

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA DAKWAH PADA
PESANTREN MAHASISWA DAN ALUMNI
“NAILUL ULA”**

SKRIPSI



disusun oleh

Andi Sulisty Nugroho

06.11.1146

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA DAKWAH PADA
PESANTREN MAHASISWA DAN ALUMNI
“NAILUL ULA”**

Skripsi

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



disusun oleh

Andi Sulisty Nugroho

06.11.1146

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Website Sebagai Media Dakwah Pada
Pesantren Mahasiswa Dan Alumni
"Nailul Ula"**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andi Sulistyono Nugroho
06.11.1146

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 Juni 2011

Dosen Pembimbing

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Website Sebagai Media Dakwah Pada
Pesantren Mahasiswa Dan Alumni
"Nailul Ula"**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andi Sulisty Nugroho

06.11.1146

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 4 Juni 2011

Susunan Dewan Penguji

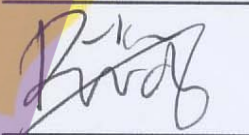
Nama Penguji

Tanda tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



M Rudyanto Arief, MT
NIK.190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 11 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

Halaman Pernyataan

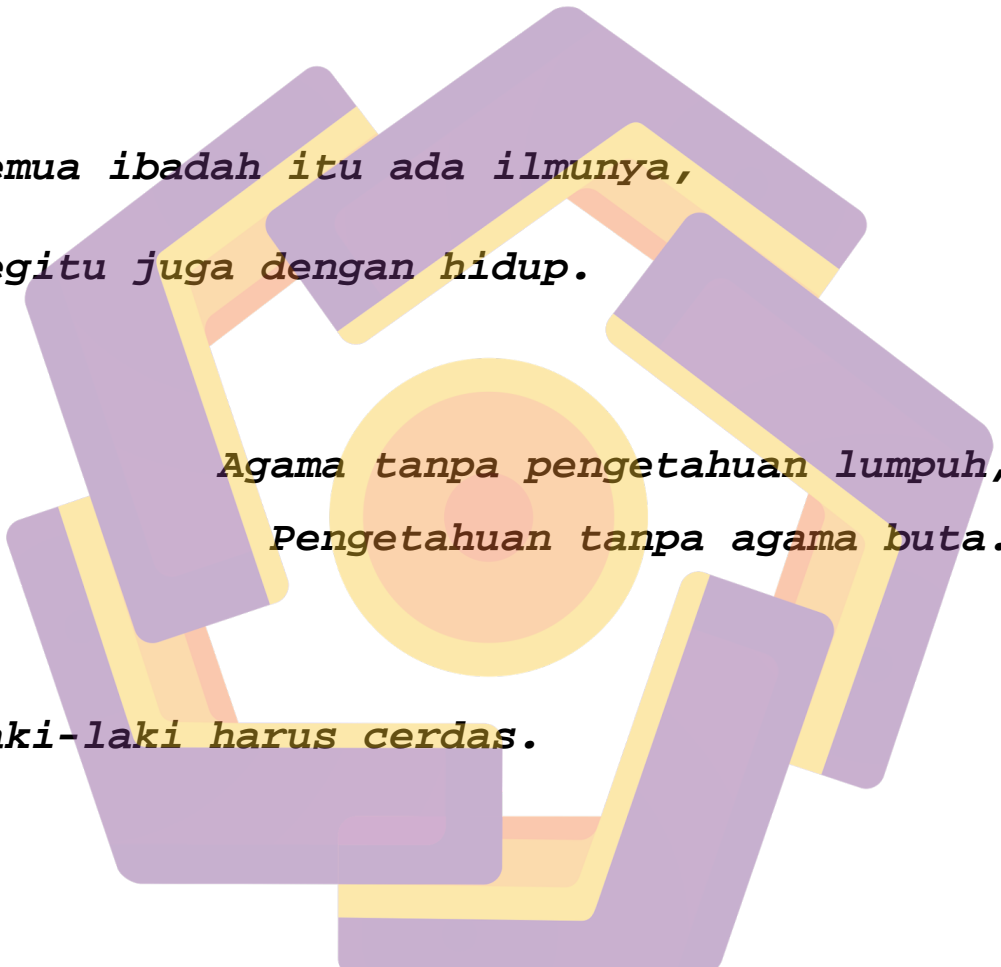
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan lain. Dan sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang tertulis dan diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juni 2011

Andi Sulisty Nugroho

06. 11. 1146

Halaman Motto



*Semua ibadah itu ada ilmunya,
begitu juga dengan hidup.*

*Agama tanpa pengetahuan lumpuh,
Pengetahuan tanpa agama buta.*

Laki-laki harus cerdas.

Ucapan Terimakasih

Sujud syukur kepada Allah swt, atas kuasa Engkau skripsi ini bisa terselesaikan. Terimakasih atas kesempatan untuk menuntut ilmuMu yang hak sampai pada detik ini. Semoga ilmu yang sampai saat ini saya pelajari adalah ilmu yang bermanfaat, ilmu yang barokah, dan menjadikan salah satu alasan turunnya rahmatMu. Doa saya adalah, terimalah amal ibadah saya yang berbentuk skripsi ini, sebagai kompensasi pembelajaran saya di perguruan tinggi.

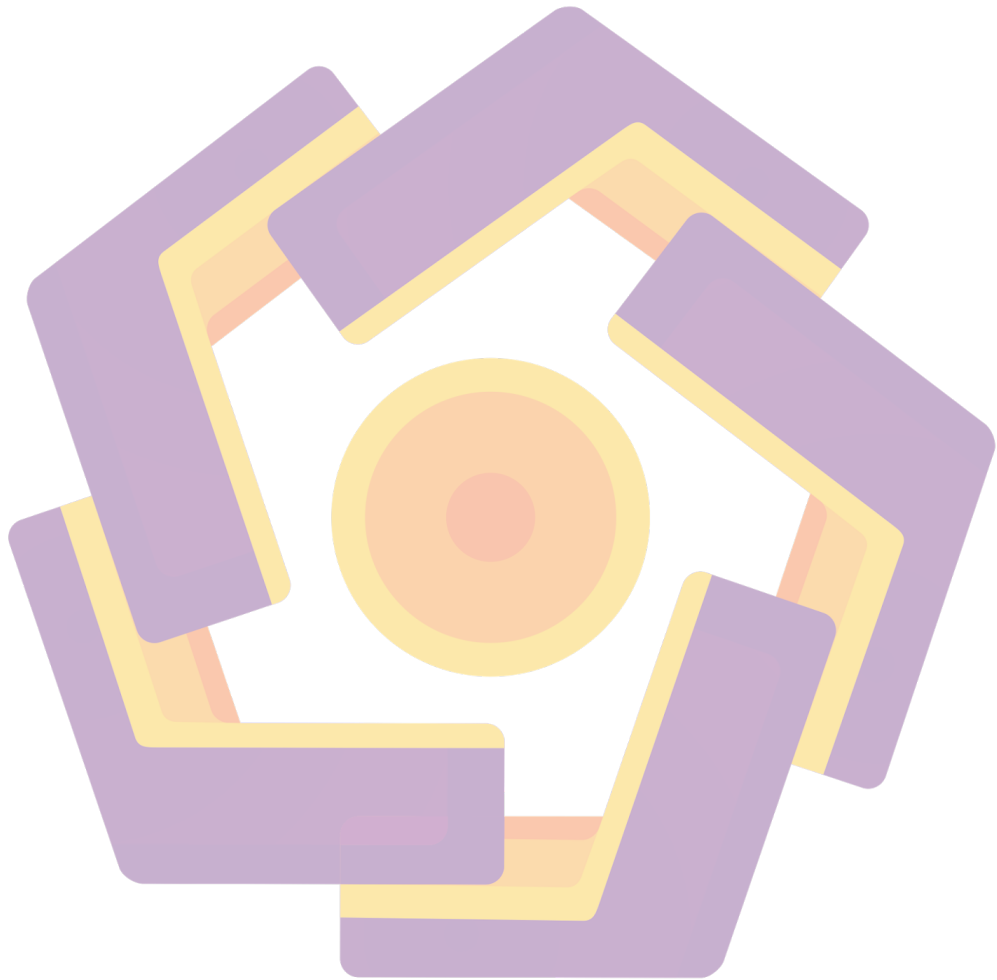
Yang kedua, penulis berterimakasih kepada Bapak saya Muh Asrofi dan Ibu saya Wasi'ah, S.Pd.AUD, atas segala sesuatunya, doa dan keridhoannya selama ini. Yang telah berkomitmen mensekolahkan anak-anaknya meskipun dengan keprihatinan. Maafkan anakmu yang lulusnya telat, memang anakmu tidak lulus tepat waktu, tapi *Insyallah* lulus di waktu yang tepat. Amin ☺. Adik-adikku Rahmawati Nur Faizah dan Mustamiroh Farhaini terimakasih untuk inspirasinya.

Terimakasih tidak lupa penulis sampaikan kepada seluruh keluarga besar KH. Drs. Aliy As'ad, MM., Ibu Nyai, Budhe Am, Mbah Um, Nda Mita, Gus Fadhli, Gus Miqdam, Gus Rajif, Gus Billy, atas semua kelonggaran dan keikhlasannya yang diberikan kepada penulis untuk menimba ilmu agama sekaligus tinggal di pesantren beserta *ubo rampenya*. Hanya Allah yang bisa membalas semua kebaikan.

Teman-teman di Pesantren Mahasiswa dan Alumni "Nailul Ula", LPQ Bina Akhlaq, untuk sindirannya, cletukannya, candanya, dan juga sharingnya yang inspiratif.. Terimakasih. ☺

Anak-anak seperjuangan S1TI-C angkatan 2006, Cak Fatih untuk bantuan share ilmunya PHP ☺, Dian *thanks* untuk curhatannya hehehe, Mas Pras dan Mbak Yeta, matursuwun apa-apanya. Anak-anak kos Roso Tunggal, Fuad, Sendya, Arif, Adri, Herman, Kliwon, Alex, Sigit *thanksguys*, kebersamaannya, sharingnya, pasti akan terkenang. Tak lupa saya ucapkan salam sukses untuk kita semua.

Temen-temen yang berada diluar sana, Aya' terimakasih untuk supportnya selama ini. Aiza makasih untuk bantuan n supportnya. Temen-temen Krapyak, Ijal, Arip, Gus Aam, Gus Acip, dan yang lain makasih.



Kata Pengantar

Assalamu'alaikum wr.wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah swt, karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi dengan judul **Perancangan Website pada Pesantren Mahasiswa dan Alumni "Nailul Ula"** dapat terselesaikan. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan pada program Strata-1 (S1) jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pesantren adalah salah satu lembaga pendidikan strategis yang dapat diandalkan dalam pembentukan karakter masyarakat. Oleh sebab itu perkembangannya pun juga harus diimbangi dengan perkembangan situasi dan kondisi terbaru, dalam hal ini adalah teknologi. Adanya website menjadi dibutuhkan manakala suatu lembaga atau instansi ingin menyebarkan informasi atau memperluas informasi. Di dunia Islam lebih spesifik disebut *dakwah*. Begitu juga Nailul Ula sebagai salah satu pesantren yang cukup produktif dalam menghasilkan konten. Atas dasar itulah penulis merancang sebuah website yang dapat menampung konten dan dapat diakses masyarakat diluar pesantren. Laporan skripsi ini menggambarkan bagaimana sistem dibuat. Mulai dari tahap perancangan, desain, *coding*, dan implementasi.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun khalayak umum, dan menjadikan dakwah Islam menjadi berkembang. Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis dengan penuh kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO..... | v |
| HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH..... | vi |
| HALAMAN KATA PENGANTAR..... | viii |
| HALAMAN DAFTAR ISI..... | ix |
| HALAMAN DAFTAR TABEL..... | x |
| HALAMAN DAFTAR GAMBAR..... | x |
| HALAMAN INTISARI..... | xi |
| HALAMAN <i>ABSTRACT</i> | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Sistem..... | 7 |
| 2.2 Informasi..... | 7 |
| 2.3 Sistem Informasi..... | 8 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 2.4 | Siklus Pengembangan Sistem Informasi | 8 |
| 2.5 | Internet..... | 11 |
| 2.5.1 | Layanan Internet | 12 |
| 2.6 | Konsep Dasar Aplikasi Web..... | 16 |
| 2.7 | Skrip Pemrograman Internet..... | 16 |
| 2.8 | Hyper Text Markup Language (HTML) | 18 |
| 2.9 | PHP..... | 19 |
| 2.10 | MySQL..... | 21 |
| 2.10.1 | Structured Query Language (SQL) pada MySQL | 22 |
| 2.11 | UML | 24 |
| 2.12 | Software..... | 27 |
| 2.12.1 | XAMPP..... | 27 |
| 2.12.2 | Adobe Dreamweaver CS3 | 28 |
| 2.12.3 | Adobe Photoshop CS3 | 30 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | | 32 |
| 3.1 | Tinjauan Umum..... | 32 |
| 3.1.1 | Pengertian Umum | 32 |
| 3.1.2 | Latar Belakang Pesantren | 32 |
| 3.1.3 | Faktor Pendukung | 34 |
| 3.1.4 | Tujuan Pesantren Alumni | 36 |
| 3.1.5 | Bentuk Kegiatan | 37 |
| 3.1.6 | Konsep dan Strategi..... | 38 |
| 3.1.7 | Struktur Organisasi | 41 |
| 3.2 | Analisis Sistem | 41 |
| 3.2.1 | Analisis PIECES | 42 |
| 3.2.2 | Identifikasi Masalah..... | 45 |
| 3.2.3 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 46 |
| 3.2.3.1 | Kebutuhan Fungsional..... | 46 |
| 3.2.3.2 | Kebutuhan Non Fungsional..... | 47 |
| 3.2.4 | Studi Kelayakan..... | 49 |
| 3.2.4.1 | Kelayakan Operasional..... | 49 |

| | | |
|---|--|----|
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 50 |
| 3.3.1 | Perancangan Proses | 51 |
| 3.3.2 | Perancangan Database | 57 |
| 3.3.2.1 | Truktur Tabel..... | 57 |
| 3.3.3 | Perancangan Interface..... | 61 |
| 3.3.3.1 | Halaman Depan | 61 |
| 3.3.3.2 | Halaman Login..... | 62 |
| 3.3.3.3 | Halaman Administrator | 62 |
| BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN | | 64 |
| 4.1 | Implementasi | 64 |
| 4.1.1 | Implementasi Database | 64 |
| 4.1.2 | Implementasi Program | 73 |
| 4.2 | Pengujian Sistem | 78 |
| 4.3 | Manual Instalasi..... | 83 |
| 4.3.1 | Instalasi Pada Localhost | 83 |
| 4.3.2 | Instalasi Pada <i>Webhosting</i> | 85 |
| 4.4 | Promosi dan Maintenance | 89 |
| 4.4.1 | Proses Mempromosikan Website | 89 |
| 4.4.2 | Maintenance System | 91 |
| 4.5 | <i>User Manual</i> | 91 |
| BAB V PENUTUP..... | | 96 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 96 |
| 5.2 | Saran | 97 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 98 |
| LAMPIRAN | | |

DAFTAR TABEL

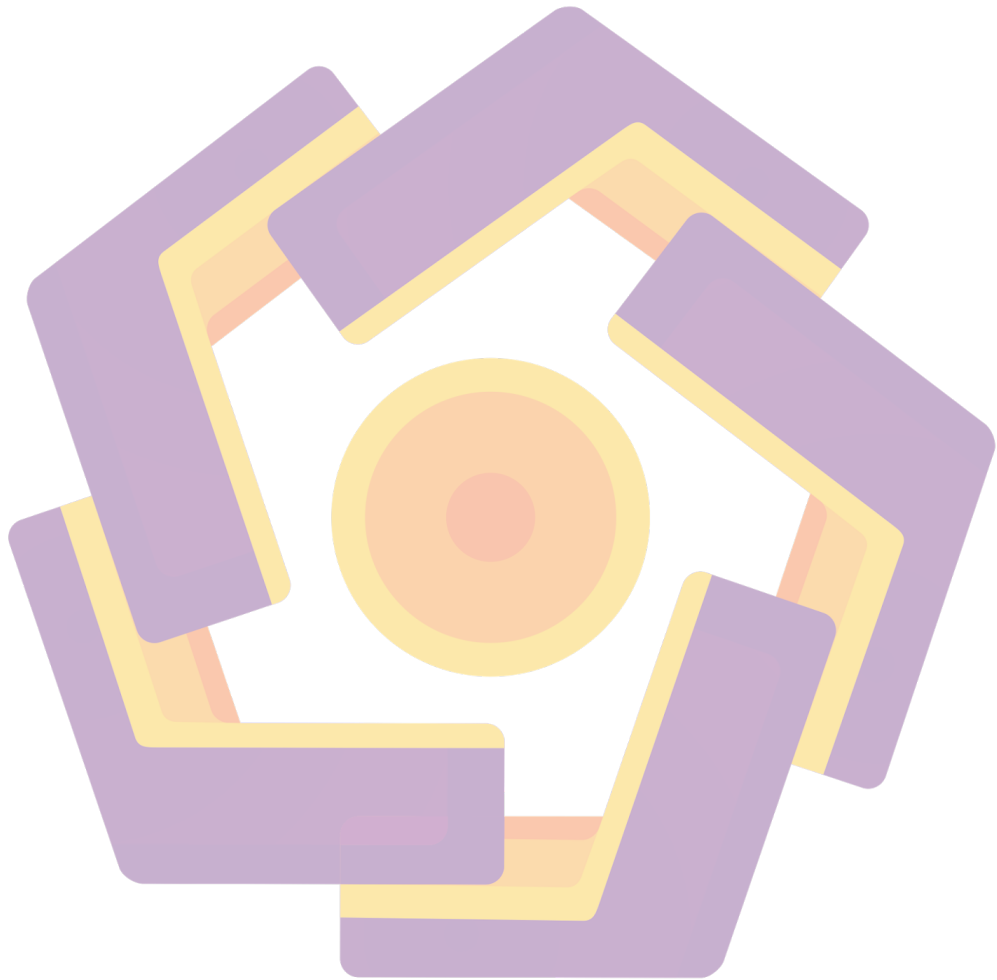
| | | |
|------------|-------------------------------|----|
| Tabel 2.1 | Alamat E-mail | 14 |
| Tabel 3.1 | Analisis Kinerja..... | 43 |
| Tabel 3.2 | Analisis Informasi | 43 |
| Tabel 3.3 | Analisis Ekonomi | 43 |
| Tabel 3.4 | Analisis Kendali | 44 |
| Tabel 3.5 | Analisis Efisiensi..... | 44 |
| Tabel 3.6 | Analisis Pelayanan | 45 |
| Tabel 3.7 | Kebutuhan Non Fungsional..... | 51 |
| Tabel 3.8 | Tabel User | 58 |
| Tabel 3.9 | Tabel Artikel | 58 |
| Tabel 3.10 | Tabel Kategori..... | 58 |
| Tabel 3.11 | Tabel Komentari..... | 58 |
| Tabel 3.12 | Tabel Agenda | 59 |
| Tabel 3.13 | Tabel Download | 59 |
| Tabel 3.14 | Tabel Kiriman | 59 |
| Tabel 3.15 | Tabel Banner | 59 |
| Tabel 3.16 | Tabel Sekilasinfo..... | 59 |
| Tabel 3.17 | Tabel Album..... | 60 |
| Tabel 3.18 | Tabel Galeri..... | 60 |
| Tabel 4.1 | Tabel Pengujian Sistem..... | 81 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Jaringan Internet | 11 |
| Gambar 2.2 | Konsep <i>Client-side</i> | 17 |
| Gambar 2.3 | Konsep <i>Server-side</i> | 17 |
| Gambar 2.4 | Tampilan HTML di browser | 19 |
| Gambar 2.5 | <i>Use Case Diagram</i> | 25 |
| Gambar 2.6 | Logo XAMPP | 28 |
| Gambar 2.7 | Interface Adobe Dreamweaver CS3 | 29 |
| Gambar 2.8 | Interface Adobe Photoshop CS3 | 30 |
| Gambar 3.1 | Use Case | 51 |
| Gambar 3.2 | Squency Diagram | 52 |
| Gambar 3.3 | Unnormal Form | 53 |
| Gambar 3.4 | 1NF | 54 |
| Gambar 3.5 | 2NF | 55 |
| Gambar 3.6 | 3NF | 56 |
| Gambar 3.7 | Class Diagram | 57 |
| Gambar 3.8 | Rancangan Halaman Depan | 61 |
| Gambar 3.9 | Rancanngan Halaman Login | 62 |
| Gambar 3.10 | Halaman Belakang (administrator)..... | 62 |
| Gambar 4.1 | Halaman <i>Create Database</i> | 64 |
| Gambar 4.2 | <i>Notivication</i> dan Pembuatan Tabel..... | 65 |
| Gambar 4.3 | Form Table | 65 |
| Gambar 4.4 | Tabel Agenda..... | 66 |
| Gambar 4.5 | Tabel Album..... | 66 |
| Gambar 4.6 | Tabel Artikel..... | 67 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.7 | Tabel Banner | 68 |
| Gambar 4.8 | Tabel Download | 68 |
| Gambar 4.9 | Tabel Galeri | 69 |
| Gambar 4.10 | Tabel Ktegori..... | 70 |
| Gambar 4.11 | Tabel Komentar | 70 |
| Gambar 4.12 | Tabel Konsultasi..... | 71 |
| Gambar 4.13 | Tabel Mp3 | 71 |
| Gambar 4.14 | Tabel Sekilasinfo..... | 72 |
| Gambar 4.15 | Tabel User | 73 |
| Gambar 4.16 | Uji <i>White Box</i> | 80 |
| Gambar 4.17 | Uji <i>Black Box</i> | 81 |
| Gambar 4.18 | Instalasi XAMPP..... | 83 |
| Gambar 4.19 | Lokasi File <i>htdocs</i> | 84 |
| Gambar 4.20 | XAMPP Control Panel..... | 84 |
| Gambar 4.21 | Halaman Pendaftaran Account..... | 85 |
| Gambar 4.22 | Halaman Account | 86 |
| Gambar 4.23 | Halaman Control panel..... | 87 |
| Gambar 4.24 | Halaman <i>File Manager</i> | 87 |
| Gambar 4.25 | Halaman Menu Software/Service..... | 88 |
| Gambar 4.26 | Halaman <i>Create Database</i> | 88 |
| Gambar 4.27 | Berhasil Dembuat <i>Database</i> | 89 |
| Gambar 4.28 | Submit URLdi <i>Search Engine</i> | 90 |
| Gambar 4.29 | Konfirmasi <i>Submit URL</i> di <i>Search Enggine</i> | 90 |
| Gambar 4.30 | Halaman Utama | 92 |
| Gambar 4.31 | Halaman Login Administrator..... | 92 |
| Gambar 4.32 | Halaman Home Administrator | 93 |

| | | |
|-------------|-------------------------------|----|
| Gambar 4.33 | Halaman Tampil Pengguna | 93 |
| Gambar 4.34 | Form tambah Artikel | 94 |
| Gambar 4.35 | Form Edit Galeri..... | 94 |



INTISARI

Teknologi informasi sekarang ini berkembang cepat. Begitu juga dengan internet. Sehingga internet sekarang ini sudah menjadi trend bahkan menjadi kebutuhan. Bisa kita lihat sekarang hampir seluruh aspek kehidupan sudah bersinggungan dengan internet.

Pesantren Mahasiswa dan Alumni “Nailul Ula” merupakan salah satu lembaga keagamaan Islam yang bergerak dalam bidang pendidikan dan dakwah. Seiring perkembangan teknologi internet yang terus menerus dan semakin banyaknya orang yang mengakses internet, maka menjadi peluang untuk mengembangkan dakwah, disamping tetap mempertahankan pendidikan dan dakwah yang sudah dilakukan selama ini. Sarana untuk mengembangkan dakwah yang dimaksud adalah website.

Dalam laporan ini dijelaskan bagaimana merancang sebuah website mulai dari analisis, perancangan, dan pembahasan. Diharapkan dengan adanya website tersebut dapat menjadi solusi pengembangan pendidikan masyarakat.

Kata kunci: websie desain, dakwah, informasi

ABSTRACT

Information technology is developing rapidly now. So is the internet. So the internet has become a trend now even become a necessity. Can we now see almost all aspects of life has been in contact with the internet.

Pesantren Students and Alumni "Nailul Ula" is one of the Islamic religious institutions engaged in education and dakwah. Along with the development of Internet technology that continuously and as more people access the Internet, then it becomes an opportunity to develop the mission, while retaining the educational and missionary who had dilakuakan far. Means to develop a mission in question is the website.

In this report described how to design a website from the analyst, design, and discussion. Expected that the website can be a solution to the development of public education.

Keyword : website design, dakwah, information