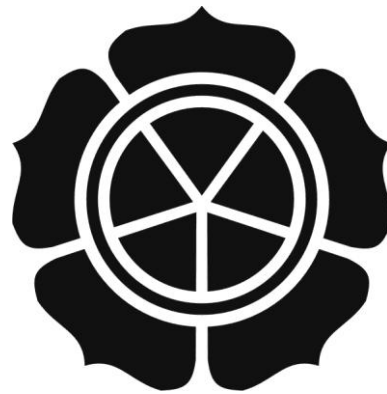


**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA PPMi
“ASMA’ AMANINA” YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Fadlilah Ramadhani

08.02.7315

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

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA PPMi
“ASMA’ AMANINA” YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang
Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Fadlilah Ramadhani

08.02.7315

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
PPMi "ASMA' AMANINA" YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadlilah Ramadhani

08.02.7315

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 15 Agustus 2012

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si., MT.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA PPM 'ASMA' AMANINA" YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadlilah Ramadhani

08.02.7315

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief M.T
NIK. 190302098

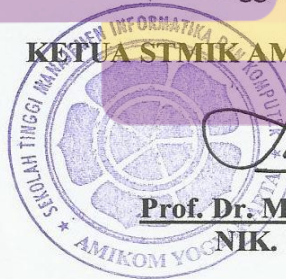


Akhmad Dahlan S.Kom
NIK. 190302174



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 Juli 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN

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

Yogyakarta, Juli 2012



Fadlilah Ramadhani
08.02.7315

HALAMAN MOTTO

❖ فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (5) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (6)

"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan (5)

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan (6)".

(QS Al-Insyirah : 5-6)

- ❖ "Sebaik-baik manusia adalah yang mempelajari Al-Qur'an dan mengajarkannya." (HR. Bukhari)
- ❖ Man Jadda Wajada (Barang siapa yang bersungguh-sungguh pasti ia akan berhasil).
- ❖ Berakit-rakit ke hulu, berenang-renang ketepian. Bersusah-susah dahulu, bersenang-senang kemudian.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji hanya untuk Allah yang Maha Mengetahui atas segala sesuatu yang ada di langit dan di bumi. Alhamdulillah... atas segala nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT, sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir saya. Dalam melewati proses mengerjakan tugas akhir saya, banyak dukungan dan doa dari keluarga, teman-teman dan lingkungan sekitar saya. Oleh karena itu, tugas akhir ini saya persembahkan untuk semua pihak yang telah membantu saya :

1. Ummi dan Abi tercinta, terimakasih banyak atas bimbingan, dukungan, doa dan kerja keras Ummi dan Abi, sehingga ananda bisa menyelesaikan kuliah.
2. Adek-adekku yang sholeh dan shalihah dek Zahra, dek Yasmin, dek Nabila dan dek Haidar... Love you All coz Allah ♥♥♥
3. Bapak Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing saya dan teman-teman dari awal hingga sekarang.
4. Ustadz Ustadzah PPMi Asma' Amanina yang telah banyak membimbing dan memberikan arahan kepada saya. Jazakallahu Khoir...
5. Seluruh penghuni rumah cahaya Asma' Amanina (Mba Esti, Mba Puspa, Dini, Mba Annas, Denok, Fatimah, Mba One, Mba Lita, Mba Tsani, Mba Pute dan lain-lain). Temen-temenku di Pocut Baren lantai 4 (Mba Restu, Mba Nina, Mba Ella, dan Putri) terimakasih atas sharingnya, support, doa dan keceriaannya ☺
6. Muhammad Fadlurrahman (Ulul), Muhammad Imam Muchyiddin, Siti Nihayah Istiqomah, Salmuasih, Mba Tri Widayanti, Ragil Priastiti, Dek Iin, Mba Palupi, Mba Navi, dan Mba Evi. Mba Sumarni Lamada Adi dan dek Ani Kurosaki (Sitriani Lamada) terimakasih atas kamarnya yang sudah sempat menjadi

basecamp saya. Terimakasih semuanya atas sharing program, info kampus, support, dan doanya ^_^

7. Kak Sandi Patrio (Sun'z Die), Kak Taqwiem (pahlawan berpopok), kak Rully (Betay), kak Dheka, kak Bagus, Ajiest Rpd, Yudhi, Jun, Dek Renaldy, Dek Robi Zakki Amalia, Dek Yolla (Oulla sii Yolla), Dek Nastiti. Terimakasih semuanya atas sharing, support dan doanya ^_^
8. Temen-temen satu perjuangan kelas D3 MI E. Uzwa, Yani, Fuji, Putri, Bian, Ari, Prandi, Adhi, Wara, dll. Keep Fighting Guys... ^_^
9. Temen-temen BEM Kebangkitan 2010-2011, Sya'ban, Niam, Vina, Lala, Putri, Tami, Inggit, Kak Ros, Pujo, Mufidz, dll. Terimakasih atas moment-moment yang luarbiasa ☺ Temen-temen AMCC... Kak Andis, Kak Sandi, Kak Haryo, Ulul, Oza, Mba Tinuk, Shofi, Isti, Mba Hikmah, ling-ling, oki, dll. Terimakasih untuk suasana belajarnya, berkarya dan kekeluargaan dari AMCC ^_^
Temen-temen Taekwondo Dojang Amikom, Sabum Ibnu, kak Alan, kak Rangga, kak Anis, kak Fitri, dll.
10. All of Crew Anggajaya... Mas Espot dan Mba Dwi, Mas Ipin, Eko, Banu, Deni dan Melan. Terimakasih untuk suasana kerja yang menyenangkan ☺
11. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun TA yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Mohon maaf saya banyak merepotkan. Hontoni Arigatou Minna San ... ^_^

Yogyakarta, Juli 2012
Fadlilah
Ramadhani

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang diberi judul “ PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA PPMi ASMA' AMANINA YOGYAKARTA”.

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Manajemen Informatika.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Diploma III Manajemen Informatika STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ijin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya tugas akhir ini.
4. Pengelola PPMi Asma' Amanina yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, dan juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.

5. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan sehingga tugas akhir ini selesai.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini jauh dari sebuah kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bermanfaat dan membangun guna mencapai kesempurnaan, sehingga tugas akhir ini dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

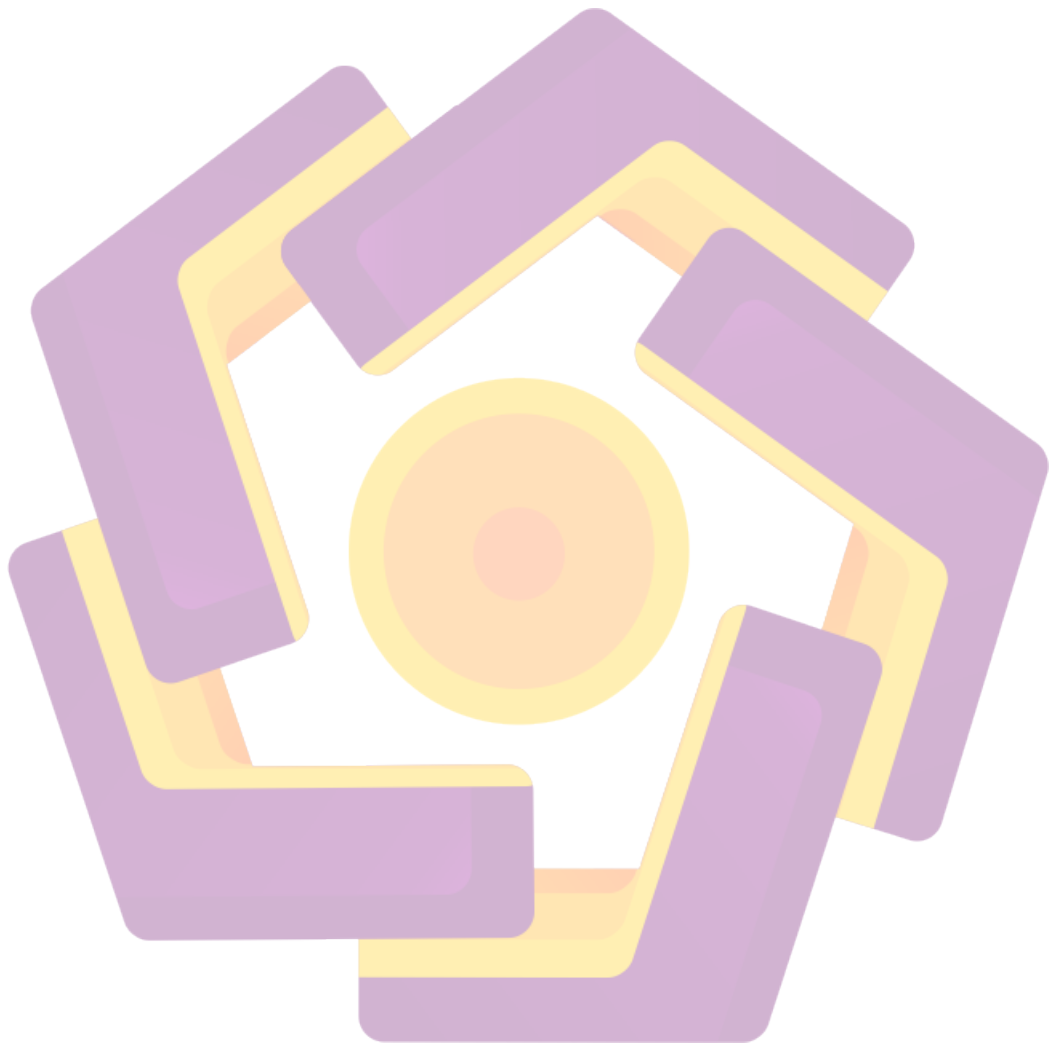
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7

2.1 Konsep Dasar World Wide Web	8
2.2 Pengembangan Aplikasi Web	8
2.2.1 Aplikasi Web.....	8
2.2.2 Teknologi Web	12
2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1 Data dan Informasi	13
2.3.2 Fungsi Informasi.....	14
2.3.3 Ciri-ciri Informasi.....	15
2.4 Konsep Dasar Database	15
2.4.1 Pengertian Database	15
2.4.2 DBMS (<i>Database Management System</i>)	17
2.4.3 Konsep Perancangan Database	18
2.4.3.1 Konsep Normalisasi	20
2.4.3.2 <i>Structured Query Language (SQL)</i>	22
2.5 Flowchart	23
2.5.1 Alasan Penggunaan Flowchart	24
2.5.2 Pedoman Menggunakan Flowchart	24
2.5.3 Simbol Flowchart Program	26
2.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	26
2.7 Internet	27
2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan	28
2.8.1 Framework Codeigniter	30
2.8.2 Macromedia Dreamweaver 8	30

2.8.3 XAMPP	31
2.8.3.1 Apache	31
2.8.3.2 PhpMyAdmin	32
2.8.4 Aplikasi Browser	32
BAB III TINJAUAN UMUM	33
3.1 Berdirinya PPMi Asma' Amanina.....	33
3.2 Visi dan Misi PPMi Asma' Amanina	33
3.3 Kegiatan Pendidikan PPMi Asma' Amanina	34
3.4 Penyelenggara dan Pengelola Pendidikan	35
3.5 Dewan Pengajar.....	36
3.6 Analisis Sistem yang Lama	36
BAB IV PEMBAHASAN.....	37
4.1 Perancangan Sistem.....	37
4.2 Sistem Flowchart	38
4.3 Data Flow Diagram (DFD)	42
4.4 Perancangan Database	43
4.4.1 Normalisasi Database	47
4.4.2 Struktur Tabel	47
4.5 Perancangan Halaman Interface WEB	55
4.6 Aplikasi Halaman Interface Web	61
BAB V PENUTUP	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Tipe Pernyataan-Pernyataan Dasar SQL	21
Tabel 2.2 Tipe Data Standar	21
Tabel 2.3 Tipe Data Perluasan	22
Tabel 4.1 Admin	48
Tabel 4.2 Materi Kuliah	48
Tabel 4.3 Forum	49
Tabel 4.4 Buku Tamu	49
Tabel 4.5 Pengajar	50
Tabel 4.6 Santri	51
Tabel 4.7 Foto Kegiatan Santri	51
Tabel 4.8 Ustadz Menjawab	52
Tabel 4.9 Kegiatan Santri	52
Tabel 4.10 Master	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowchart Program	26
Gambar 2.2 Model-View-Controller	29
Gambar 4.1 Sistem Flowchart yang diajukan	38
Gambar 4.2 DFD Level 0	40
Gambar 4.3 DFD Level 1	42
Gambar 4.4 Normalisasi Bentuk Pertama (1 NF)	44
Gambar 4.5 Normalisasi Bentuk Kedua (2 NF)	45
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel	47
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login Pengguna	53
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login Admin	53
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Login Pengajar	54
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Home	55
Gambar 4.11 Halaman Home	56
Gambar 4.12 Halaman Profil	56
Gambar 4.13 Halaman Pengajar	57
Gambar 4.14 Halaman Santri	57
Gambar 4.15 Halaman Buku Tamu	58
Gambar 4.16 Halaman Kegiatan Santri	58
Gambar 4.17 Halaman Materi Kuliah	59
Gambar 4.18 Halaman Pertanyaan ke Ustadz	59
Gambar 4.19 Halaman Login untuk Admin	60

Gambar 4.20 Halaman Data Pengajar untuk Admin	60
Gambar 4.21 Halaman Data Santri untuk Admin	61
Gambar 4.22 Halaman Data Materi Kuliah untuk Admin	61



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi berdampak pada seluruh aspek kehidupan, baik bidang pendidikan, perkantoran, perindustrian, pertanian, pemerintahan dan sebagainya. Saat ini, hampir kegiatan yang dilakukan individu maupun organisasi tidak lepas dari peran teknologi informasi. Website adalah Salahsatu dari perkembangan teknologi informasi. Website sebagai media perantara, yang dapat memberikan semua informasi dari internet. Website juga dapat memberikan informasi mengenai profil sebuah institusi, lembaga, perusahaan dan sebagainya.

PPMi Asma' Amanina Yogyakarta merupakan salahsatu Pondok Pesantren Mahasiswi di Yogyakarta yang sedang berkembang, dan pengelola PPMi ingin mempunyai media yang dapat digunakan sebagai media informasi mengenai kegiatan PPMi Asma' Amanina.

Peneliti memilih judul tugas akhir yaitu perancangan website sebagai media informasi pada PPMi Asma' Amanina Yogyakarta. Tujuan penelitian ini untuk membantu pengelola PPMi agar dapat memberitahukan keberadaan dan kegiatan PPMi Asma' Amanina kepada masyarakat luas.

Kata kunci : Teknologi Informasi, Website, Media Informasi

ABSTRACT

Development of information technology affects all aspects of life such as education, office, industrial, agricultural, government and the others. Currently, most activities of individuals and organizations do not escape the role of information technology. Any of the website is the development of information technology. Website as a media intermediary, which can provide all the information from the internet. Websites can also provide information about the profile of an institution, corporations and the others.

PPMi Asma 'Amanina Yogyakarta is one of pondok pesantren (the boarding school) in Yogyakarta, which is PPMi managers want to have a media that can be used as a medium of information about the activities of PPMi Asma' Amanina.

The Author choose the title of the final project is designing a website as a medium of information on PPMi Asma 'Amanina Yogyakarta. The purpose of this research to help managers PPMi, so that They can notify the existence and activities of PPMi Asma 'Amanina to the public.

Keywords: Information Technology, Website, Media Information

