

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
(PONPES MAHASISWA AL-KAUTSAR KOTA MALANG)**

**LAPORAN AKHIR**

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma III  
Politeknik Negeri Malang

**Oleh:**

**Abdullah Winasis (1831710144)**

**Muhammad Andy Herdiansyah (1831710078)**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2021**



HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (PONPES  
MAHASISWA AL-KAUTSAR KOTA MALANG)

Disusun oleh:

MUHAMMAD ANDY HERDIANSYAH      NIM. 1831710078  
ABDULLAH WINASIS                      NIM. 1831710144

Laporan Akhir ini telah diuji pada tanggal 28 Juli 2021

Disetujui oleh:

1. Pembimbing Utama : Arie Rachmad Syulistyo, S.Kom., M.Kom  
NIP. 198708242019031010 
2. Pembimbing Pendamping : Rawansyah., Drs., M.Pd.  
NIP. 195906201994031001 
3. Penguji Utama : Cahya Rahmad, ST., M.Kom., Dr. Eng.  
NIP. 197202022005011002 
4. Penguji Pendamping : Annisa Taufika Firdausi, ST., MT.  
NIP. 198712142019032012 

Mengetahui,



Ketua Jurusan  
Teknologi Informasi

Rudy Ariyanto, S.T., M.CS.  
NIP. 1971111101999031002

Ketua Program Studi  
Manajemen Informatika



Hendra Pradibta, SE., M.Sc.  
NIP. 198305212006041003

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/ Sarjana Terapan 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.

Malang, 21 September 2021



(Abdullah Winasis)

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/ Sarjana Terapan 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.

Malang, 21 September 2021

A 10,000 Indonesian Rupiah postage stamp is shown. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', 'METER', and 'TEMPER'. A handwritten signature 'AP' is written over the stamp. The serial number 'EE 4CAJX075966032' is visible at the bottom of the stamp.

(Muhammad Andy Herdiansyah)

## ABSTRAK

**Winasis, Abdullah, dan Herdiansyah, Muhammad Andy.** “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Menggunakan *Framework Codeigniter* (Ponpes Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang)”. **Pembimbing: (1) Arie Rachmad Syulistyo, S.Kom., M.Kom, (2) Drs. Rawansyah, M.Pd.**

**Laporan Akhir, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang, 2021.**

Sistem informasi akademik adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan informasi dan menata administrasi yang berhubungan dengan kegiatan akademik. Dengan penggunaan sistem seperti ini diharapkan kegiatan administrasi dan akademik dapat dikelola dengan baik serta informasi yang diperlukan dapat diperoleh dengan mudah dan cepat. Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang sebagai Ma’had Tholabah, merupakan suatu lembaga pendidikan Islam nonformal yang belum memiliki sistem informasi akademik. Oleh karena itu, dibuatlah suatu sistem informasi akademik berbasis *website* karena selama ini data-data terkait pondok masih dibuat secara manual. Sistem ini bertujuan untuk menampung dan mengelola data pondok yang berhubungan dengan data pengajar, data santri, data nilai santri, data pengumuman santri, data pengajuan surat santri, data jadwal kegiatan, data pembayaran biaya pondok, dan data kehadiran kegiatan belajar mengajar. Sebelum membangun sistem dilakukan proses pengumpulan data, melalui observasi dan wawancara. Untuk merancang sistem, penulis menggunakan metode *waterfall* yang dikerjakan secara terurut mulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap evaluasi. Pada hasil rata-rata pengujian *System Usability Scale (SUS)* melalui kuesioner yang telah diberikan kepada santri dan pengurus pondok, menghasilkan kesimpulan bahwa skor *SUS website* sistem informasi akademik Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang sebesar 79,26 masuk kategori *good* dengan tingkat penerimaan pengguna *acceptable*. Berdasarkan hasil nilai *SUS* tersebut, hubungan kesimpulan dari rumusan masalah dan hasil pengujian metode *SUS* dapat membantu dalam menghasilkan sistem yang sesuai menurut sudut pandang subjektif pengguna, sehingga ketika ada proses evaluasi mudah dimengerti dan efektif.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Akademik, Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang.

## **ABSTRACT**

**Winasis, Abdullah, and Herdiansyah, Muhammad Andy.** “Design and Build an Academic Information System Using the Codeigniter Framework (Al-Kautsar Student Islamic Boarding School Malang City)”. **Supervisors: (1) Arie Rachmad Syulistyo, S.Kom., M.Kom, (2) Drs. Rawansyah, M.Pd.**

**Final Report, Informatics Management Study Program, Information Technology Departement, State Polytechnic of Malang, 2021.**

*Academic information system is software used to present information and organize administration related to academic activities. With the use of such a system, it is expected that administrative and academic activities can be managed properly and the required information can be obtained easily and quickly. Al-Kautsar Student Islamic Boarding School Malang City as Ma'had Tholabah is a non-formal Islamic educational institution that had not yet had an academic information system. Therefore, a website-based academic information system was created because so far the data related to the cottage was still created manually. This system aimed to accommodate and manage cottage data related to teacher data, student data, student grade data, student announcement data, student letter submission data, activity schedule data, boarding house fee payment data, and attendance data for teaching and learning activities. Before building the system, the data collection process was carried out, through observation and interviews. To design the system, the author used the waterfall method which was done sequentially starting from the analysis, design, coding, testing, and evaluation stages. On the average results of System Usability Scale (SUS) testing through a questionnaire given to students and boarding school administrators, it concluded that the SUS of the academic information system website of Al-Kautsar Student Islamic Boarding School Malang City was 79.26 in the good category with an acceptable level of user acceptance. Based on the results of the SUS score, the relationship between the conclusions of the problem formulation and the results of the SUS method testing could help in producing an appropriate system according to the user's subjective point of view, so that when there was an evaluation process it was easy to understand and effective.*

**Keywords:** *Information System, Academic, Al-Kautsar Student Islamic Boarding School Malang City.*

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (PONPES MAHASISWA AL-KAUTSAR KOTA MALANG)”. Laporan akhir ini penulis susun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang.

Kami menyadari tanpa adanya dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, kegiatan laporan akhir ini tidak akan dapat berjalan baik. Untuk itu, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi
2. Bapak Hendra Pradibta, SE., MSc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika
3. Bapak Arie Rachmad Syulistyo, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama, yang telah bersedia memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
4. Bapak Rawansyah., Drs., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Pendamping, yang telah bersedia memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
5. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan untuk kelancaran dalam pengerjaan Laporan Akhir.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Pengajar Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan pengarahan selama proses perkuliahan.
7. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Laporan Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis ucapkan banyak terima kasih.

Malang, 28 Juli 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.2.1. Rumusan Masalah.....	3
1.2.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
BAB 2 DASAR TEORI.....	5
2.1. Pondok Pesantren Mahasiswa.....	5
2.2. Sistem Informasi Akademik.....	5
2.3. <i>Framework Codeigniter</i> .....	6
2.4. <i>MySQL</i> .....	8
2.5. <i>Metode Waterfall</i> .....	8
2.6. <i>Pengujian Blackbox Testing</i> .....	9
BAB 3 MODEL SISTEM.....	10
3.1. Proses Bisnis.....	10
3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini.....	10
3.1.2. Proses Bisnis Usulan.....	14
3.2. Arsitektur dan Desain Usulan.....	17
3.2.1. Arsitektur Sistem.....	17
3.2.2. <i>Use Case Diagram</i> .....	18
3.2.3. <i>Activity Diagram</i> .....	31

3.2.4.	<i>Class Diagram</i> .....	38
3.2.5.	Diagram Alir .....	56
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		59
4.1.	Hasil Implementasi Desain.....	59
4.1.1.	Implementasi Desain Fitur <i>Login</i> .....	59
4.1.2.	Implementasi Desain Fitur Admin .....	60
4.1.3.	Implementasi Desain Fitur Guru.....	72
4.1.4.	Implementasi Desain Fitur Santri.....	82
4.2.	Hasil Pengujian Sistem.....	85
4.2.1.	Pengujian Fungsionalitas .....	85
4.2.2.	Pengujian <i>SUS (System Usability Scale)</i> .....	92
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		102
5.1.	Kesimpulan.....	102
5.2.	Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA .....		104
LAMPIRAN 1 BUKTI PENGUMPULAN KEBUTUHAN SISTEM .....		105
LAMPIRAN 2 BUKTI PENGUJIAN OLEH MITRA .....		106

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>MVC</i> Pada Halaman <i>Website</i> .....	7
Gambar 2. 2 Metode <i>Waterfall</i> .....	9
Gambar 3. 1 <i>Bisnis Proses</i> Penilaian Santri Saat Ini.....	10
Gambar 3. 2 <i>Bisnis Proses</i> Pembayaran Tahunan Saat Ini .....	11
Gambar 3. 3 <i>Bisnis Proses</i> Sistem Kehadiran Santri Saat Ini .....	12
Gambar 3. 4 <i>Bisnis Proses</i> Informasi Santri Saat Ini .....	12
Gambar 3. 5 <i>Bisnis Proses</i> Pengajuan Surat Izin Saat Ini .....	13
Gambar 3. 6 <i>Bisnis Proses</i> Usulan Penilaian Santri.....	14
Gambar 3. 7 <i>Bisnis Proses</i> Usulan Pembayaran Tahunan .....	15
Gambar 3. 8 <i>Bisnis Proses</i> Usulan Sistem Kehadiran Santri .....	15
Gambar 3. 9 <i>Bisnis Proses</i> Usulan Pengumuman Dan Surat Pengajuan .....	16
Gambar 3. 10 <i>Arsitektur Sistem</i> .....	17
Gambar 3. 11 <i>Diagram Use Case</i> .....	30
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Admin .....	31
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Guru .....	32
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Login</i> .....	33
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Pembayaran .....	34
Gambar 3. 16 <i>Acitivity Diagram</i> Melihat Pengumuman .....	35
Gambar 3. 17 <i>Acitivity Diagram</i> Mengajukan Surat .....	36
Gambar 3. 18 <i>Acitivity Diagram</i> Melihat Biodata .....	37
Gambar 3. 19 <i>Class Diagram</i> .....	38
Gambar 3. 20 <i>Diagram Alir</i> Admin .....	56
Gambar 3. 21 <i>Diagram Alir</i> Guru .....	57
Gambar 3. 22 <i>Diagram Alir</i> Santri.....	58
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	59
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	60
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman <i>User Management</i> .....	60
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Edit <i>User Management</i> .....	61

Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Pengumuman .....	61
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Edit Pengumuman .....	62
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Kelas .....	62
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Materi .....	63
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Pembayaran .....	63
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Edit Pembayaran.....	64
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Guru.....	64
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Edit Guru .....	65
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Santri.....	65
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Detail Santri.....	66
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Jadwal Mengaji.....	66
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Tambah Jadwal .....	67
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Rekap Kehadiran .....	67
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Rapor .....	67
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Detail Rapor.....	68
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Pengajuan Surat Santri .....	68
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Edit Pengajuan Surat .....	69
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Pesan.....	69
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Edit Pesan .....	70
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Tahun Akademik .....	70
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Edit Tahun Akademik.....	71
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman <i>Settings</i> Tahun Akademik.....	71
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Guru.....	72
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Biodata Guru .....	72
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Daftar Santri .....	73
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Kelas .....	73
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Edit Kelas .....	74
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Materi .....	74
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Tambah Materi .....	75
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Jadwal Mengajar.....	75

Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Kehadiran Santri.....	75
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Tambah Kehadiran .....	76
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Rapor .....	76
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Detail Rapor.....	77
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Nilai Materi Kelas Reguler.....	77
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Nilai Materi Kelas Hadits Besar.....	78
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Nilai Konsep & Praktikum Kelas Reguler .....	78
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Nilai Konsep & Praktikum Kelas Hadits Besar .....	79
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Nilai Sikap & Perilaku.....	79
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Nilai Lima Sukses Santri .....	80
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Nilai Ekstrakurikuler .....	80
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Nilai Indeks Prestasi .....	81
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Catatan & Saran.....	81
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Pengumuman Santri.....	82
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Biodata Santri .....	82
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Transkrip Nilai.....	82
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Transkrip Nilai Sesuai Tahun Ajaran .....	83
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Pengajuan Surat .....	83
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Memilih Jenis Surat .....	84
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Pembayaran Santri.....	84
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Pesan Masuk.....	84
Gambar 4. 56 Tabel Data Peserta Penguji, Pertanyaan Kuisisioner, dan Hasil.....	92
Gambar 4. 57 Tabel Penghitungan <i>SUS Score</i> .....	95
Gambar 4. 58 Tabel <i>Grading SUS</i> .....	96
Gambar 4. 59 Tabel <i>Grading SUS</i> .....	96
Gambar 4. 60 Diagram Pertanyaan Pertama .....	97
Gambar 4. 61 Diagram Pertanyaan Kedua.....	97
Gambar 4. 62 Diagram Pertanyaan Ketiga .....	98
Gambar 4. 63 Diagram Pertanyaan Keempat.....	98
Gambar 4. 64 Diagram Pertanyaan Kelima .....	99

Gambar 4. 65 Diagram Pertanyaan Keenam.....	99
Gambar 4. 66 Diagram Pertanyaan Ketujuh.....	100
Gambar 4. 67 Diagram Pertanyaan Kedelapan.....	100
Gambar 4. 68 Diagram Pertanyaan Kesembilan.....	101
Gambar 4. 69 Diagram Pertanyaan Kesepuluh.....	101

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Aktor Use Case Diagram .....	18
Tabel 3. 2 Definisi Use Case Diagram.....	18
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Login.....	20
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>User</i> .....	20
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Pengumuman .....	21
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Keuangan .....	21
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Guru .....	22
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Santri.....	23
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Pengajuan Surat Santri .....	24
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Tahun Akademik .....	24
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Jadwal Mengaji.....	25
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Kelas .....	26
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Materi .....	26
Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case</i> Menambahkan Nilai Santri.....	27
Tabel 3. 15 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Daftar Kehadiran .....	28
Tabel 3. 16 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Rapor.....	28
Tabel 3. 17 Skenario <i>Use Case</i> Pengajuan Surat Santri.....	29
Tabel 3. 18 Tabel <i>User</i> .....	39
Tabel 3. 19 Tabel Santri .....	40
Tabel 3. 20 Tabel Guru .....	41
Tabel 3. 21 Tabel Kelas .....	41
Tabel 3. 22 Tabel Materi.....	42
Tabel 3. 23 Tabel Absensi.....	42
Tabel 3. 24 Tabel Jadwal .....	44
Tabel 3. 25 Tabel Pengumuman.....	44
Tabel 3. 26 Tabel Pembayaran.....	45
Tabel 3. 27 Tabel Pengajuan Surat .....	45
Tabel 3. 28 Tabel Pesan .....	46

Tabel 3. 29 Tabel Tahun Akademik.....	46
Tabel 3. 30 Tabel Nilai Materi.....	47
Tabel 3. 31 Tabel Nilai Materi 2.....	48
Tabel 3. 32 Tabel Nilai Konsep Praktikum.....	49
Tabel 3. 33 Tabel Nilai Konsep Praktikum 2.....	51
Tabel 3. 34 Tabel Nilai Sikap Perilaku.....	52
Tabel 3. 35 Tabel Nilai Lima Sukses Santri.....	52
Tabel 3. 36 Tabel Nilai Ekstrakurikuler.....	53
Tabel 3. 37 Tabel Nilai Indeks Prestasi.....	54
Tabel 3. 38 Tabel Catatan Saran Pengurus.....	54
Tabel 3. 39 Tabel Rapor.....	55
Tabel 4. 1 Tabel Lingkungan Pelaksanaan Pengujian.....	85
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Fitur Login.....	85
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Fitur Tambah <i>User</i> .....	86
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Fitur Tambah Pengumuman.....	86
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Fitur Tambah Kehadiran.....	87
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Fitur Tambah Pembayaran.....	87
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Fitur Tambah Biodata Guru.....	87
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Fitur Tambah Biodata Santri.....	88
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Fitur Data Masuk Pengajuan Surat Santri.....	88
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Fitur Tambah Pesan.....	88
Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Fitur Tambah Tahun Akademik.....	89
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Fitur <i>Settings</i> Tahun Akademik.....	89
Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Fitur Tambah Kelas.....	89
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Fitur Tambah Materi.....	90
Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Fitur Tambah Rapor & Cetak Rapor.....	90
Tabel 4. 16 Tabel Pengujian Fitur Tambah Nilai Santri.....	90
Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Fitur Tambah Pengajuan Surat Oleh Santri.....	91



## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN 1 BUKTI PENGUMPULAN KEBUTUHAN SISTEM

LAMPIRAN 2 BUKTI PENGUJIAN SISTEM OLEH MITRA