

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE
MTS MARGAHARJA MENGGUNAKAN PHP & MYSQL**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1



Oleh:

Imam Ahmad Fauzi

20120140072

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

PENGESAHAN I
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE
MTS MARGAHARJA MENGGUNAKAN PHP & MYSQL

Oleh:

Imam Ahmad Fauzi

20120140072



Pembimbing 1

Pembimbing 2

Ir. Haris Setyawan, S.T., M.Eng.

NIK: 19691111200004123043

Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng.

NIK: 19840418201504123069

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul "Perancangan dan Pembuatan *Website* MTs Margaharja Menggunakan *PHP* dan *MySQL*."

Dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan syukur yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Chayadi Oktomy Noto S., S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Haris Setiawan, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dukungan, saran dan semangat yang begitu besar dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan pengetahuan dalam penulisan materi skripsi.
4. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji ujian pendadaran skripsi yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam konten pengujian skripsi.
5. Setiap dosen dan pengajar di Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Staf Tata Usaha Jurusan Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Teman-teman seangkatan Jurusan Teknologi Informasi 2012 atas dukungan dan bantuan yang berarti bagi penulis.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan.

Akhir kata semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 20 September 2016



Penulis

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

DAFTAR ISI

PENGESAHAN I	I
PENGESAHAN II.....	II
KATA PENGANTAR.....	III
PERNYATAAN.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	XI
INTISARI	XII
ABSTRACT	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 IDENTIFIKASI MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 RUMUSAN MASALAH	3
1.5 TUJUAN PENELITIAN	3
1.6 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.2 LANDASAN TEORI.....	7
2.2.1 <i>Pengertian Internet</i>	7
2.2.2 <i>WWW</i>	7
2.2.3 <i>Web Browser</i>	8
2.2.4 <i>Pengertian HTML</i>	8
2.2.5 <i>Pengenalan PHP</i>	12
2.2.6 <i>PhpMyAdmin</i>	17

2.2.7	<i>SQL</i>	17
2.2.8	<i>Basis Data</i>	18
2.2.9	<i>MySQL</i>	18
2.2.10	<i>Struktur Navigasi</i>	19
2.2.11	<i>XAMPP</i>	21
2.2.12	<i>Notepad++</i>	22
2.2.13	<i>Corel Draw X7</i>	22
2.2.14	<i>Operating System Windows 8.1</i>	23
2.2.15	<i>Microsoft Visio 2013</i>	24
2.2.16	<i>Unifed Modeling Language (UML)</i>	24
BAB III METODE PENELITIAN		28
3.1	PERALATAN PENDUKUNG	28
3.1.1	<i>Perangkat Keras</i>	28
3.1.2	<i>Perangkat Lunak</i>	28
3.2	BAHAN PENELITIAN	28
3.2.1	<i>Studi Literatur</i>	28
3.3	LANGKAH PENELITIAN	29
3.4	PERANCANGAN STRUKTUR NAVIGASI	30
3.4.1	<i>Struktur Navigasi</i>	30
3.5	PERANCANGAN SISTEM	32
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	32
3.5.2	<i>Activity Diagram</i>	33
3.5.3	<i>Entity Realationship Diagram</i>	35
3.5.4	<i>Perancangan Basis Data</i>	36
3.6	PERANCANGAN INTERFACE	38
3.6.1	<i>Halaman Login</i>	38
3.6.2	<i>Halaman Utama Admin</i>	39
3.6.3	<i>Modul Menu Website</i>	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	PEMBANGUNAN SISTEM	40

4.1.1	<i>Instalasi Aplikasi Server</i>	40
4.1.2	<i>Pembuatan Database</i>	40
4.2	PEMBANGUNAN WEBSITE	41
4.2.1	<i>Halaman Login Administrator</i>	41
4.2.2	<i>Halaman Utama Admin</i>	42
4.2.3	<i>Halaman Modul Identitas Website</i>	42
4.2.4	<i>Halaman Beranda Website</i>	43
4.3	PENGUJIAN WEBSITE	45
4.3.1	<i>Pengujian Menu Login Administrator</i>	45
4.3.2	<i>Pengujian Menu Administrator</i>	45
4.3.3	<i>Pengujian Halaman Website</i>	49
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1	KESIMPULAN	52
5.2	SARAN	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN		54

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 HALAMAN AWAL PHPMYADMIN.....	17
GAMBAR 2. 2 STRUKTUR NAVIGASI LINIER.....	19
GAMBAR 2. 3 STRUKTUR NAVIGASI NONLINIER	20
GAMBAR 2. 4 STRUKTUR NAVIGASI HIRARKI	20
GAMBAR 2. 5 STRUKTUR NAVIGASI KOMPOSIT.....	21
GAMBAR 2. 6 XAMPP CONTROL PANEL.....	21
GAMBAR 2. 7 TAMPILAN NOTEPAD ++.....	22
GAMBAR 2. 8 TAMPILAN CORELDRAW X7.....	23
GAMBAR 2. 9 USE CASE DIAGRAM.....	25
GAMBAR 2. 10 ACTIVITY DIAGRAM	26
GAMBAR 2. 11 CLASS DIAGRAM.....	27
GAMBAR 2. 12 SEQUENCE DIAGRAM	27
GAMBAR 3. 1 LANGKAH PENELITIAN	29
GAMBAR 3. 2 STRUKTUR NAVIGASI USER.....	30
GAMBAR 3. 3 STRUKTUR NAVIGASI ADMINISTARTOR.....	31
GAMBAR 3. 4 USE CASE DIAGRAM ADMINISTRATOR	32
GAMBAR 3. 5 ACTIVITY DIAGRAM USER	33
GAMBAR 3. 6 ACTIVITY DIAGRAM ADMINISTRATOR	34
GAMBAR 3. 7 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM	35
GAMBAR 3. 8 HALAMAN LOGIN.....	38
GAMBAR 3. 9 HALAMAN UTAMA ADMIN.....	39
GAMBAR 3. 10 HALAMAN MENU WEBSITE	39

GAMBAR 4. 1 RUNNING APACHE DAN MYSQL	40
GAMBAR 4. 2 PEMBUATAN DATABASE DENGAN PHPMYADMIN	41
GAMBAR 4. 3 HALAMAN LOGIN ADMINISTRATOR	41
GAMBAR 4. 4 HALAMAN UTAMA ADMINISTRATOR	42
GAMBAR 4. 5 HALAMAN MODUL IDENTITAS WEBSITE	42
GAMBAR 4. 6 HALAMAN BERANDA-1	43
GAMBAR 4. 7 HALAMAN BERANDA-2	43
GAMBAR 4. 8 HALAMAN BERANDA-3	44

DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 PERBANDINGAN BEBERAPA PENELITIAN YANG PERNAH DILAKUKAN.....	6
TABEL 2. 2 OPERATOR ARITMATIKA:.....	13
TABEL 2. 3 OPERATOR PEMBANDING:	13
TABEL 2. 4 OPERATOR LOGIKAL:	14
TABEL 3. 1 TABEL AGENDA	36
TABEL 3. 2 TABEL ALBUM.....	36
TABEL 4. 1 TABEL PENGUJIAN MENU LOGIN ADMINISTRATOR.....	45
TABEL 4. 2 TABEL PENGUJIAN MENU ADMINISTRATOR	46
TABEL 4. 3 TABEL PENGUJIAN HALAMAN WEBSITE	49

INTISARI

Pengenalan dan promosi sebuah sekolah diperlukan agar sekolah dapat memperkenalkan sekolah dan dikenal oleh masyarakat luas. Promosi sekolah dapat membantu masyarakat mendapatkan informasi mengenai sekolah tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat *website* sekolah *Madrasah Tsanawiyah Margaharja*. Dengan adanya *Website* dapat mempermudah masyarakat dalam pencarian informasi mengenai sekolah tersebut.

Berdasarkan hasil uji *black box* dapat disimpulkan bahwa *website* sekolah ini dapat diakses dengan layak oleh pengguna (*user*). Dengan menggunakan *website* ini, pengguna (*user*) dapat dapat mengakses informasi tentang sekolah tersebut.

Kata Kunci: sekolah, website, PHP, PhpMyAdmin.

ABSTRACT

The introduction and promotion of a school is necessary so that schools can introduce the school and are known to the public at large. School promotion can help people get information about the school.

The purpose of this research is to design and create the website of Islamic Junior High School Margaharja. With the Website can facilitate the public in searching information about the school.

Based on the black box test results can be concluded that the school website can be accessed properly by the user. By using this website, users can access information about the school.

Keywords: school, website, PHP, PhpMyAdmin.