

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROFIL TAMAN KANAK-  
KANAK ISLAM AN-NAFI' PALEMBANG BERBASIS WEB  
Studi Kasus : Promosi PG dan TK Islam An-Nafi' Palembang**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Deddy Subrata**  
**11.11.5683**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROFIL TAMAN KANAK-  
KANAK ISLAM AN-NAFI' PALEMBANG BERBASIS WEB  
Studi Kasus : Promosi PG dan TK Islam An-Nafi' Palembang**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh  
**Deddy Subrata**  
**11.11.5683**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROFIL TAMAN KANAK-KANAK ISLAM AN-NAFI' PALEMBANG BERBASIS WEB**  
**Studi Kasus : Promosi PG dan TK Islam An-Nafi' Palembang**


yang disusun oleh

**Deddy Subrata**

**11.11.5683**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 November 2014

**Dosen Pembimbing,**

  
**Hanif Al Fatta, M.Kom**

**NIK. 190302096**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**PERANCANGAN SYSTEM INFORMASI PROFIL TAMAN KANAK-KANAK ISLAM AN-NAFI' PALEMBANG BERBASIS WEB**  
**Studi Kasus : Promosi PG dan TK Islam An-Nafi' Palembang**

yang disusun oleh

**Deddy Subrata**

**11.11.5683**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Februari 2015

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

Hanif Al Fatta, M.Kom  
NIK. 190302096

Joko Dwi Santoso, M.Kom  
NIK. 190302181

Dhani Ariatmanto, M.Kom  
NIK. 190302197

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Maret 2015



**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, 06 Maret 2015

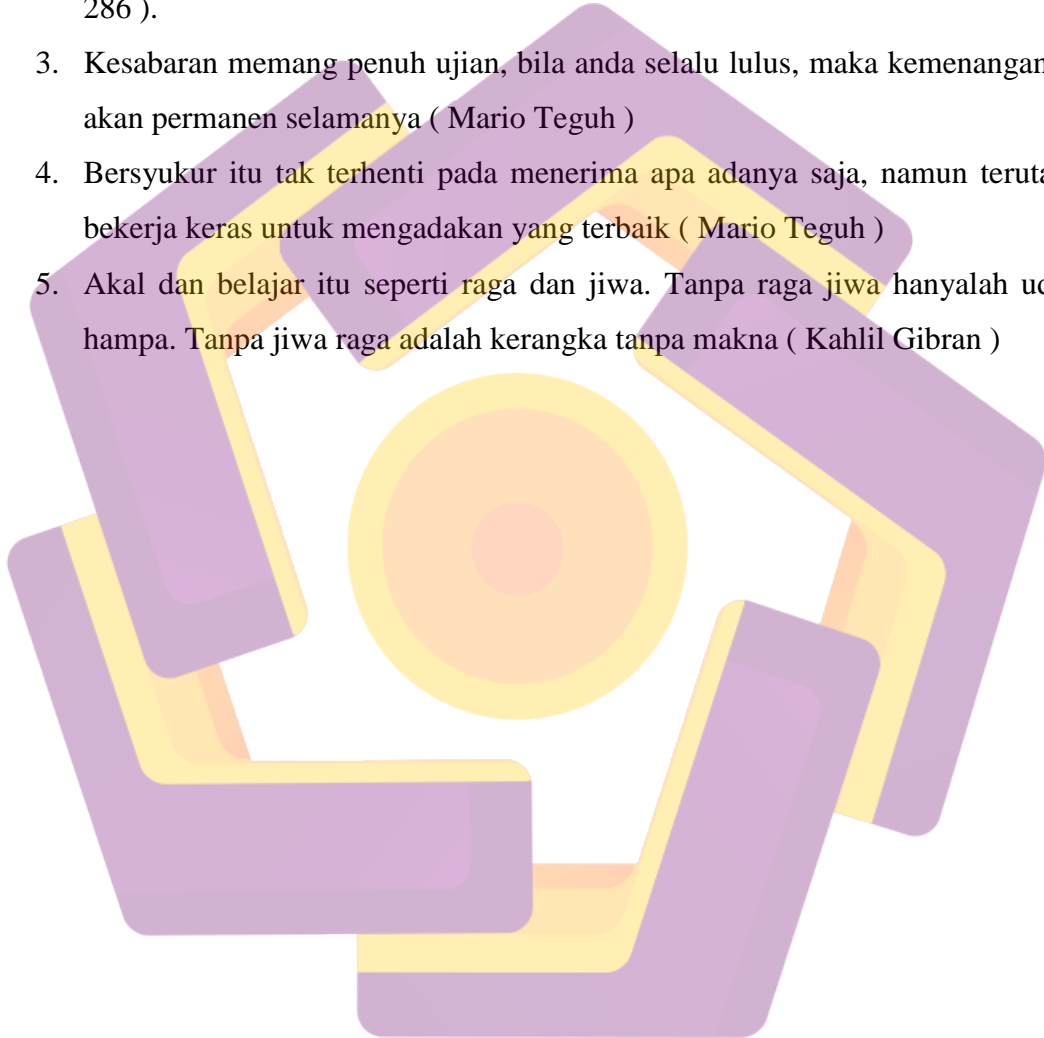


Dedy Subrata

NIM. 11.11.5683

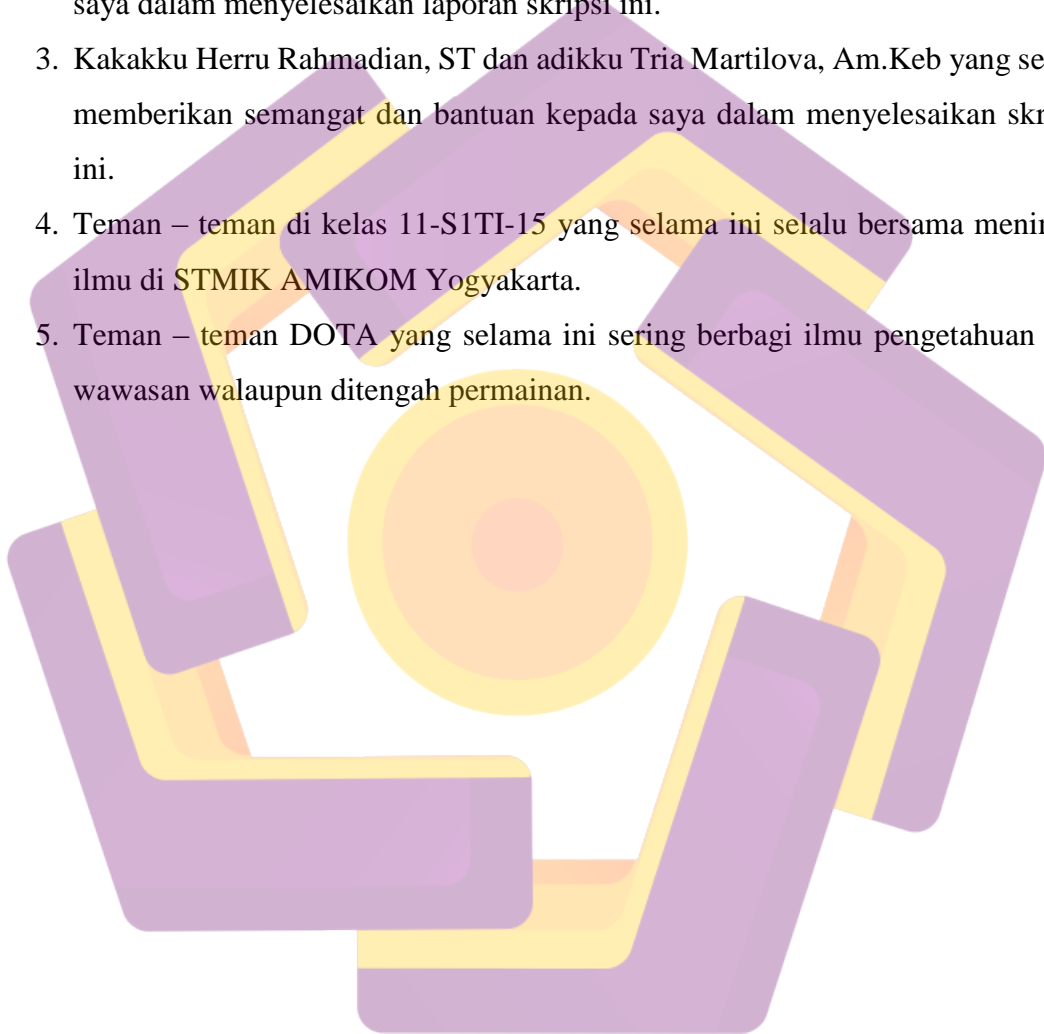
## MOTTO

1. Lakukan saja yang terbaik yang bisa anda lakukan dan pasrahkan hasilnya pada Allah SWT.
2. Allah tidak akan membebani seseorang diluar kemampuannya ( Al-Baqarah : 286 ).
3. Kesabaran memang penuh ujian, bila anda selalu lulus, maka kemenangan itu akan permanen selamanya ( Mario Teguh )
4. Bersyukur itu tak terhenti pada menerima apa adanya saja, namun terutama bekerja keras untuk mengadakan yang terbaik ( Mario Teguh )
5. Akal dan belajar itu seperti raga dan jiwa. Tanpa raga jiwa hanyalah udara hampa. Tanpa jiwa raga adalah kerangka tanpa makna ( Kahlil Gibran )



## PERSEMBAHAN

1. Almarhum ayah tercinta Hendry, yang selalu menjadi figur terbaik dan semangat dalam hidup saya.
2. Mama tercinta Rusmidarti, yang selalu memberikan semangat dan doa kepada saya dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
3. Kakakku Herru Rahmadian, ST dan adikku Tria Martilova, Am.Keb yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman – teman di kelas 11-S1TI-15 yang selama ini selalu bersama menimba ilmu di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Teman – teman DOTA yang selama ini sering berbagi ilmu pengetahuan dan wawasan walaupun ditengah permainan.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena dengan berkat serta rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Profil Taman Kanak-Kanak Islam An-nafi' Palembang Berbasis Web”**.

Sesungguhnya kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT. Saya sangat sadar bahwa skripsi yang saya susun ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi pengembangan skripsi ini.

Dalam menyusun skripsi ini, penulis banyak mendapat doa, dukungan, semangat, bantuan, dan fasilitas dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan S-1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Tri Susanto, M.Kom selaku dosen wali kelas 11-S1TI-15.
4. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam menyelesaikan laporan skripsi.
5. Seluruh dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya kepada penulis selama di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Seluruh keluarga penulis yang telah mendoakan dan memberikan dukungan baik dalam hal moril maupun materil.
7. Mike Ayu Rahmayanti. Terima kasih untuk doa, *support*, perhatian, kebaikan hati, cinta, dan semangat.
8. Teman-teman yang selalu berbagi ilmu dan wawasan.

Yogyakarta, 06 Maret 2015

Deddy Subrata



## DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1    LATAR BELAKANG	1
1.2    RUMUSAN MASALAH	2
1.3    BATASAN MASALAH	2
1.4    MAKSUD DAN TUJUAN	2
1.5    METODE PENELITIAN	3
1.5.1    METODE PENGUMPULAN DATA	3
1.5.2    METODE PENGEMBANGAN SISTEM	4
1.6    SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1    TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1.1    ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MULTIMEDIA BERBASIS WEB PADA TK.FEDAROS TIMOR-LESTE	7
2.1.2    ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE SEBAGAI MEDIA PENUNJANG PROMOSI PADA PONDOK PESANTREN PANGERAN DIPONEGORO YOGYAKARTA	8

2.1.3	SISTEM INFORMASI PADA TAMAN KANAK-KANAK PERTIWI 1 KARANGPAKEL TRUCUK KLATEN BERBASIS WEB	8
2.2	SISTEM	9
2.3	INFORMASI	9
2.4	SISTEM INFORMASI	10
2.5	WEB	10
2.6	SITUS WEB	10
2.7	WEB PROFIL	11
2.8	BAHASA PEMROGRAMAN YANG DIGUNAKAN	11
2.8.1	PHP (HYPERTEXT PREPROCESSOR)	11
2.8.2	WEB SCRIPT	11
2.8.2.1	HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE)	12
2.8.2.2	CSS (CASCADING STYLE SHEETS)	12
2.8.2.3	JAVASCRIPT	13
2.9	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	13
2.9.1	NOTEPAD++	13
2.9.2	ADOBE PHOTOSHOP Cs6	13
2.9.3	PHPMYADMIN	14
2.9.4	MYSQL (MY STRUCTURE UERY LANGUAGE)	14
2.10	PENDEKATAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI	14
2.10.1	TAHAP PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DENGAN METODE SDLC	15
2.10.1.1	TAHAP PERANCANAAN	15
2.10.1.2	TAHAP ANALISIS	15
2.10.1.3	TAHAP PERANCANGAN SISTEM	18
2.10.1.3.1	<i>UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)</i>	18
2.10.1.3.2	DESAIN SISTEM	24
2.10.1.4	TAHAP IMPLEMENTASI	25
2.10.1.5	TAHAP EVALUASI	26
2.10.1.6	TAHAP PEMELIHARAAN	26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27
3.1    TAHAP PERENCANAAN.....	27
3.2    TAHAP ANALISIS.....	27
3.2.1    STUDI KELAYAKAN.....	28
3.2.2    ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	28
3.2.2.1    ANALISIS KEBUTUHAN FUNGSIONAL.....	28
3.2.2.2    ANALISIS KEBUTUHAN NONFUNGSIONAL.....	30
3.2.3    SISTEM YANG AKAN DIRANCANG.....	31
3.3    TAHAP PERANCANGAN.....	31
3.3.1    RANCANGAN PROSES.....	31
3.3.2    RANCANGAN DATABASE.....	35
3.3.3    RANCANGAN PROGRAM.....	40
3.3.3.1    RANCANGAN ANTARMUKA PUBLIK.....	40
3.3.3.2    RANCANGAN ANTARMUKA ADMIN.....	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	50
4.1    IMPLEMENTASI PROGRAM.....	50
4.4.1    IMPLEMENTASI ANTARMUKA TABEL DATABASE.....	50
4.4.2    KONEKSI DATABASE.....	53
4.4.3    IMPLEMENTASI ANTARMUKA PUBLIK.....	53
4.4.4    IMPLEMENTASI ANTARMUKA ADMIN.....	68
4.2    PENGUJIAN SISTEM.....	94
4.3    HASIL PENGUJIAN.....	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
5.1    KESIMPULAN.....	107
5.2    SARAN.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	109

## DAFTAR TABLE

Tabel 2.1	Simbol <i>use case diagram</i> .....	19
Tabel 2.2	Simbol <i>sequence diagram</i> .....	22
Tabel 3.1	Tabel pengguna.....	35
Tabel 3.2	Tabel visi misi.....	36
Tabel 3.3	Tabel info pendaftaran.....	36
Tabel 3.4	Tabel info berita.....	37
Tabel 3.5	Tabel pendiri.....	37
Tabel 3.6	Tabel sejarah.....	38
Tabel 3.7	Tabel album.....	38
Tabel 3.8	Tabel photo.....	39
Tabel 3.9	Tabel fasilitas.....	39
Tabel 3.10	Tabel pesan.....	40
Tabel 4.1	Hasil uji terhadap form login.....	95
Tabel 4.2	Hasil uji terhadap halaman antarmuka admin.....	96
Tabel 4.3	Hasil uji terhadap form visi misi.....	96
Tabel 4.4	Hasil uji terhadap form informasi pendaftaran.....	97
Tabel 4.5	Hasil uji terhadap tabel berita.....	97
Tabel 4.6	Hasil uji terhadap form tambah berita.....	98
Tabel 4.7	Hasil uji terhadap form edit berita.....	98
Tabel 4.8	Hasil uji terhadap form pendiri.....	99
Tabel 4.9	Hasil uji terhadap form sejarah.....	99
Tabel 4.10	Hasil uji terhadap tabel fasilitas.....	100
Tabel 4.11	Hasil uji terhadap form tambah berita.....	101
Tabel 4.12	Hasil uji terhadap form edit berita.....	101
Tabel 4.13	Hasil uji terhadap form album.....	102
Tabel 4.14	Hasil uji terhadap form photo.....	102
Tabel 4.15	Hasil uji terhadap tabel pesan.....	103
Tabel 4.16	Hasil uji terhadap form pesan.....	104
Tabel 4.17	Hasil uji terhadap form ubah pengguna.....	104

Tabel 4.18 Hasil uji terhadap form tambah pengguna-----105



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh <i>use case diagram</i> .....	20
Gambar 2.2	Contoh <i>class diagram</i> .....	20
Gambar 2.3	Contoh <i>activity diagram</i> .....	21
Gambar 2.4	Contoh <i>statechart diagram</i> .....	21
Gambar 2.5	Contoh <i>sequence diagram</i> .....	23
Gambar 2.6	Contoh <i>collaboration diagram</i> .....	23
Gambar 2.7	Contoh <i>component diagram</i> .....	24
Gambar 2.8	Contoh <i>component diagram</i> .....	24
Gambar 3.1	<i>Use case diagram</i> .....	32
Gambar 3.2	<i>Activity diagram</i> .....	33
Gambar 3.3	<i>Class diagram</i> .....	34
Gambar 3.4	Rancangan halaman depan (publik).....	41
Gambar 3.5	Rancangan halaman berita, rincian berita, profil, fasilitas, rincian fasilitas, kontak (publik).....	41
Gambar 3.6	Rancangan halaman galeri (publik).....	42
Gambar 3.7	Rancangan halaman login (admin).....	42
Gambar 3.8	Rancangan halaman depan (admin).....	43
Gambar 3.9	Rancangan halaman berita (admin).....	43
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Tambah Berita (admin).....	44
Gambar 3.11	Rancangan halaman edit berita (admin).....	44
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Profil (admin).....	45
Gambar 3.13	Rancangan halaman fasilitas (admin).....	45
Gambar 3.14	Rancangan halaman tambah fasilitas (admin).....	46
Gambar 3.15	Rancangan halaman edit fasilitas (admin).....	46
Gambar 3.16	Rancangan halaman galeri (admin).....	47
Gambar 3.17	Rancangan halaman rinci galeri (admin).....	47
Gambar 3.18	Rancangan halaman pesan (admin).....	48
Gambar 3.19	Rancangan halaman rinci pesan (admin).....	48
Gambar 3.20	Rancangan halaman pengguna (admin).....	49

Gambar 3.21	Rancangan halaman semua data pengguna (admin)	49
Gambar 4.1	Tabel pengguna	50
Gambar 4.2	Tabel visi misi	51
Gambar 4.3	Tabel info pendaftaran	51
Gambar 4.4	Tabel info pendaftaran	51
Gambar 4.5	Tabel pendiri	51
Gambar 4.6	Tabel sejarah	52
Gambar 4.7	Tabel album	52
Gambar 4.8	Tabel photo	52
Gambar 4.9	Tabel fasilitas	53
Gambar 4.10	Tabel pesan	53
Gambar 4.11	Skrip koneksi <i>database</i>	53
Gambar 4.12	Halaman depan (publik)	54
Gambar 4.13	Skrip untuk memanggil dan menampilkan data slide berita terkini (publik)	55
Gambar 4.14	Skrip untuk memanggil visi dan misi (publik)	55
Gambar 4.15	Skrip untuk menampilkan visi dan misi (publik)	56
Gambar 4.16	Skrip untuk memanggil informasi pendaftaran (publik)	56
Gambar 4.17	Skrip untuk menampilkan informasi pendaftaran (publik)	56
Gambar 4.18	Skrip untuk menampilkan kalender (publik)	57
Gambar 4.19	Halaman berita (publik)	58
Gambar 4.20	Skrip untuk memanggil semua berita yang dipublikasikan (public)	58
Gambar 4.21	Skrip untuk menampilkan semua berita yang dipublikasikan (publik)	59
Gambar 4.22	Halaman rinci berita (publik)	59
Gambar 4.23	Skrip untuk memanggil rinci berita (publik)	60
Gambar 4.24	Skrip untuk menampilkan rinci berita (publik)	60
Gambar 4.25	Halaman profil (publik)	61
Gambar 4.26	Skrip untuk memanggil data pendiri (publik)	61

Gambar 4.27	Skrip untuk menampilkan data pendiri (publik)	62
Gambar 4.28	Skrip untuk memanggil data sejarah (publik)	62
Gambar 4.29	Skrip untuk menampilkan data sejarah (publik)	62
Gambar 4.30	Halaman galeri (publik)	64
Gambar 4.31	Skrip untuk memanggil album (publik)	64
Gambar 4.32	Skrip untuk menampilkan album pada slide (publik)	65
Gambar 4.33	Skrip untuk menampilkan album pada widget (publik)	65
Gambar 4.34	Skrip untuk memanggil foto (publik)	65
Gambar 4.35	Skrip untuk menampilkan foto, nama album dan keterangan pada slide (publik)	66
Gambar 4.36	Halaman kontak (publik)	67
Gambar 4.37	Skrip untuk menampilkan form pesan (publik)	67
Gambar 4.38	Skrip untuk menginputkan data dari form pesan ke database (publik)	68
Gambar 4.39	Halaman login (admin)	69
Gambar 4.40	Skrip untuk menampilkan form login (admin)	69
Gambar 4.41	Skrip untuk memeriksa data dari form login ke database (admin)	70
Gambar 4.42	Skrip fungsi sesi waktu login (admin)	71
Gambar 4.43	Halaman depan (admin)	71
Gambar 4.44	Skrip ubah data visi misi ke database (admin)	72
Gambar 4.45	Skrip untuk menampilkan dan form ubah visi misi (admin)	72
Gambar 4.46	Halaman berita pada menu admin (admin)	73
Gambar 4.47	Skrip untuk memanggil dan menampilkan data berita (admin)	74
Gambar 4.48	Skrip untuk menghapus berita (admin)	74
Gambar 4.49	Halaman tambah berita (admin)	75
Gambar 4.50	Skrip untuk menambah data berita (admin)	76
Gambar 4.51	Skrip form tambah berita (admin)	77
Gambar 4.52	Halaman ubah berita (admin)	77



Gambar 4.53	Skrip untuk memanggil dan ubah data berita (admin)	78
Gambar 4.54	Halaman edit profil (admin)	79
Gambar 4.55	Skrip untuk memanggil dan mengubah data pendiri (admin)	80
Gambar 4.56	Skrip untuk menampilkan data pendiri (admin)	80
Gambar 4.57	Skrip untuk memanggil dan mengubah data sejarah (admin)	81
Gambar 4.58	Skrip untuk menampilkan data sejarah (admin)	81
Gambar 4.59	Halaman galeri (admin)	83
Gambar 4.60	Skrip untuk menambah album (admin)	84
Gambar 4.61	Skrip form buat album (admin)	84
Gambar 4.62	Skrip untuk menambah foto (admin)	85
Gambar 4.63	Skrip form upload foto (admin)	85
Gambar 4.64	Skrip untuk menghapus album (admin)	86
Gambar 4.65	Halaman rinci galeri (admin)	87
Gambar 4.66	Skrip untuk menampilkan foto pada berdasarkan album (admin)	87
Gambar 4.67	Skrip untuk menghapus pesan (admin)	88
Gambar 4.68	Halaman rinci pesan (admin)	89
Gambar 4.69	Skrip untuk memanggil dan menampilkan pesan (admin)	89
Gambar 4.70	Halaman pengguna (admin)	90
Gambar 4.71	Skrip untuk memanggil dan mengubah data pengguna (admin)	91
Gambar 4.72	Skrip untuk menambah data pengguna (admin)	92
Gambar 4.73	Halaman semua data pengguna (admin)	93
Gambar 4.74	Skrip untuk memanggil dan menampilkan semua data pengguna (admin)	94

## INTISARI

Perkembangan aplikasi *web* sebagai teknologi informasi telah memacu perkembangan dan kemajuan di segala bidang, sehingga *web* merupakan salah satu sumber informasi yang banyak dipakai saat ini.

Pada awal berdirinya PG dan TK Islam An-nafi' sudah banyak dikenal oleh masyarakat sekitar, Bahkan sejumlah murid PG dan TK Islam An-Nafi' ini, ada yang tinggal cukup jauh dari lokasi TK. Namun pada beberapa bulan ini penerimaan murid mengalami penurunan. Dalam mempromosikan profil PG dan TK Islam An-Nafi' hanya menggunakan iklan atau selebaran dengan kata lain belum memiliki sebuah *website* dalam mempromosikan sekolahnya, sehingga sekolah tidak dikenal oleh masyarakat luas.

Untuk membantu dalam mempromosikan dan meningkatkan citra sekolah PG dan TK Islam An-nafi', maka penulis merancang Aplikasi Sistem Informasi Profil.

**Kata kunci** : *web*, aplikasi, teknologi informasi, *website*, sistem informasi

## **ABSTRACT**

*The development of web applications as an information technology has spurred the development and progress in all fields, it makes the web be one of the sources of information that is widely used today.*

*At the beginning of the playgroup and Islamic kindergarten An-Nafi' has been known by people around. Even there are some students of the playgroup and Islamic kindergarten An-Nafi' who live some distance from the location of the kindergarten. However, in recent months enrollment has decreased. In promoting profile of the playgroup and Islamic kindergarten An-Nafi' only use ad or flyer in other words do not have a website to promote his school, this is why the schools are not recognized by the public.*

*To assist in promote and enhancing the school image of the playgroup and Islamic kindergarten An-Nafi', the author make an Application Information System Profile.*

**Keywords** : *web, application, information technology, website, information systems.*