

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB JAM'IYYAH AHBAABUL  
MUSTHOFA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**SKRIPSI**



disusun oleh:

**Muhammad Arqom**

**08.12.2788**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB JAM'IYYAH AHBAABUL  
MUSTHOFA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**Skripsi**

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



disusun oleh:

**Muhammad Arqom**

**08.12.2788**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB JAM'IYYAH AHBAABUL  
MUSTHOFA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Muhammad Arqom**

**08.12.2788**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 29 Februari 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Emha Taufiq Luthfi. ST, M.Kom**

**NIK. 190302125**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB JAM'IIYAH AHBAABUL MUSTHOFA  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Arqom**

**08.12.2788**

telah dipertahankan di depan Dewan  
pada tanggal 29 Februari 2012

**Susunan Dewan Penguji**

Nama Penguji

**Emha Taufiq Luthfi. ST, M.Kom**

**NIK. 190302125**

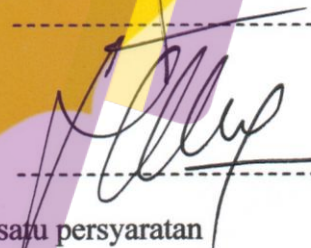
**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**

**NIK. 190302107**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**

**NIK. 190302096**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 Februari 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## **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 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 Februari 2012

**Muhammad Arqom**  
**08.12.2788**

## HALAMAN MOTTO

*"Segala Bentuk dari Kesuksesan adalah Usaha dan Kerja Keras yang Luar Biasa, Rajin, Sabar dan Bersyukur serta Diimbangi dengan Kepasrahan Kepada Allah Yang Maha Esa dengan Berdo'a."*

*"Hadapilah Masalah Mu Jika Kamu Ingin Mengetahui Betapa Indah dan Bahagiannya Jika Masalah Mu Bisa Kamu Selesaikan."*

*"Keberhasilan Tak Akan Lengkap dengan Kegagalan, Sedangkan Kegagalan akan Kandas dengan Perjuangan."*

*"Menangis dan Bersyukurlah Untuk Keberhasilan-Keberhasilan yang Tak Pernah Habis-Habisnya."*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Persembahanku :

- Untuk luar biasa-Nya kebesaran Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman dan ilmu yang berlimpah sehingga penulis sangat bersyukur sekali dapat menyelesaikan tugas akhir dari perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Ibu & Ayah ku tercinta, yang selalu bekerja keras, menahan malu demi kesuksesan mujahitnya, kalian adalah jiwa hidupku. Ibu & Ayah, terima kasih atas do'a disetiap langkah hidupku, tanpa Ibu & Ayah aku tidak akan sukses mengerjakan tugas akhir ku seperti ini.
- Guru besarku Al Habib Syech Bin Abdul Qadir Assegaf yang telah memberikan Do'a dan Restu untuk melakukan penelitian di Ahbaabul Musthofa.
- Dosen Pembimbingku Bapak Emha Taufiq Luthfi, yang telah membimbing skripsiku dengan sabar dari awal sampai akhir.
- Sahabat-sahabat Hadrah Amikom Bershalawat SM (Shoutul Muhibbin), yang selalu menyejukkan dan mencerahkan dikala banyak masalah yang datang menghampiri.
- Sahabat-sahabat terbaikku, Susanto Effendi, Fadlur, Didik Irawan, Agus Setiawan, Arif Bob, Arif Juniardi, Irfan H, Petra S, Adji, Bahrin G, dan banyak lagi sahabat-sahabat terbaikku yang tidak bisa ku sebutkan satu per satu. Terimakasih banyak telah membantuku dan bersedia sharing ilmunya dengan sabar, tanpa kalian aku lemah & tak bisa apa-apa.

## KATA PENGANTAR



اللهم صلي وسلم وبارك على سيدنا محمد

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, hidayah, dan semua pertolongan yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pengerjaan skripsi ini dengan diberikan kemudahan, dan kelancaran. Sholawat serta salam penulis haturkan untuk Baginda Rasulullah Nabi Agung Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam yang penuh dengan keindahan, kedamaian, serta mengartarkan dari zaman kegelapan jahilliyah ke zaman yang terang-benderang yang penuh dengan keimanan dan keindahan dunia dalam naungan Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah pada jenjang Strata – 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesai dalam pembuatan skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Beliau Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.



2. Beliau Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Beliau Emha Taufiq Luthfi. ST, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kepada beliau kedua orang tua bapak dan ibu, terima kasih untuk semuanya yang telah diberikan.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menjalani perkuliahan.
6. Untuk semua teman-teman kuliah di kampus maupun diluar kampus.
7. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini, baik dukungan semangat, materil, dan pikiran yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat memberikan dan menyampaikan baik saran maupun kritik yang membangun guna memperbaiki skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini akan berguna dan bermanfaat bagi semua pihak dan juga para pembaca.

Yogyakarta, 29 Februari 2012

Penulis

Muhammad Arqom  
NIM 08.12.2788

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	xiii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
II. LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi .....	10
2.2.2 Kualitas Informasi .....	10
2.2.3 Nilai Informasi .....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	12

2.3.2 Sistem Informasi Manajemen .....	12
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	13
2.4.1 Pengertian Flowchart (Bagan Air) .....	13
2.4.2 Diagram Arus Data (DFD).....	16
2.5 Pengertian Basis Data .....	17
2.6 Perancangan Database.....	18
2.6.1 Normalisasi .....	20
2.7 Konsep Dasar Internet.....	21
2.7.1 Pengertian Internet .....	21
2.7.2 Sejarah Internet .....	21
2.7.3 Fasilitas Internet.....	22
2.8 Konsep Dasar Situs Web .....	23
2.9 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	24
2.9.1 XAMPP.....	24
2.9.2 Apache Web Server.....	24
2.9.3 Database Server MySQL.....	25
2.10 Bahasa Pemrograman yang Digunakan .....	27
2.10.1 Hypertext Markup Language (HTML) .....	27
2.10.2 PHP (PHP Hypertext Processor) .....	29
2.10.3 Java Script .....	32
2.10.4 Cascading Style Sheet (CSS) .....	34
<b>III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>35</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	35
3.2 Analisis Sistem.....	37
3.3 Identifikasi Masalah.....	37
3.4 Analisis PIECES .....	38
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	44
3.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) .....	44
3.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	46
3.5.3 Teknologi Manusia (Brainware) .....	46
3.5.4 Kebutuhan Fungsional .....	46

3.6 Perancangan Sistem .....	48
3.6.1 Perancangan Proses .....	49
3.6.1.1 Flowchart Sistem.....	49
3.6.1.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	51
3.6.2 Perancangan Basis Data .....	52
3.6.2.1 Normalisasi .....	53
3.6.2.2 Relasi dan Struktur Tabel .....	60
3.6.2.3 Struktur Tabel .....	61
3.7 Perancangan Interface Antarmuka .....	67
3.7.1 Interface Website .....	67
3.7.1.1 Tampilan Utama Website .....	67
3.7.1.2 Tampilan Halaman Profil .....	68
3.7.1.3 Tampilan Halaman Jadwal .....	68
3.7.1.4 Tampilan Halaman Kios Islami.....	69
3.7.1.5 Tampilan Halaman Berita & Artikel .....	69
3.7.1.6 Tampilan Halaman Gallery .....	70
3.7.1.7 Tampilan Halaman Video.....	70
3.7.1.8 Tampilan Halaman Registrasi Forum.....	71
3.7.1.9 Tampilan Halaman Forum.....	71
3.7.1.10 Form Login .....	72
3.7.1.11 Tampilan Utama Halaman Admin.....	72
3.7.1.12 Tampilan Info Member.....	73
3.7.1.13 Tampilan Info Profil.....	73
3.7.1.14 Tampilan Halaman Edit Profil.....	74
3.7.1.15 Tampilan Halaman Jadwal Majelis .....	74
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	75
4.1 Implementasi Database .....	75
4.1.1 Pembuatan Tabel.....	75
4.1.1.1 Tabel Ahbaabul_Musthofa.....	75
4.1.1.2 Tabel Admin .....	76
4.1.1.3 Tabel Album .....	76
4.1.1.4 Tabel Berita .....	77
4.1.1.5 Tabel Forum Kategori .....	77
4.1.1.6 Tabel Forum Topik .....	78
4.1.1.7 Tabel Gallery .....	78
4.1.1.8 Tabel Jadwal.....	79
4.1.1.9 Tabel Profil.....	79

4.1.1.10 Tabel MP3 .....	80
4.1.1.11 Tabel Replay Topik.....	80
4.1.1.12 Tabel Statistik.....	81
4.1.1.13 Tabel Toko .....	81
4.1.1.14 Tabel Member .....	82
4.1.1.15 Tabel Video.....	82
4.2 Implementasi Program .....	83
4.2.1 Koneksi Database.....	83
4.2.2 Skrip Verifikasi.....	84
4.2.3 Skrip Logout .....	84
4.2.4 Skrip Form Berita.....	85
4.2.5 Skrip Menginputkan Data .....	86
4.2.6 Skrip Mengupdate Data .....	87
4.2.7 Skrip Menghapus Data.....	88
4.2.8 Skrip Edit Data.....	88
4.3 Implementasi Sistem .....	90
4.3.1 Instalasi Hardware Software .....	90
4.3.2 Pembuatan Program .....	91
4.3.3 Pengetesan Program.....	94
4.3.3.1 White Box Test.....	94
4.3.3.2 Black Box Test .....	95
4.3.3.3 Pengetesan Sistem.....	96
4.3.3.4 Konversi Sistem .....	97
4.3.4 Manual Program.....	99
4.3.4.1 Halaman User.....	99
4.3.4.2 Halaman Admin .....	108
4.3.5 Pelatihan Personil.....	122
4.3.6 Pemeliharaan Sistem .....	122
V. PENUTUP.....	124
5.1 Kesimpulan .....	124
5.2 Saran .....	125
DAFTAR PUSTAKA	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Model Waterfall Pressman .....	6
Gambar 2.1 Elemen-Elemen dalam Sistem .....	10
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Dibuat .....	50
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	51
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	52
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel .....	60
Gambar 3.5 Tampilan Utama Website .....	67
Gambar 3.6 Tampilan Halaman Profil .....	68
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Jadwal .....	68
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Kios .....	69
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Berita.....	69
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Gallery .....	70
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Video .....	70
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Registrasi Forum.....	71
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Forum.....	71
Gambar 3.14 Form Login Admin.....	72
Gambar 3.15 Tampilan Utama Halaman Admin.....	72
Gambar 3.16 Tampilan Info Member.....	73
Gambar 3.17 Tampilan Info Profil .....	73
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Edit Info Profil .....	74
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Jadwal Info Majelis.....	74
Gambar 4.1 Tabel Ahbaabul_Musthofa .....	75
Gambar 4.2 Tabel Admin .....	76
Gambar 4.3 Tabel Album .....	76
Gambar 4.4 Tabel Berita .....	77
Gambar 4.5 Tabel Forum Kategori .....	77
Gambar 4.6 Tabel Forum Topik .....	78
Gambar 4.7 Tabel Gallery .....	78
Gambar 4.8 Tabel Jadwal .....	79
Gambar 4.9 Tabel Profil .....	79
Gambar 4.10 Tabel Mp3.....	80
Gambar 4.11 Tabel Replay Topik.....	80
Gambar 4.12 Tabel Statistik .....	81
Gambar 4.13 Tabel Toko .....	81
Gambar 4.14 Tabel Member.....	82
Gambar 4.15 Tabel Video.....	82
Gambar 4.16 Halaman Utama Website Ahbaabul Musthofa .....	99
Gambar 4.17 Halaman Profil .....	100

Gambar 4.18 Halaman Jadwal Shalawat.....	101
Gambar 4.19 Halaman Kios Islami.....	102
Gambar 4.20 Halaman Berita & Artikel .....	103
Gambar 4.21 Halaman Gallery .....	104
Gambar 4.22 Halaman Video Maulid .....	105
Gambar 4.23 Halaman Hadrah Mp3 .....	106
Gambar 4.24 Halaman Forum.....	107
Gambar 4.25 Login Admin .....	108
Gambar 4.27 Validasi Login Admin.....	107
Gambar 4.28 Halaman Menu Utama Admin.....	108
Gambar 4.29 Halaman Menu Profil .....	110
Gambar 4.30 Halaman Menu Jadwal Shalawat .....	111
Gambar 4.31 Halaman Menu Kios Islami.....	112
Gambar 4.32 Halaman Menu Berita & Artikel .....	113
Gambar 4.33 Halaman Album .....	114
Gambar 4.34 Halaman Gallery .....	115
Gambar 4.35 Halaman Menu Video.....	116
Gambar 4.36 Halaman Menu Hadrah Mp3.....	117
Gambar 4.37 Halaman menu Info Admin.....	118
Gambar 4.38 Halaman Menu Member.....	119
Gambar 4.39 Halaman Menu Kategori .....	120
Gambar 4.40 Halaman Menu Topik.....	121

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	44
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsional User .....	46
Tabel 3.8 Kebutuhan Fungsional Administrator .....	47
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Pertama .....	54
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Kedua.....	57
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	59
Tabel 3.12 Struktur Tabel Toko .....	61
Tabel 3.13 Struktur Tabel Jadwal .....	61
Tabel 3.14 Struktur Tabel Album .....	62
Tabel 3.15 Struktur Tabel Berita .....	62
Tabel 3.16 Struktur Tabel Profil .....	62
Tabel 3.17 Struktur Tabel Admin .....	63
Tabel 3.18 Struktur Tabel Mp3.....	63
Tabel 3.19 Struktur Tabel Video.....	63
Tabel 3.20 Struktur Tabel Forum_kategori .....	64
Tabel 3.21 Struktur Tabel Forum_topik .....	64
Tabel 3.22 Struktur Tabel Replay_topik.....	65
Tabel 3.23 Struktur Tabel Gallery .....	65
Tabel 3.24 Struktur Tabel Member.....	66
Tabel 3.25 Struktur Tabel Web Link .....	66
Tabel 4.1 Rencana Kegiatan Implementasi .....	90
Tabel 4.2 Tabel Pengetesan Sistem Halaman Admin .....	96
Tabel 4.3 Tabel Pengetesan Sistem Halaman User .....	97



## INTISARI

Sistem penyampaian informasi yang selama ini digunakan oleh Ahbaabul Musthofa masih menggunakan cara yang sederhana yaitu dengan memasang spanduk, brosur dan memanfaatkan situs jejaring sosial seperti facebook, sehingga kurang efisien dan masih banyak kekurangan dalam penyampaian informasi tersebut karena setiap jama'ah yang ingin mengetahui jadwal kegiatan harus mempunyai akun facebook terlebih dahulu dan terhubung dengan akun Facebook Ahbaabul Musthofa.

Penulis menyimpulkan pokok permasalahan yang dihadapi oleh Ahbaabul Musthofa yaitu bagaimana membangun suatu web yang dinamis sehingga mampu mendukung penyampaian informasi bagi masyarakat umum khususnya para Jama'ah Dzikir dan Maulid Ahbaabul Musthofa yang ingin mencari informasi tentang jadwal kegiatan yang setiap bulannya terupdate dan terpercaya.

Sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah Website Ahbaabul Musthofa, semoga dapat memudahkan para jama'ah dalam mencari informasi yang dibutuhkan.

**Kata kunci :** web, internet, sistem informasi.

## **ABSTRACT**

*Information delivery system that has been used by Ahbaabul Musthofa still use the simple way is to put up banners, brochures and utilize social networking sites like facebook, making it less efficient and there are still many shortcomings in the delivery of such information for any congregation that wants to know the schedule activities should have a facebook account first, and connect with Facebook account Ahbaabul Musthofa.*

*The authors conclude that the main problems faced by Ahbaabul Musthofa namely how to build a dynamic website that is capable of supporting the delivery of information to the general public and especially the Jama'ah Dhikr and Mawlid Ahbaabul Musthofa who want to find information about the schedule of activities each month update and reliable.*

*Until at last produced a Website Ahbaabul Musthofa. Hopefully can facilitate the jama'ah in seeking needed information.*

**Keywords:** *web, internet, information systems.*