

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA PONDOK  
PESANTREN TERPADU AL MUJADDID KOTA SABANG ACEH**

SKRIPSI



disusun oleh

**Nurrokyat**

**13.22.1531**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA PONDOK  
PESANTREN TERPADU AL MUJADDID KOTA SABANG ACEH**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Nurrokyat**

**13.22.1531**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA PONDOK  
PESANTREN TERPADU AL MUJADDID KOTA SABANG ACEH**

yang disusun oleh

**Nurrokyat**

**13.22.1531**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 Juni 2015

Dosen Pembimbing,

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302107**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA PONDOK  
PESANTREN TERPADU AL MUJADDID KOTA SABANG ACEH**

yang disusun oleh

**Nurrokyat**

**13.22.1531**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Juni 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

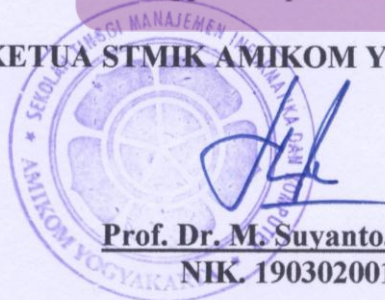
**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302107**

**Sidiq Wahyu Surya W, M.Kom**  
**NIK. 190302234**

**Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 September 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 3 September 2015



Nurrokyat  
NIM. 13.22.1531

## MOTTO

.....“jadilah orang – orang yang shaleh, karena orang - orang yang shaleh akan bahagia di dunia dan akhirat. Dan jadilah orang – orang yang benar, jangan menjadi orang yang pintar, karena orang yang pintar belum tentu benar, tetapi orang yang benar sudah pasti pintar”.....

.....” الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله”.....

Artinya:

Segala puji bagi Allah yang telah menunjuki kami kepada (Surga) ini. Dan kami sekali – kali tidak akan mendapat petunjuk kalau Allah tidak memberi kami petunjuk QS AL A'RAF 7:43

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat-Mu ya Allah SWT, dengan ridho,rahmat serta hidayahmu yang telah kau berikan akhirnya Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik

Terimakasih untuk kedua orang tua & keluarga besar saya yang selalu senantiasa mendoakan, dan tidak pernah surut memberikan semangat dan motivasi

Terimakasih yang tak terkira untuk keluarga besar bapak dan ibu Totok Sunardi yang bersedia memberikan tempat tinggal untuk saya dalam mengerjakan skripsi bersama rombongan teman – teman kalelawar malam.

Terimakasih untuk teman & sahabat transfer yang merasakan suka & duka bersama dalam menempuh kuliah selama ini. dan salam hormat untuk yang telah bersedia membantu penyelesaian skripsi ini, Semoga kesuksesan dapat kita raih di hari esok. *Amin*

Buat Konco – Koncoku yang keren gak ada habisnya

Nur Sahid, Hasta Slamet(guru besar tongsamcong), Wahyudin(kak tertua), Riki Sihombing(pak broto), Gani Bastian(gantol), Pak Surya, Kang Dim dim, Arditya, Aris S, Aden(kumis), Andre, Profesor, Mas Ozi, Mas Arif, Pokoknya keluarga besar Kalelawar Sukses kalian semua dah...

## KATA PENGANTAR

Kesyukuran yang begitu mendalam senantiasa terpanjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan *ma'unah*-Nya lah, skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Pondok Pesantren Terpadu Al Mujaddid Kota Sabang Aceh”** dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun dengan tujuan sebagai syarat kelulusan pada jenjang pendidikan Strata1 (S1) Jurusan Sistem Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tentu, penulis menyadari bahwa skripsi ini syarat dengan kekurangan dan kekhilafan. Maka, kritik dan saran yang membangun dari segenap rekan dan pembaca yang budiman sungguh kami nantikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak. Prof Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Kepala Jurusan Sistem Informasi
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. Selaku dosen pembimbing.
4. Keluarga besar dirumah atas doa dan dukungannya yang tidak terkira.
5. Keluarga besar bapak dan ibu Totok Sunardi selaku orang tua kami di yogyakarta.
6. Teman – teman yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan Skripsi.

Akhirnya hanya kepada Allah jualah kita meminta sesuatu dan hanya kepada-Nyalah kita meminta pertolongan.

Yogyakarta, 2 September 2015  
Penyusun



Nurrokyat



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	5
1.4.1 Tujuan .....	5
1.5 Metodologi Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>10</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2 Dasar Teori .....	11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....	11
2.2.1.1 Definisi Sistem .....	11
2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.2.2.1 Definisi Informasi .....	12
2.2.2.2 Kualitas Informasi .....	13
2.2.2.3 Siklus Informasi .....	14
2.2.2.4 Nilai Informasi .....	14

2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	15
2.2.3.2	Nilai dan Keuntungan Sistem Informasi.....	16
2.2.4	Konsep Dasar Akademik.....	17
2.2.4.1	Definisi Akademik.....	17
2.3	Konsep Dasar Internet.....	18
2.3.1	Definisi Internet.....	18
2.3.2	Sejarah Perkembangan Internet.....	18
2.3.3	Browser dan Server.....	18
2.3.4	HTTP (Hypertext Transfer Protocol).....	19
2.3.5	WWW (World Wide Web).....	19
2.3.6	Fasilitas Dalam Internet.....	20
2.4	Perancangan Sistem.....	21
2.4.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
2.5	Software Pendukung.....	24
2.5.1	MySQL.....	24
2.5.2	PHP (Hypertext Pre Processor).....	25
2.5.3	HTML (Hypertext Markup Language).....	27
2.5.4	Javascript.....	27
2.5.5	PHPMyAdmin.....	28
2.5.6	Adobe Photoshop CS6.....	28
2.5.7	XAMPP.....	29
2.5.8	Mozilla Firefox.....	30
2.5.9	Cascading Style Sheet (CSS).....	30
2.6	Testing Sistem.....	31
2.6.1	Testing White Box.....	31
2.6.2	Testing Black Box.....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>32</b>
3.1	Gambaran Umum Pondok Pesantren Terpadu Al mujaddid.....	32
3.1.1	Struktur Organisasi.....	35
3.1.2	Tugas Pokok.....	36

3.1.3	Visi dan Misi .....	37
3.2	Analisis Permasalahan .....	38
3.2.1	Sistem Informasi yang Sedang Berjalan .....	38
3.3	Analisis Kelemahan Sistem .....	39
3.3.1	Identifikasi Masalah .....	39
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	41
3.3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	42
3.3.2.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	43
3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	45
3.3.3.1	Kelayakan Teknis Sistem .....	45
3.3.3.2	Kelayakan Operasional Sistem .....	46
3.3.3.3	Kelayakan Ekonomi .....	47
3.4	Perancangan Sistem .....	54
3.4.1	Diagram Alir Sistem (Flowchart) .....	54
3.4.2	Diagram Konteks .....	55
3.4.3	Diagram Alir Data (DFD) .....	56
3.4.4	Perancangan Basis Data .....	57
3.4.5	Relasi Antar Tabel .....	71
3.4.6	antarmuka (Interface) .....	72
3.4.6.1	Halaman Utama .....	72
3.4.6.2	Halaman Sejarah .....	73
3.4.6.3	Halaman Tentang Al Mujaddid .....	74
3.4.6.4	Halaman fitur .....	77
3.4.6.5	Halaman Informasi .....	79
3.4.6.6	Halaman Pendaftaran .....	80
3.4.6.7	Halaman SMA Islam .....	81
3.4.6.8	Halaman direktori Akademik .....	82
3.4.6.9	Halaman Direktori Guru .....	82
3.4.6.10	Halaman Direktori Siswa .....	83
3.4.6.11	Halaman Administrator .....	83
3.4.6.12	Halaman Admin Direktori Akademik .....	86

3.4.6.13	Halaman Login Direktori Guru .....	89
3.4.6.14	Halaman Login Direktori Siswa.....	90
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>91</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	91
4.2	Rencana Implementasi.....	91
4.3	Kegiatan Implementasi .....	91
4.3.1	Pembuatan Database dan Tabel .....	92
4.3.2	Implementasi Form .....	106
4.3.3	Listing Program.....	108
4.3.3.1	Script Login Administrator.....	109
4.3.3.2	Script Register Siswa.....	111
4.3.3.3	Script Logout .....	114
4.3.4	Pengujian Sistem.....	114
4.3.4.1	Uji Coba Sistem.....	114
4.3.5	Manual Program.....	120
4.3.5.1	Halaman Utama .....	121
4.3.5.2	Halaman Administrator.....	122
4.3.5.3	Halaman Direktori Akademik.....	122
4.3.5.4	Halaman Direktori Guru .....	123
4.3.5.5	Halaman Direktori Siswa.....	124
4.3.6	Manual Instalasi .....	125
4.3.6.1	Instalasi Localhost .....	125
4.3.7	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	129
4.3.8	Pemeliharaan Sistem .....	131
4.3.8.1	Pemeliharaan Perangkat Keras .....	131
4.3.8.2	Pemeliharaan Perangkat Lunak .....	132
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>133</b>
5.1.	Kesimpulan.....	133
5.2.	Saran .....	134
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xx</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 3.2 Flowchart.....	54
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	55
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	56
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	71
Gambar 3.6 Halaman Beranda .....	72
Gambar 3.7 Halaman Sejarah .....	73
Gambar 3.8 Halaman Tentang .....	74
Gambar 3.9 Halaman Tentang .....	75
Gambar 3.10 Halaman Tentang .....	76
Gambar 3.11 Halaman Tentang .....	77
Gambar 3.12 Halaman Fitur.....	78
Gambar 3.13 Halaman Informasi.....	79
Gambar 3.14 Halaman Pendaftaran .....	80
Gambar 3.15 Halaman SMA Islam.....	81
Gambar 3.16 Halaman Direktori Akademik.....	82
Gambar 3.17 Halaman Direktori Guru.....	82
Gambar 3.18 Halaman Direktori Siswa .....	83
Gambar 3.19 Halaman Administrator .....	84
Gambar 3.20 Halaman Administrator .....	85
Gambar 3.21 Halaman admin Direktori Akademik.....	86
Gambar 3.22 Halaman admin Direktori Akademik.....	87
Gambar 3.23 Halaman admin Direktori Akademik.....	88
Gambar 3.24 Halaman login Direktori Guru .....	89
Gambar 3.25 Halaman login Direktori Siswa .....	90
Gambar 4.1 Pembuatan Database almujaddid .....	92
Gambar 4.2 Tabel User .....	93
Gambar 4.3 Tabel Pengumuman.....	93
Gambar 4.4 Tabel Pendaftaran.....	93
Gambar 4.5 Tabel Opini.....	94



Gambar 4.6 Tabel Menu .....	94
Gambar 4.7 Tabel Link .....	94
Gambar 4.8 Tabel Konten .....	95
Gambar 4.9 Tabel Kontak .....	95
Gambar 4.10 Tabel Konferensi .....	95
Gambar 4.11 Tabel Jumlah Pembaca .....	96
Gambar 4.12 Tabel Guru .....	96
Gambar 4.13 Tabel Galeri .....	96
Gambar 4.14 Tabel Daftar Blog .....	97
Gambar 4.15 Tabel Catatan .....	97
Gambar 4.16 Tabel Buku Tamu .....	97
Gambar 4.17 Tabel Berita .....	98
Gambar 4.18 Tabel Agenda .....	98
Gambar 4.19 Tabel Administrasi .....	98
Gambar 4.20 Tabel User .....	99
Gambar 4.21 Tabel Prestasi .....	99
Gambar 4.22 Tabel Perizinan .....	99
Gambar 4.23 Tabel Siswa .....	100
Gambar 4.24 Tabel Pendidikan .....	100
Gambar 4.25 Tabel Pembayaran Makan .....	101
Gambar 4.26 Tabel Organisasi .....	101
Gambar 4.27 Tabel Nilai .....	101
Gambar 4.28 Tabel Mapel .....	102
Gambar 4.29 Tabel Kelas .....	102
Gambar 4.30 Tabel Jadwal Mapel .....	102
Gambar 4.31 Tabel Ibu .....	103
Gambar 4.32 Tabel Disiplin .....	103
Gambar 4.33 Tabel Beasiswa .....	104
Gambar 4.34 Tabel Ayah .....	104
Gambar 4.35 Informasi .....	104
Gambar 4.36 Karya .....	105

Gambar 4.37 Materi .....	105
Gambar 4.38 Nilai2.....	105
Gambar 4.39 Tampilan Form Login Administrator.....	106
Gambar 4.40 Tampilan Form Login Direktori Akademik.....	106
Gambar 4.41 Tampilan Form Login Direktori Guru .....	107
Gambar 4.42 Tampilan Form Login Direktori Siswa .....	107
Gambar 4.43 Tampilan Form Input Data Guru.....	107
Gambar 4.44 Tampilan Form Input Data Siswa .....	108
Gambar 4.45 Uji Coba White Box Login Siswa.....	115
Gambar 4.46 Uji Coba White Box Login Siswa.....	115
Gambar 4.47 Halama Utama.....	121
Gambar 4.50 Halaman Administrator .....	122
Gambar 4.51 Halaman Direktori Akademik .....	123
Gambar 4.52 Halaman Direktori Guru.....	124
Gambar 4.53 Halaman Direktori Siswa .....	125
Gambar 4.54 Halaman Utama PHPMyAdmin.....	126
Gambar 4.55 Halaman Database dan Tabel Al mujaddid.....	126
Gambar 4.56 Form Export Database Al Mujaddid.....	127
Gambar 4.57 Membuat Database almujaddid.....	127
Gambar 4.58 Import Database Al Mujaddid.....	128
Gambar 4.59 Halaman Utama Al Mujaddid .....	129
Gambar 4.60 Export Database Al mujaddid.....	129
Gambar 4.61 Form Export Database Al Mujaddid .....	132

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen ERD.....	21
Tabel 2.2 Elemen-elemen Flowchart .....	22
Tabel 2.3 Elemen-elemen DFD.....	23
Tabel 3.1 Jadwal kegiatan harian ponpes terpadu almujaddid.....	34
Tabel 3.2 Identifikasi Masalah Menggunakan Kerangka PIECES .....	39
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	43
Tabel 3.4 Pengadaan Perangkat Lunak .....	48
Tabel 3.5 Analisis Biaya .....	48
Tabel 3.6 Hasil analisis .....	53
Tabel 3.7 Tabel Admin .....	57
Tabel 3.8 Tabel Pengumuman.....	57
Tabel 3.9 Tabel Pendaftaran .....	57
Tabel 3.10 Tabel Opini .....	58
Tabel 3.11 Tabel Menu .....	58
Tabel 3.12 Tabel Link .....	58
Tabel 3.13 Tabel Konten.....	58
Tabel 3.14 Tabel Kontak.....	59
Tabel 3.15 Tabel Konferensi.....	59
Tabel 3.16 bel Jumlah Pembaca.....	59
Tabel 3.17 Tabel Guru .....	60
Tabel 3.18 Tabel Galeri.....	60
Tabel 3.19 Tabel Daftar Blog.....	61
Tabel 3.20 Tabel Catatan .....	61
Tabel 3.21 Tabel Tamu .....	61
Tabel 3.22 Tabel Berita.....	61
Tabel 3.23 Tabel Agenda .....	62
Tabel 3.24 Tabel Admistrasi .....	62
Tabel 3.25 Tabel user.....	62
Tabel 3.26 Tabel Siswa.....	63

Tabel 3.27 Tabel Prestasi .....	64
Tabel 3.28 Tabel Perizinan .....	64
Tabel 3.29 Tabel Pendidikan.....	65
Tabel 3.30 Tabel Pembayaran Makan.....	65
Tabel 3.31 Tabel Organisasi .....	65
Tabel 3.32 Tabel Nilai.....	66
Tabel 3.33 Tabel Mapel .....	66
Tabel 3.34 Tabel Jadwal Mapel .....	66
Tabel 3.35 Tabel Ibu .....	67
Tabel 3.36 Tabel Disiplin.....	67
Tabel 3.37 Tabel Beasiswa .....	68
Tabel 3.38 Tabel Ayah.....	68
Tabel 3.39 Tabel Kelas .....	69
Tabel 3.40 Tabel Informasi.....	69
Tabel 3.41 Tabel Karya.....	69
Tabel 3.42 Tabel Materi.....	69
Tabel 3.43 Tabel Nilai2.....	70
Tabel 4.1 Pengujian Sistem.....	116
Tabel 4.2 Pengujian Layanan Admin, Guru, Siswa dan Umum .....	118

## INTISARI

Pada modern ini, suatu informasi yang cepat dan akurat sangat dibutuhkan oleh lembaga pendidikan, sebagai media pendukung pendidikan.

Dengan menggunakan sistem informasi berbasis website, dapat memudahkan pengelola lembaga pendidikan dalam menyampaikan informasi lembaga kepada siswa, guru, orangtua dan masyarakat umum.

Pada kenyataannya Pondok Pesantren Terpadu Al Mujaddid Kota Sabang Aceh belum menggunakan teknologi informasi dengan efektif. Pengolahan data – data mesih pendidikan masih menggunakan microsoft office word dan microsoft office excel sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama dan sering terjadi kehilangan data.

Sistem Informasi ini di buat menggunakan bahasa pemograman PHP, MySQL, *Xampp Web Server* dan didukung oleh program lainnyaseperti *Notepad++*, *PhotoshopCS*.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Akademik, berbasis web pada Pondok Pesantren Terpadu Al Mujaddid Kota Sabang Aceh.



## ABSTRACT

*At this modern , delivery of a rapid and accurate information is needed by managers of educational institutions . as supporting media education. By using a web-based information system , enabling an organization to convey information to students , teachers, parents and the general public . This information system is created using programming language PHP , MySQL , Web Servers Xampp and supported by other programs such as Dreamweaver 8 , PhotoshopCS 6. Corel Draw 6.*

*Keywords : Academic Information System Web-based Integrated Pondok Pesantren Al Mujaddid Kota Sabang in Aceh.*

