

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WEB SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA MTs KHR ILYAS**

SKRIPSI



disusun oleh :

Yanuar Yogi Prasetyo

09.12.4091

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WEB SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA MTs KHR ILYAS**

SKRIPSI

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



disusun oleh :

Yanuar Yogi Prasetyo

09.12.4091

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Web Sebagai Media Informasi Pada
Madrasah Tsanawiyah KHR Ilyas**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yanuar Yogi Prasetyo

09.12.4091

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing skripsi
pada tanggal 17 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Sistem Informasi Web Sebagai Media Informasi Pada

Madrasah Tsanawiyah

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yanuar Yogi Prasetyo

09.12.4091

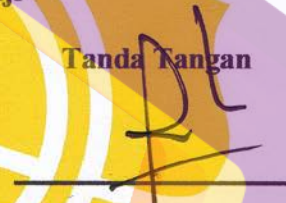
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 25 November 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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



Kusrini, Dr, M.Kom
NIK. 190302106



Robert Marco, MT
NIK. 190302228



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 November 2014

**KEJURUSAN TEKNOLOGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 Instansi Pendidikan, 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.

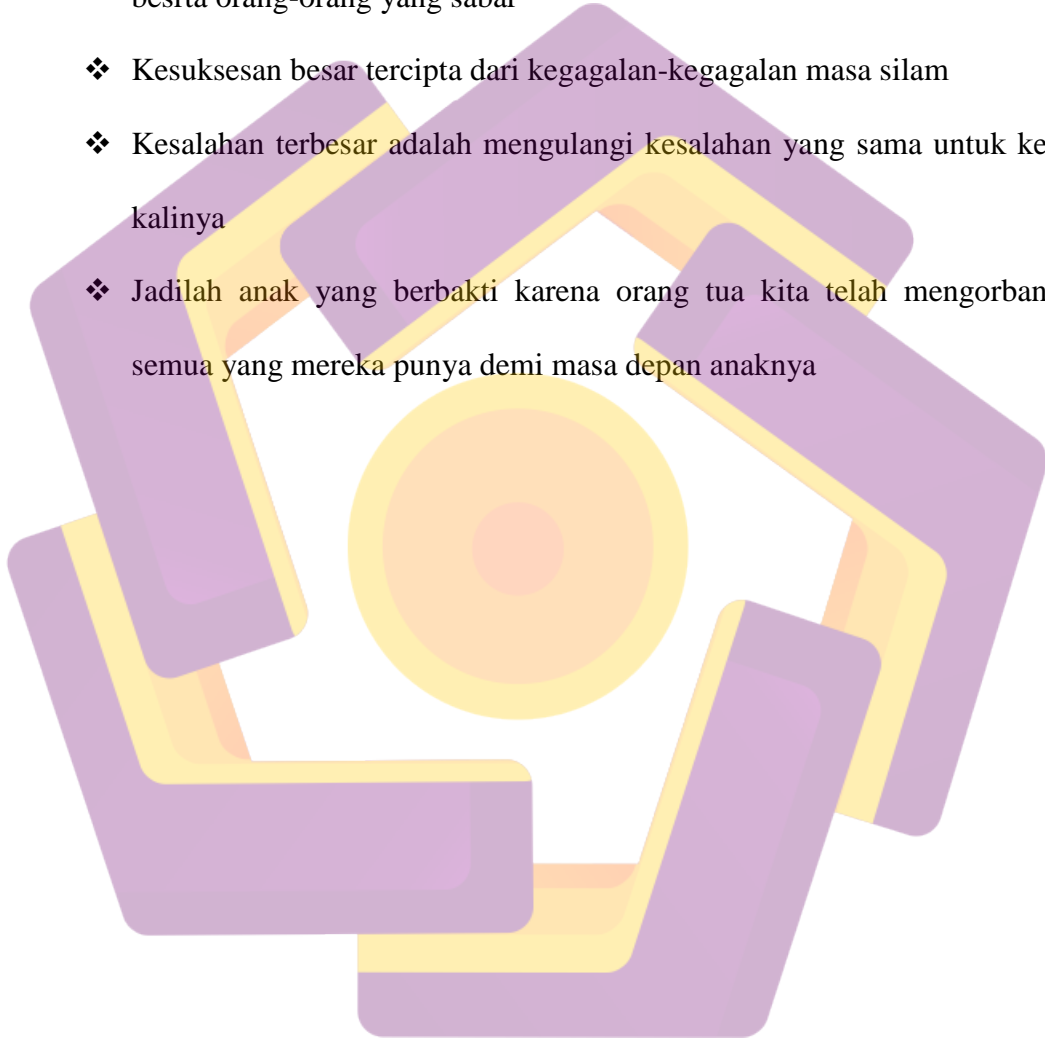
Yogyakarta, 28 November 2014

Yanuar Yogi Prasetyo

09.12.4091

MOTTO

- ❖ Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar
- ❖ Kesuksesan besar tercipta dari kegagalan-kegagalan masa silam
- ❖ Kesalahan terbesar adalah mengulangi kesalahan yang sama untuk kedua kalinya
- ❖ Jadilah anak yang berbakti karena orang tua kita telah mengorbankan semua yang mereka punya demi masa depan anaknya



PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “*Perancangan Sistem Informasi Web Sebagai Media Informasi Pada MTs KHR ILYAS*” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Penulisan Skripsi ini tidak lepas dari dukungan bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak M.Suyanto selaku Ketua Stmik Amikom Yogyakarta dan seluruh keluarga besar Stmik Amikom Yogyakarta.
2. Ucapan terima kasih buat Bapak Erik Hadi Saputra, S.kom. M.Eng selaku dosen pembimbing sehingga Skripsi ini bisa diselesaikan.
3. Ucapan terima kasih dan sayang yang tak terhingga kepada Bapak dan Ibu saya yang telah memberikan dorongan baik spirituil maupun materil juga do'anya dan keprihatinannya selama ini.
4. Kakak adik ku yang sudah memberi dukungan kepada saya.
5. Buat temen-temen S1 SI Kelas H terima kasih.
6. Buat Anak-anak kostan: Mas Break, Dimas Karyo,Gareng,Endi,Krisna, Andi Khayal,Bekti.makasih banget dukungannya.
7. Dan makasih banyak buat semua pihak dan teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.


DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
II. LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Konsep Dasar Internet	6

2.1.1. Pengertian Internet.....	6
2.1.2. Pelayanan Penting dalam Internet	6
2.2. Konsep Dasar Word Wide Web (WWW)	7
2.2.1. Pengertian Word Wide Web (WWW).....	7
2.2.2. TCP/IP	8
2.2.3. Elemen-Elemen Website	9
2.3. Web Engineering	11
2.3.1. Konsep Dasar Membuat Website	11
2.4. Konsep Dasar Sistem.....	11
2.4.1. Sistem	12
2.4.2. Karakteristik Sistem.....	12
2.4.3. Klasifikasi Sistem	15
2.5. Konsep Dasar Informasi	16
2.5.1. Pengertian Informasi.....	16
2.5.2. Fungsi Informasi	17
2.5.3. Kualitas Informasi	17
2.5.4. Nilai Informasi.....	18
2.6. Konsep Dasar Sistem Informasi	18
2.6.1. Pengertian Sistem Informasi.....	18
2.6.2. Komponen Sistem Informasi	19
2.6.3. Sistem Informasi Manajemen	21
2.6.4. Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	22
2.7. Konsep Perancangan Database.....	23

2.8. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	25
2.8.1. PHP	25
2.8.2. XAMPP.....	28
2.8.3. Adobe Dreamweaver 8	31
2.8.4. Adobe Photoshop CS 3.....	31
2.8.5. HTML	32
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	35
3.1 Tinjauan Umum Objek Penelitian	35
3.1.1 Sejarah Singkat Berdirinya MTs KHR Ilyas	35
3.1.2 Visi dan Misi MTs KHR Ilyas.....	36
3.2 Analisis Sistem	36
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	37
3.2.2 Analisis PIECES	37
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	42
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	42
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.4.1 Kelayakan Teknis	44
3.4.2 Kelayakan Operasional.....	44
3.4.3 Kelayakan Hukum	44
3.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	45
3.4.5 Analisis Biaya dan Manfaat.....	45
3.4.5.1 Komponen Biaya (<i>Cost</i>)	46

3.4.5.2	Komponen Manfaat (<i>Effectivitness</i>)	47
3.5	Perancangan Sistem.....	53
3.5.1	Flowchart Sistem	54
3.5.2	Diagram Konteks	55
3.5.3	DFD (Data Flow Diagram)	56
3.5.3.1	DFD Level 1	56
3.5.4	Entity Relationship Diagram	57
3.5.5	Hubungan Antar Tabel	59
3.5.6	Rancangan Tabel	60
3.5.7	Perancangan Tampilan.....	64
3.5.7.1	Struktur Link Website.....	64
3.5.7.2	Rancangan Halaman Menu Utama	65
3.5.7.3	Rancangan Halaman Guru	66
3.5.7.4	Rancangan Halaman Testimoni	67
3.5.7.5	Rancangan Halaman Ekskul	68
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	69
4.1	Implementasi.....	69
4.1.1	Kegiatan Implementasi	69
4.1.1.1	Pengetesan Program	69
4.1.1.2	Instalasi Program.....	73
4.1.1.3	Pengujian Sistem.....	75
4.1.1.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	78
4.1.1.5	Konversi Sistem	79



4.1.1.6 Pemeliharaan Sistem	80
4.2. Pembahasan Interface	81
4.2.1 Manual Program	81
4.2.2 Menu Utama	82
4.2.3 Form Login	82
4.2.4 Form About	83
4.2.5 Form Guru	83
4.2.6 Form Ekskul	84
4.2.7 Form Event	84
4.2.8 Form Komentar	85
4.2.9 Form Administrator	85
V. PENUTUP	86
5.1. Kesimpulan	86
5.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja Sistem.....	38
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	39
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	40
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	41
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	41
Tabel 3.7 Rincian Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.8 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	52
Tabel 3.9 User.....	60
Tabel 3.10 Guru.....	60
Tabel 3.11 Testimoni.....	61
Tabel 3.12 Ekskul.....	61
Tabel 3.13 Page.....	61
Tabel 3.14 News.....	62
Tabel 3.15 Foto.....	62
Tabel 3.16 Agenda.....	62
Tabel 3.17 Event.....	63
Tabel 4.1 Testing dan Hasil Tes.....	71
Tabel 4.2 Materi Pelatihan.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema HTML.....	28
Gambar 2.2 Skema PHP.....	28
Gambar 2.3 Control Panel XAMPP.....	29
Gambar 2.4Tampilan XAMPP Ketika di Panggil Browser	29
Gambar 3.1 Flowchart.....	54
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	55
Gambar 3.3 DFD Level1	56
Gambar 3.4 Entitas.....	57
Gambar 3.5 Atribut	57
Gambar 3.6 Relationship.....	57
Gambar 3.7 Rancangan ERD	58
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.9 Struktur Link Website	64
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama Website.....	65
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Guru	66
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Testimoni	67
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Ekskul.....	68
Gambar 4.1 Kesalahan Kode Pemrograman	69
Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Kode Program	69
Gambar 4.3 Kesalahan Proses.....	70

Gambar 4.4 Pesan Kesalahan Proses	70
Gambar 4.5 Tampilan PHP MyAdmin	72
Gambar 4.6 Tampilan Creat Database	73
Gambar 4.7 Tampilan Menu Import Database.....	73
Gambar 4.8 Pengujian White Box	74
Gambar 4.9 Pengujian Black Box.....	76
Gambar 4.10 Pengujian Black Box (output).....	76
Gambar 4.11 Menu Utama.....	80
Gambar 4.12 Menu Login.....	81
Gambar 4.13 Form About.....	81
Gambar 4.14 Form Guru.....	82
Gambar 4.15 Form Ekskul.....	82
Gambar 4.16 Form Event.....	83
Gambar 4.17 Form Komentar	83
Gambar 4.18 Form Administrator.....	84

INTISARI

Saat ini internet telah menjadi salah satu kebutuhan. Internet yang awalnya asing dan hanya dapat digunakan oleh pengguna yang memiliki akses terbatas, internet sekarang sangat populer dan mudah diakses, tidak hanya di kota tapi juga untuk mencapai sudut desa. Saat ini internet telah menjadi salah satu 'senjata' bagi instansi atau perusahaan untuk mempromosikan dan menjual produk mereka kepada publik, untuk menunjukkan identitas, dan produk mereka pada banyak orang. Serta sebagai media informasi bagi orang-orang luar yang ingin tahu lebih banyak tentang lembaga.

Di sisi lain, internet juga digunakan sebagai ajang promosi. Salah satu cara yang dilakukan oleh Mts KHR. Ilyas untuk mengembangkan sekolahnya dalam menyediakan informasi melalui Internet.

Hasil logis jika respon pengguna dan untuk tetap mengikuti kemajuan teknologi dan memanfaatkannya dan menerapkannya dalam bidang promosi dan penjualan untuk mengambil kesempatan dengan tujuan mengembangkan bisnis. Hal ini dapat dilihat dengan perkembangan informasi dalam masyarakat yang haus tentang informasi yang masih "fresh" dan berguna.

Kata Kunci: internet, informasi, logis

ABSTRACT

Today internet has become one of the growing need for foreign informasi. Internet initially in the trial and can only be used by users who have limited access, the internet is now very popular and accessible, not only in the city but also to reach the village corner. Today internet has become one of the 'weapon' for agencies or companies to promote and sell their products to the public, to show identity, and their products are a lot of people. As well as a medium of information for people outside who want to know more about the institute.

On the other hand, the Internet is also used as a promotional event. One of the ways in which the KHR Mts. Ilyas develop the school in providing information over the Internet.

The logical outcome if the user response and to keep abreast of advances in technology and memanfaatkanya and menerapkanya in the field of promotion and sales to take a chance with the goal of developing a business. This can be seen with the development of information-hungry society of the information is still "fresh" and useful.

Keywords : *internet, information, logical*