

**RANCANG BANGUN APLIKASI E LEARNING DAN PSB ONLINE
BERBASIS WEB MTS ANWARUL QURAN DEMAK**

SKRIPSI



disusun oleh

Arif Nur Rohman

09.12.3887

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

RANCANG BANGUN APLIKASI E LEARNING DAN PSB ONLINE

BERBASIS WEB MTS ANWARUL QURAN

SKRIPSI

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



disusun oleh

Arif Nur Rohman

09.12.3887

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI E LEARNING DAN PSB ONLINE
BERBASIS WEB MTS ANWARUL QURAN DEMAK**


Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Arif Nur Rohman

09.12.3887

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Februari 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI E LEARNING DAN PSB ONLINE BERBASIS WEB MTS ANWARUL QURAN DEMAK

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Arif Nur Rohman 09.12.3887

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Desember 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahawa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan oleh orang lain untuk 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 yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 29 November 2012

Arif Nur Rohman

09.12.3887

MOTTO

Hidup kaya atau mati saat berusaha

Pertahanan terbaik adalah menyerang

*Tiada doa yang lebih indah selain doa agar skripsi ini
cepat selesai*

*Kuolah kata, kubaca makna, kuikat dalam alinea,
kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya,
gelar sarjana kuterima, orangtua, calon istri dan calon
mertua pun bahagia*

PERSEMBAHAN

- ❖ *Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.*
- ❖ *Bapak dan ibu saya yang saya cintai, yang telah memberikan nasehat, do'a restu dan kasih sayangnya selama ini.*
- ❖ *Kakakku tercinta Khoerul Anwar dan Lukman Hakim yang saat ini sedang kuliah di Yogyakarta yang telah memberikan banyak masukan yang sangat bermanfaat.*
- ❖ *Seseorang yang selama ini selalu hadir disampingku, disaat senang maupun sulit, engkaulah motivasi yang indah, karena hatimu seluas lautan, Raras Rizky Umaira*
- ❖ *Rekan-rekan "HIMMSI", "FOSSIL", "HMJTI", Militan Adventure, Kelas 09-S1-SI-06 dan teman-teman yang kenal yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih semuanya.*

KATA PENGANTAR

Alhmdulillah, puji syukur senantiasa saya panjatkan kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Rancang bangun aplikasi E-learning dan PSB *online* berbasis web MTs Anwarul Quran Demak”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana computer pada Sekolah Tinggi manajemen informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, saran, dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada :

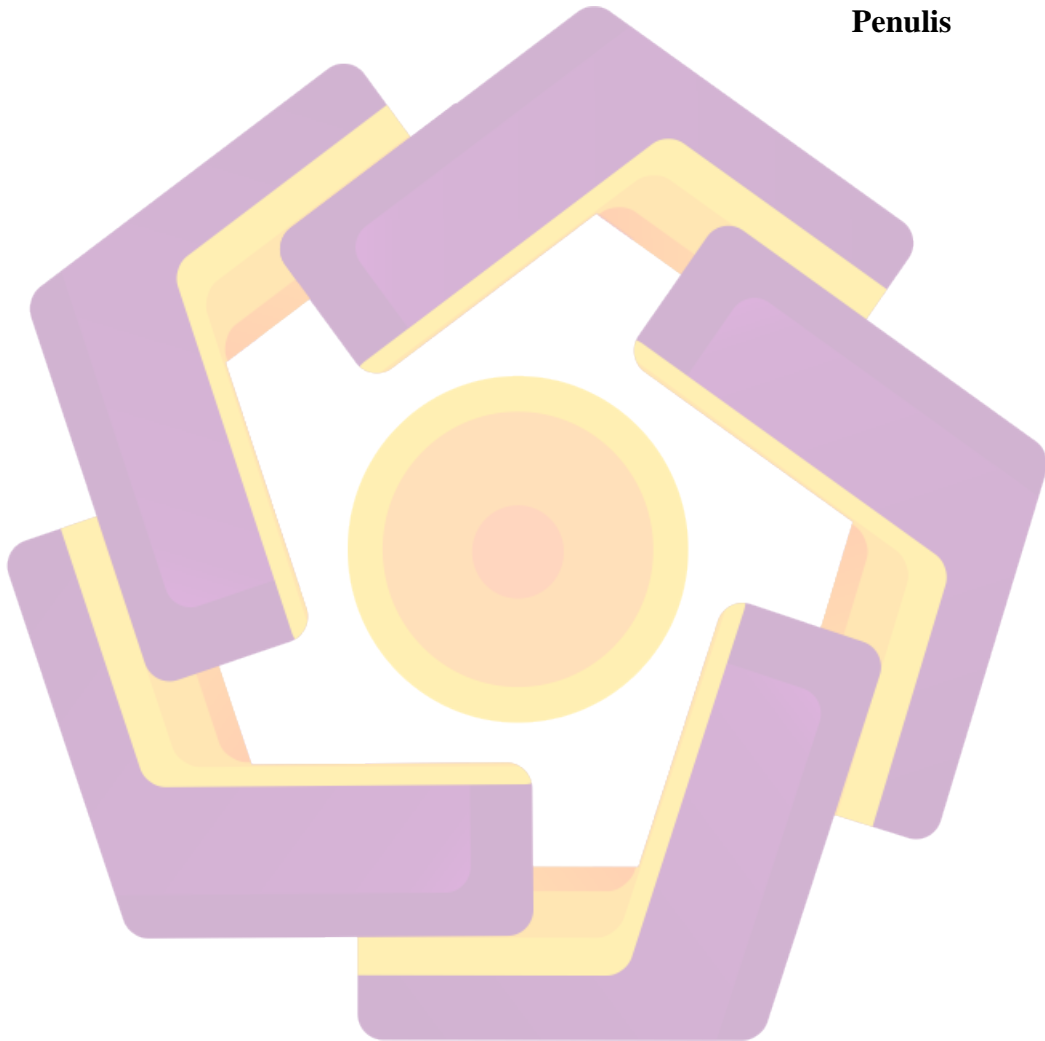
1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing saya dalam mengerjakan skripsi ini
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Bapak halim rais, S.pd, seluruh staf dan karyawan MTs Anwarul Quran Demak yang telah memberikan bantuannya dalam pengumpulan data dan informasi yang penulis butuhkan untuk penulisan skripsi ini.
5. Seluruh staf dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini

Saya menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun bagi penulis.

Akhir kata saya berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 29 November 2012

Penulis



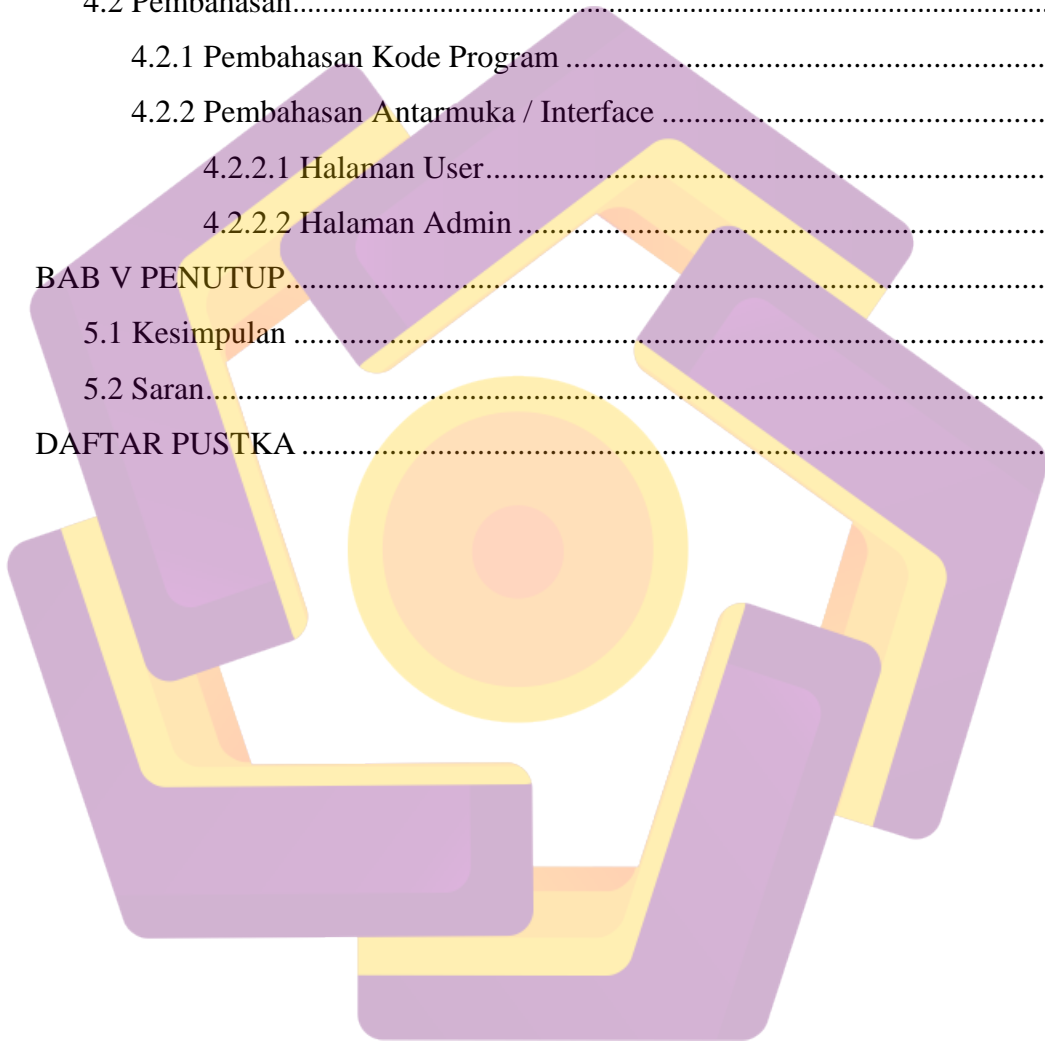
DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematikan Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.1.1 Sistem.....	9
2.1.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.1.3 Klasifikasi Sistem	13
2.1.2 Informasi	14
2.1.2.1 Pengertian Informasi	14
2.1.2.2 Siklus Informasi	14
2.1.3 Sistem Informasi	15

2.1.3.1	Pengenalan Sistem Informasi.....	15
2.1.3.2	Kompenen Sistem Informasi.....	16
2.2	Konsep Dasar Basis Data	17
2.2.1	Pengertian Basis Data	17
2.2.2	Kompenen Basis Data	17
2.2.3	Relasional basis Data	20
2.3	Konsep dasar Internet.....	21
2.3.1	Pengertian Internet	21
2.3.2	Sejarah Internet	21
2.3.3	Manfaat Internet	22
2.4	WWW (World Wide Web)	22
2.5	Konsep Dasar Pembuatan Web.....	23
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	25
2.6.1	Sistem Operasi	25
2.6.2	Perangkat Lunak Web Design.....	27
2.6.3	PHP	30
2.6.3.1	Definisi PHP	30
2.6.3.2	Sejarah PHP	31
2.6.3.3	Style PHP	32
2.6.3.4	Pengenalan PHP.....	32
2.6.4	CSS.....	34
2.6.4.1	Pengertian CSS	35
2.6.4.2	Perkembangan CSS.....	35
2.6.4.3	Sintaks Dasar CSS	36
2.6.5	HTML	37
2.6.6	Perangkat Lunak Web Browser	39
2.6.7	Perangkat Lunak Web Server.....	42
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	44
3.1	Tinjauan Umum.....	44
3.1.1	Gambaran Umum	44
3.1.2	Visi.....	45

3.1.3 Misi	45
3.1.4 Tujuan	45
3.1.5 Daftar Guru	46
3.1.6 Daftar Karyawan	47
3.2 Analisis Sistem.....	47
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	47
3.2.1.1 Identifikasi Masalah	47
3.2.1.2 Analisis PIECES.	48
3.2.2 Analisi Kebutuhan Sistem.....	51
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	52
3.2.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional	53
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	55
3.2.3.1 Kelayakan Teknis.....	55
3.2.3.2 Kelayakan Hukum.....	55
3.2.3.3 Kelayakan Operasional	55
3.2.4 Perancangan Sistem	55
3.2.4.1 Perancangan Proses.....	55
3.2.4.1.1 Flowchart Sistem	56
3.2.4.1.2 Data Flow Diagram.....	57
3.2.4.2 Perancangan Basis Data	59
3.2.4.2.1 Entity Relationship Diagram.....	59
3.2.4.2.2 Relasi Antar Diagram	61
3.2.4.2.3 Rancangan Tabel.....	62
3.2.4.3 Perancangan Interface	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Implementasi.....	75
4.1.1 Implementasi Sistem	75
4.1.1.1 Implementasi Pembuatan Basis Data	75
4.1.1.2 Implementasi Pembuatan Antarmuka	76
4.1.1.3 Uji Coba Sistem	84
4.1.1.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	87

4.1.1.5 Pemeliharaan Sistem	88
4.1.2 Manual Program.....	88
4.1.3 Manual Instalasi	96
4.1.3.1 Instalasi Database.....	96
4.1.3.2 Upload Aplikasi	97
4.2 Pembahasan.....	98
4.2.1 Pembahasan Kode Program	98
4.2.2 Pembahasan Antarmuka / Interface	102
4.2.2.1 Halaman User.....	102
4.2.2.2 Halaman Admin	110
BAB V PENUTUP.....	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTKA	113



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Area Kerja Adobe Dreamweaver	29
Gambar 2.2 Area Kerja Abe Photoshop CS3.....	30
Gambar 2.3 Skrip Dasar HTML	39
Gambar 2.4 Tampilan Google Chrome Browser	40
Gambar 2.5 Tampilan Browser Mozillah Firefox.....	42
Gambar 2.6 Tampilan XAMPP Control Panel.....	43
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	56
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	57
Gambar 3.3 DFD Level 1	57
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	58
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	58
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram.....	59
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3.8 Perancangan Interface	70
Gambar 3.9 Halaman Profil	70
Gambar 3.10 Halaman Agenda.....	71
Gambar 3.11 Halaman Download.....	71
Gambar 3.12 Halaman Hubungi Kami.....	72
Gambar 3.13 Halaman PSB	72
Gambar 3.14 Halaman E-Learning	73
Gambar 3.15 Halaman Login Admin.....	74
Gambar 3.16 Halaman Admin	74
Gambar 4.1 Database db_sekolah.....	75
Gambar 4.2 Tabel Guru.....	76
Gambar 4.3 Skrip login.php	77
Gambar 4.4 Skrip Cek_login.php	77
Gambar 4.5 Tampilan Form Login	78
Gambar 4.6 Halaman Admin	81
Gambar 4.7 Skrip logout.php.....	81

Gambar 4.8 Halaman Utama.....	84
Gambar 4.9 Skrip Syntax Salah Halaman Admin.....	85
Gambar 4.10 Kesalahan Bahasa (Syntax Error)	85
Gambar 4.11 Tambah File Materi.....	86
Gambar 4.12 Halaman Tambah Data Guru.....	89
Gambar 4.13 Halaman Form Tambah Guru	91
Gambar 4.14 Edit Data Guru	93
Gambar 4.15 Skrip Edit Guru Simpan	95
Gambar 4.16 Hapus Data Guru.....	96
Gambar 4.17 Skrip guruhapus.php	96
Gambar 4.18 Membuat Database.....	97
Gambar 4.19 Setting Username dan Password	97
Gambar 4.20 Halaman Mata Pelajaran	98
Gambar 4.21 Tambah Mata Pelajaran.....	99
Gambar 4.22 Form Tambah Mata Pelajaran	99
Gambar 4.23 Skrip matpelform.php.....	100
Gambar 4.24 Form Edit Mata Pelajaran	100
Gambar 4.25 Skrip matpeleditsimpan.php.....	101
Gambar 4.26 Halaman Utama.....	102
Gambar 4.27 Halaman PSB	102
Gambar 4.28 Skrip psb.simpan.php	104
Gambar 4.29 Halaman Agenda.....	105
Gambar 4.30 Skrip agenda.php.....	105
Gambar 4.31 Halaman Download.....	106
Gambar 4.32 Skrip donlot2.php	107
Gambar 4.33 Halaman Hubungi	108
Gambar 4.34 Skrip hubungisimpan.php.....	109
Gambar 4.35 Halaman E-Learning	109
Gambar 4.36 Halaman Admin	110

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Guru	46
Tabel 3.2 Tabel Karyawan	47
Tabel 3.3 Tabel Agama	62
Tabel 3.4 Tabel Agenda	62
Tabel 3.5 Tabel Album	62
Tabel 3.6 Tabel Alumni	63
Tabel 3.7 Tabel Berita	63
Tabel 3.8 Tabel Download	63
Tabel 3.9 Tabel Ekstra	64
Tabel 3.10 Tabel Fasilitas	64
Tabel 3.11 Tabel Gallery	64
Tabel 3.12 Tabel Guru	65
Tabel 3.13 Tabel Hubungi	65
Tabel 3.14 Tabel Kabupaten	65
Tabel 3.15 Tabel Mata Pelajaran	66
Tabel 3.16 Tabel Modul	66
Tabel 3.17 Tabel Partner	66
Tabel 3.18 Tabel Prestasi	67
Tabel 3.19 Tabel Provinsi	67
Tabel 3.20 Tabel PSB	67
Tabel 3.21 Tabel Sekilas Info	68
Tabel 3.22 Tabel Siswa	68
Tabel 3.23 Tabel Poling	68
Tabel 3.24 Tabel Supportline	69
Tabel 3.25 Tabel Tahun Ajaran	69
Tabel 3.26 Tabel User	69
Tabel 3.26 Tabel Statistik	69

INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi semakin membantu manusia untuk mencapai hasil maksimal dalam segala bidang. Salah satunya adalah peranan media komputer dengan berbagai software aplikasinya untuk meningkatkan penyampaian suatu informasi. Informasi adalah suatu sumber daya yang dibutuhkan dalam mengelola bisnis. Hampir semua pekerjaan dapat dibantu dengan teknologi yang diciptakan oleh manusia, sehingga manusia dapat mempunyai daya guna dan tepat guna yang mampu mendorong kemajuan suatu bidang usaha.

Kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung cepat, efisien serta akurat. Dengan diterapkannya atau dimanfaatkannya media internet di MTs Anwarul Quran Demak, masyarakat dapat memperoleh informasi tentang MTs Anwarul Quran Demak dengan cepat dan mudah. Dengan sarana informasi yang baru yang menggunakan sistem website dapat meningkatkan kualitas penyampaian dengan penyebaran informasi yang lebih luas. Informasi sekolah akan lebih mudah dan cepat diakses dimana saja dan kapan saja tanpa ada batasan waktu dan tempat setelah diterapkannya system baru yang memanfaatkan media internet.

Untuk membuat website yang selalu up to date, maka website terkoneksi dengan database yang fungsinya menyimpan data – data yang akan ditampilkan di situs. Data – data akan bisa diubah dengan cepat dengan adanya akses database dan menggunakan database MySQL. Agar situs mudah dikenal sebaiknya didaftarkan pada hosting komersial yang menyediakan fasilitas – fasilitas tambahan pada situs.

Kata Kunci: Website, Sistem Informasi, MTs Anwarul Quran Demak

ABSTRACT

Currently, the development of technology to help people to achieve maximum results in all areas. One is the role of media computer with various software applications to improve the delivery of information. Information is a resource that is needed to manage the business. Most jobs can be helped with technology created by man, so that man can have appropriate efficiency and capable of promoting the progress of a line of business.

Advances in information technology, accessing the data or information available be quick, efficient and accurate. With the implementation or the utilization of the internet in MTs Anwarul Quran Demak, the public can obtain information about MTs Anwarul Quran Demak quickly and easily. By means of the new information system using the website to improve the quality of delivery of the wider dissemination of information. School information will be more easily and quickly accessed anywhere and at any time without any limitation of time and place after the implementation of a new system that uses the internet.

To create a website that is always up to date, the website connected to the database function to save data - data that will be displayed on the site. Data - the data will be changed on the fly with the Access database and uses MySQL database. To be registered with the site should be easily recognizable to provide commercial hosting facility - additional facilities on the site.

Keywords: Web, Information Systems, Anwarul Quran MTs Demak