. 9 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Ekstrakurikuler <i>role Student</i> dan <i>Teacher</i> .....	45
Tabel 3. 10 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Ekstrakurikuler <i>role Admin</i> .....	47
Tabel 3. 11 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Kontak <i>role Student</i> dan <i>Teacher</i> .....	48
Tabel 3. 12 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Kontak <i>role Admin</i> .....	49
Tabel 3. 13 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Jadwal Pelajaran <i>role Student</i> dan <i>Teacher</i> .....	50
Tabel 3. 14 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Jadwal Pelajaran <i>role Admin</i> .....	52
Tabel 3. 15 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Materi Pelajaran <i>role Student</i> .....	53
Tabel 3. 16 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Materi Pelajaran <i>role Teacher</i> .....	55
Tabel 3. 17 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Tugas <i>role Student</i> .....	56
Tabel 3. 18 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Tugas <i>role Teacher</i> .....	57
Tabel 3. 19 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Nilai <i>role Student</i> .....	58
Tabel 3. 20 <i>Use Case Scenario</i> Halaman Nilai <i>role Teacher</i> .....	60
Tabel 3. 21 <i>Use Case Scenario</i> Halaman <i>User role Admin</i> .....	62

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Surat Izin Penelitian .....	156
Lampiran II Wawancara Narasumber .....	157
Lampiran III Dokumentasi <i>Testing Website</i> .....	159