

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WEBSITE PADA MA
WATHONIYAH ISLAMIYAH KARANGDUWUR KEBUMEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Aris Nur Sodik

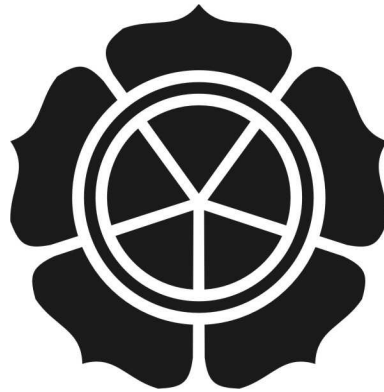
09.11.2845

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WEBSITE PADA MA
WATHONIYAH ISLAMIYAH KARANGDUWUR KEBUMEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Aris Nur Sodik

09.11.2845

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBISTE PADA MA WATHONIYAH
ISLAMIAH KARANGDUWUR KEBUMEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aris Nur Sodik

09.11.2845

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Maret 2013

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA MA WATHONIYAH
ISLAMİYAH KARANGDUWUR KEBUMEN**
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aris Nur Sodiq

09.11.2845

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

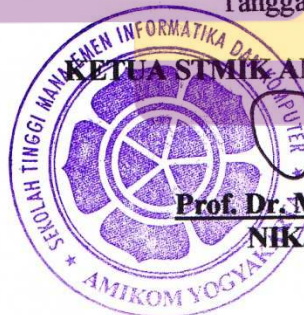
Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Juni 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari skripsi ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan orang lain dengan tujuan memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 11 Juli 2013

Aris Nur Sodik

NIM : 09.11.2845

MOTTO

- ❖ **Pengalaman adalah guru yang terbaik tetapi buang lah pengalaman buruk yang hanya merugikan.**
- ❖ **Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan.**
- ❖ **Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.**
- ❖ **Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah.**
- ❖ **Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.**
- ❖ **Kalau hari ini kita menjadi penonton bersabarlah menjadi pemain esok hari.**
- ❖ **Bukan harta kekayaanlah, tetapi budi pekerti yang harus ditingalkan sebagai pusaka untuk anak - anak kita.**

PERSEMBAHAN

Sembah Sujud Syukur Alhamdulillah berkat Rahmat dan Ridha Allah SWT yang telah memberikan kesempatan untuk membuat tugas akhir ini tanpa halangan apapun hingga saya "LULUS".

Kupersembahkan Skripsi ini untuk:

- ♥ *Bapak dan Ibu Ku Tercinta → Terima kasih atas do'a dan dukungannya, engkau lah Inspirasi, Motivasi dan Jiwa ragaku. Semoga ku Bisa mewujudkan semua cita2ku untuk membahagiakan engkau Bapak dan Ibu.*
- ♥ *My Lovely yang senantiasa selalu mensupport untuk segera menyelesaikan skripsi ini dan selalu ada disaat ku membutuhkan semangat, Terima kasih banyak ya cynkQ.....(Luph U 4ever CynkQ)*
- ♥ *Pondra Janu Dewangga → Terima kasih banyak untuk semua bantuannya selama kuliah, kau lah My Best Prend ku.*
- ♥ *Ade Prasetyo → Terima kasih banyak ya atas bantuannya selama kuliah.*
- ♥ *Andra → Terima kasih My Prend atas Inpo2 tentang skripsi dan kau adalah teman taruhan yang sejati...ayo ini dilanjut ampe akhir hayat.*
- ♥ *Wapon, Ade, Dede, Janu, David → Konco maen PES....matur suwun dab.*
- ♥ *Edwin, Raiz, Aan, Ugi, Pope → sedulur nglayap wengi...matur suwun yo dab.*
- ♥ *Kagem Konco2 Kabeh S1-TI-04 angkatan 2009 → matur suwun yo sedulur kabeh. Ayo sing durung lulus tetep semangat.*
- ♥ *Buat anak-anak komntrakan → Terima kasih banyak atas semuanya.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala Puji Bagi Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingnya, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “ **Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Pada MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur Kebumen**”, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM, Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

5. Bapak H.Suwar Saudi selaku Kepala Sekolah MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur Kebumen.
6. Kedua Orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, juli 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Pengertian Informasi	10
2.1.4 Kualitas Informasi.....	10
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi	11
2.1.6 Komponen Sistem Informasi	11
2.1.7 Blok Kendali Sistem Informasi.....	13

2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	14
2.2.1 Pengumpulan Data	15
2.2.2 Analisa Sistem	15
2.2.3 Perancangan Sistem	16
2.2.4 Penulisan Kode Program.....	16
2.2.5 Pengujian.....	16
2.2.6 Instalasi	17
2.2.7 Pelatihan.....	17
2.2.8 Pemeliharaan.....	17
2.3 Konsep Dasar Internet.....	18
2.3.1 Definisi Internet	18
2.3.2 Protokol Internet	18
2.3.3 Fasilitas Internet.....	18
2.3.3.1 Elektronik Email (e-mail).....	18
2.3.3.2 <i>File Transfer Protocol</i> (FTP)	18
2.3.3.3 <i>Word Wide Web</i> (WWW).....	19
2.3.3.4 <i>Hyper Text Transfer Protocol</i> (HTTP)	19
2.3.3.5 Mailing List	19
2.4 Konsep Dasar Web	20
2.4.1 Definisi Web	20
2.4.2 Komponen Web	20
2.4.2.1 Domain Name.....	20
2.4.2.2 <i>Hosting</i>	21
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.5.1 Flowchart	22
2.5.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	24
2.6 Konsep Basis Data	26
2.6.1 Definisi Basis Data	26
2.6.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	26
2.6.3 Bahasa Basis Data (SQL).....	27
2.7 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	28

2.7.1 Hypertext Mark Up Language (HTML)	28
2.7.2 Hypertext Processor (PHP).....	29
2.7.3 Cascading Style Sheet (CSS)	32
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan	34
2.8.1 Macromedia Dreamwaver MX	34
2.8.2 Adobe Photoshop	35
2.8.3 Web Browser	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
3.1 Tinjauan Umum	37
3.1.1 Sejarah MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur.....	37
3.1.2 Visi Dan Misi.....	39
3.1.3 Struktur Organisasi.....	40
3.1.4 Proses Sistem Lama	40
3.2 Analisis Sistem.....	42
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	42
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	46
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	47
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	47
3.2.2.3 Kebutuhan Pengguna.....	48
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	48
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	48
3.2.3.2 Kelayakan Hukum	49
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	49
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi	49
3.3 Perancangan Sistem	56
3.3.1 Perancangan Proses.....	57
3.3.1.1 Flowchart Sistem.....	58
3.3.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	59
3.3.2 Rancangan Basis Data.....	59
3.3.3 Perancangan Antamuka	73
3.3.3.1 Halaman Login Admin.....	73

3.3.3.2 Halaman Admin.....	73
3.3.3.3 Halaman Login Guru.....	74
3.3.3.4 Halaman Input Nilai Oleh Guru	74
3.3.3.5 Laporan Untuk Input Nilai Login Guru.....	75
3.3.3.6 Halaman Login Siswa.....	75
3.3.3.7 Laporan Lihat Nilai Login Siswa	76
3.3.3.8 Halaman Agenda	76
3.3.3.9 Halaman Ekstrakurikuler.....	77
3.3.3.10 Halaman Fasilitas	77
3.3.3.11 Halaman Gallery Foto	78
3.3.3.12 Halaman Buku Tamu.....	78
3.3.3.13 Laporan Materi Login Siswa.....	79
3.3.3.14 Halaman Pengunjung.....	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	80
4.1 Implementasi	80
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	90
4.1.1.1 Instalasi Perangkat Basis Data.....	81
4.1.1.2 Pembuatan Database.....	85
4.1.2 Implementasi Program.....	89
4.2 Pengujian.....	126
4.2.1 Pengujian Program.....	126
4.2.2 Pengujian Sistem.....	129
BAB V PENUTUP	134
5.1 Kesimpulan	134
5.2 Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	136

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisi Kerja	43
Tabel 3.2	Analisi Informasi.....	44
Tabel 3.3	Analisi Ekonomi.....	44
Tabel 3.4	Analisi Kontrol.....	45
Tabel 3.5	Analisi Efisiensi	45
Tabel 3.6	Analisi layanan.....	46
Tabel 3.7	Analisis Biaya Manfaat	50
Tabel 3.8	Hasil Perhitungan Analisis Biaya Manfaat	56
Tabel 3.9	Tabel Admin.....	65
Tabel 3.10	Tabel Berita.....	65
Tabel 3.11	Tabel Halaman Statis	66
Tabel 3.12	Tabel Ekskul.....	66
Tabel 3.13	Tabel Siswa	66
Tabel 3.14	Tabel Kelas.....	67
Tabel 3.15	Tabel Guru.....	67
Tabel 3.16	Tabel Mata Pelajaran.....	68
Tabel 3.17	Tabel Jadwal Pengajaran.....	69
Tabel 3.18	Tabel Nilai.....	69
Tabel 3.19	Tabel Banner	70
Tabel 3.20	Tabel Agenda	70
Tabel 3.21	Tabel Buku Tamu.....	71
Tabel 3.22	Tabel Fasilitas	71
Tabel 3.23	Tabel Materi	71
Tabel 3.24	Tabel Album.....	72
Tabel 3.25	Tabel Galery.....	72
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Program	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi	12
Gambar 2.2	Lambang Entity Set	26
Gambar 2.3	Lambang Relationship Set.....	27
Gambar 2.4	Lambang Attribut Set	27
Gambar 3.1	Sruktur Organisasi MA Wathinyah Islamiyah Karangduwur	40
Gambar 3.2	Flowchart Yang Disarankan	58
Gambar 3.3	Diagram Context	59
Gambar 3.4	DFD Level 1	60
Gambar 3.5	ERD (Entity Relation Diagram).....	62
Gambar 3.6	ERD (Entity Relation Diagram).....	63
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Login Admin	73
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Admin.....	73
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Login Guru	74
Gambar 3.11	Rancangan Pilih Mata Pelajaran.....	74
Gambar 3.12	Rancangan Laporan Input Nilai Login Guru.....	75
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Login Siswa.....	75
Gambar 3.14	Rancangan Laporan Lihat Nilai Login Siswa	76
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Agenda	76
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Ekstrakurikuler	77
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Fasilitas.....	77
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Galery Foto.....	78
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Buku Tamu	88
Gambar 3.20	Rancangan laporan Materi Login Siswa.....	79
Gambar 3.21	Update Data Guru	79
Gambar 4.1	Halaman Login Admin	90
Gambar 4.2	Halaman Utama Admin.....	91
Gambar 4.3	Halaman Admin.....	92
Gambar 4.4	Halaman Berita.....	92

Gambar 4.5	Halaman Agenda	93
Gambar 4.6	Halaman Page	93
Gambar 4.7	Halaman Tampil Siswa.....	94
Gambar 4.8	Halaman Tambah Siswa.....	95
Gambar 4.9	Halaman Kelas.....	100
Gambar 4.10	Halaman Guru	101
Gambar 4.11	Halaman Tambah Guru	102
Gambar 4.12	Halaman Materi.....	106
Gambar 4.13	Halaman Mata Pelajaran.....	106
Gambar 4.14	Halaman Jadwal Pengajaran.....	107
Gambar 4.15	Halaman Tambah pengajaran.....	109
Gambar 4.16	Halaman Ekstrakurikuler.....	110
Gambar 4.17	Halaman Fasilitas	111
Gambar 4.18	Halaman Banner	111
Gambar 4.19	Halaman Album.....	112
Gambar 4.20	Halaman Gallery Foto	112
Gambar 4.21	Halaman Buku Tamu.....	113
Gambar 4.22	Halaman Home	114
Gambar 4.23	Halaman Profil.....	115
Gambar 4.24	Halaman Fasilitas	116
Gambar 4.25	Halaman Prestasi	117
Gambar 4.26	Halaman Ekstrakurikuler.....	118
Gambar 4.27	Halaman Guru	119
Gambar 4.28	Halaman Siswa	120
Gambar 4.29	Halaman Agenda	121
Gambar 4.30	Halaman Galery Foto	122
Gambar 4.31	Halaman Hubungi Kami.....	123
Gambar 4.32	Halaman Login Siswa.....	124
Gambar 4.33	Halaman Login Guru	124
Gambar 4.34	White Box Testing Login Admin.....	131
Gambar 4.35	White Box Testing Siswa	131

Gambar 4.36 Black Box Testing Tambah Kelas 132

Gambar 4.37 Black Box Testing Kelas 133



INTISARI

Salah satu faktor yang sangat mempengaruhi dalam keberhasilan suatu *Website* adalah desain. Untuk mendapatkan suatu desain *Website* yang optimal dibutuhkan suatu perencanaan yang matang. Dalam dunia *Website* desain diartikan sebagai perencanaan sistem. Mulai dari tahap persiapan sampai tahap implementasi. Namun juga bisa berarti perancangan *interface*, dalam hal ini rancangan *layout* lengkap dengan segala komponennya.

Pengguna *Website* dikalangan suatu instansi pendidikan sangat dibutuhkan untuk promosi atau memberikan informasi penting yang dapat dikonsumsi oleh publik dengan cepat dan akurat daripada menggunakan fasilitas teknologi yang lainnya. Misalnya *Website* informasi sekolah MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur Kebumen yang dapat diakses publik dengan mudah. Masyarakat akan mendapatkan berbagai informasi mengenai kualitas fisik maupun non fisik MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur Kebumen.

Internet lebih bersifat global dan efisien dalam setiap hal. Karena memudahkan kita untuk mencari berbagai informasi, khususnya dalam hal ini mencari informasi tentang MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur Kebumen tanpa harus mendatangi tempatnya langsung. Untuk instansi MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur, dengan adanya website yang berisi berbagai informasi mengenai MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur dapat meningkatkan optimalitas perkembangan pengguna teknologi berbasis website sehingga dapat meningkatkan kualitas instansi pendidikan tersebut dalam hal teknologi.

Kata Kunci : *Website*, MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur Kebumen ,
Informasi

ABSTRACT

One of the factors which greatly influence over the success of a Website is design. To elicit an optimal Website design is required a careful planning. In the world of Website design is defined as system planning. It ranges from the preparation phase to the implementation phase. However, it can mean the design of the interface, in case of completely draft layout with all of its components as well.

A Website user among an institutional education is needed for promotion or provides important information which can be consumed by public quickly and accurately than the use of other technology facilities. The example is Website information of MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur Kebumen which can be easily accessed by public. Public will get information on the quality of physical or non-physical of MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur Kebumen.

Internet is global and efficient in every part, due to the reason of making us easy to look for information. It is specifically, in case of searching information about MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur Kebumen without visiting the place directly. For MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur improvement, by the existence of Website which contains information of MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur can improve the optimum development of the user technology Website based. Thus, it can improve the quality of technology in the institutional education.

Keywords: Website, MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur Kebumen, Information