

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA INFOEMASI DAN KOMUNIKASI
PADA MAJELIS UMMUL HAN IA'AH
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

**I R W I N
11.21.0560**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMASI DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2 0 1 2**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA INFOEMASI DAN KOMUNIKASI
PADA MAJELIS UMMUL HAN IA'AH
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

I R W I N

11.21.0560

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMASI DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2 0 1 2**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web
Sebagai Media Informasi dan Komunikasi
Pada Majelis Ummul Hani'ah
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irwin

11.21.0560

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Juli 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web

Sebagai Media Informasi dan Komunikasi

Pada Majelis Ummul Hani'ah

Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irwin

11.21.0560

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302107

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

Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom
NIK. 190302125

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Juli 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Juli 2012



IRWIN

11.21.0560

MOTTO DAN KATA MUTIARA

“Tinggalkanlah kesenangan yang menghalangi pencapaian kecemerlangan hidup yang diidamkan. Dan berhati-hatilah, karena beberapa kesenangan adalah cara gembira menuju kegagalan (Mario Teguh).”

“Setiap bertambah ilmuku, maka bertambah pula pengetahuanku akan kebodohanku.”

“Hari ini adalah kenyataan, kemaren adalah kenangan dan besok adalah impian.”

“Lupakanlah dua hal dalam hidupmu : Kebaikan yang engkau berikan kepada orang lain dan keburukan yang engkau terima dari orang lain.”

“Dan ingatlah dua hal dalam hidupmu : Kebaikan yang engkau terima dari orang lain dan keburukan yang engkau beri kepada orang lain.”

“Allah SWT akan meninggalkan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. (QS. Al-Mujadalah : 11) “

PERSEMBAHAN

Ibundaku,

Kaulah wanita terhebat dalam hidupku.

Do'a dan restumu tak pernah putus terlantun mengiri kehidupanku.

Air susu dan belaian lembut tanganmu menunjukkan kesabaran dan bukti ketulusan cinta kasihmu.

Ayahku,

Sosok manusia yang gigih, ulet, pantang menyerah dan sabar.

Kutemukan itu semua pada dirimu.

Walaupun badai kehidupan yang keras menerjang.

Engkau hadapi dengan tenang.

Motivasi dan nasehatmu akan selalu ku pegang sebagai panututan dalam kehidupanku.

Kekasihku,

Terimakasih atas semua dukungan dan motivasi yang telah kamu berikan

“Ya Allah SWT... ampunilah dosaku dan dosa kedua orang tuaku, karuniakanlah kemudahan, hidayah, berkah dan ampunanmu kepada mereka dan kasihilah mereka sebagaimana mereka mengasihi aku sewaktu aku kecil.”

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas rahmad, ridho dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesainya Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Serjana S1 pada jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu penulis juga mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh di bangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja.

Penulis merasa dalam penyusunan laporan ini masih menemukan beberapa kesulitan dan hambatan, di samping itu juga penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto. MM. Selaku ketua SMTIK AMIKOM Yogyakarta yang selama ini menjadi tempat menuntut ilmu.
2. Bapak Erik Hadi Saputra S.Kom, M.Eng. Sebagai Dosen Pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan saran dalam penyusunan laporan Skripsi ini.
3. Seluruh Staff pengajar STMIK AMMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan member materi perkuliahan kepada penulis.
4. Seluruh Staff perpustakaan yang telah memberikan bantuan dalam peminjaman buku.

5. Seluruh Pengurus Majelis Ummul Hani'ah Yogyakarta yang telah mendukung dan memberikan izin penelitian pada perusahaan tersebut.
6. Bapak, Ibu, dan Saudara yang telah memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah banyak membantu selama ini.

Akhir kata semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 1 Jul 2012



IRWIN

11.21.0560

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	III
PENGESAHAN.....	IV
PERNYATAAN	V
MOTTO DAN KATA MUTIARA.....	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XV
DAFTAR GAMBAR.....	XVII
INTISARI.....	XIX
<i>ABSTRACT</i>	XX
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Ruang Lingkup Sistem Informasi	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	11
2.1.4 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.1.5 Siklus Informasi.....	14

2.1.6	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.2	Pengembangan Sistem Informasi	16
2.2.1	Analisis Sistem	17
2.2.2	Desain Sistem	17
2.2.3	Implementasi Sistem	18
2.3	Perancangan Sistem	19
2.4	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	19
2.5	Flowchart	21
2.6	UML (<i>The Unified Modelling Language</i>)	23
2.7	Basis Data	24
2.7.1	Perancangan Basis Data	24
2.7.2	Teknik Normalisasi	24
2.8	Internet	26
2.9	Website	27
2.9.1	HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>)	27
2.9.2	Konsep Dasar Website	28
2.9.3	Script Pemrograman Website	29
2.9.3.1	Client Side Programming	29
2.9.3.2	Server Side Programming	30
2.10	Web Browser	31
2.11	DNS (<i>Domain Name Server</i>)	31
2.12	URL (<i>Uniform Resource Locator</i>)	32
2.13	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	33
2.14	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	34
2.15	JavaScript	34
2.16	PHP (<i>Personal Home Page</i>)	36
2.17	RSS (<i>Really Simple Syndication</i>)	38
2.18	JQuery	39
2.19	AJAX (<i>Asynchronous JavaScript and XML</i>)	40

2.20	MySQL (My Structure Query Language)	41
2.21	Software Yang Digunakan	42
2.21.1	Adobe Dreamwaver CS 3	42
2.21.2	Adobe Photoshop CS 3	44
2.21.3	XAMPP	45
2.21.4	Web Browser	47
BAB III		48
ANALISIS DAN PERANCANGAN		48
3.1.1	Analisa PIECES	49
3.1.1.1	Performance (Kinerja)	49
3.1.1.2	Information (informasi)	50
3.1.1.3	Economy (ekonomi)	51
3.1.1.4	Control (kontrol)	52
3.1.1.5	Efficiency (efisiensi)	53
3.1.1.6	Service (pelayanan)	54
3.1.2	Studi Kelayakan Sistem	55
3.1.2.1	Kelayakan Teknologi	56
3.1.2.2	Kelayakan Hukum	58
3.1.2.3	Kelayakan Operasi	58
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	59
3.1.3.1	Analisis Perangkat keras	60
3.1.3.2	Analisis Perangkat Lunak	60
3.1.3.3	Analisis Kebutuhan Informasi	61
3.1.4	Analisis Pengguna	62
3.1.5	Analisa Biaya dan Manfaat	63
3.1.5.1	Komponen Biaya	64
3.1.5.2	Komponen Manfaat	65
3.2	Hasil Analisis	70
3.3	Perancangan Sistem	71

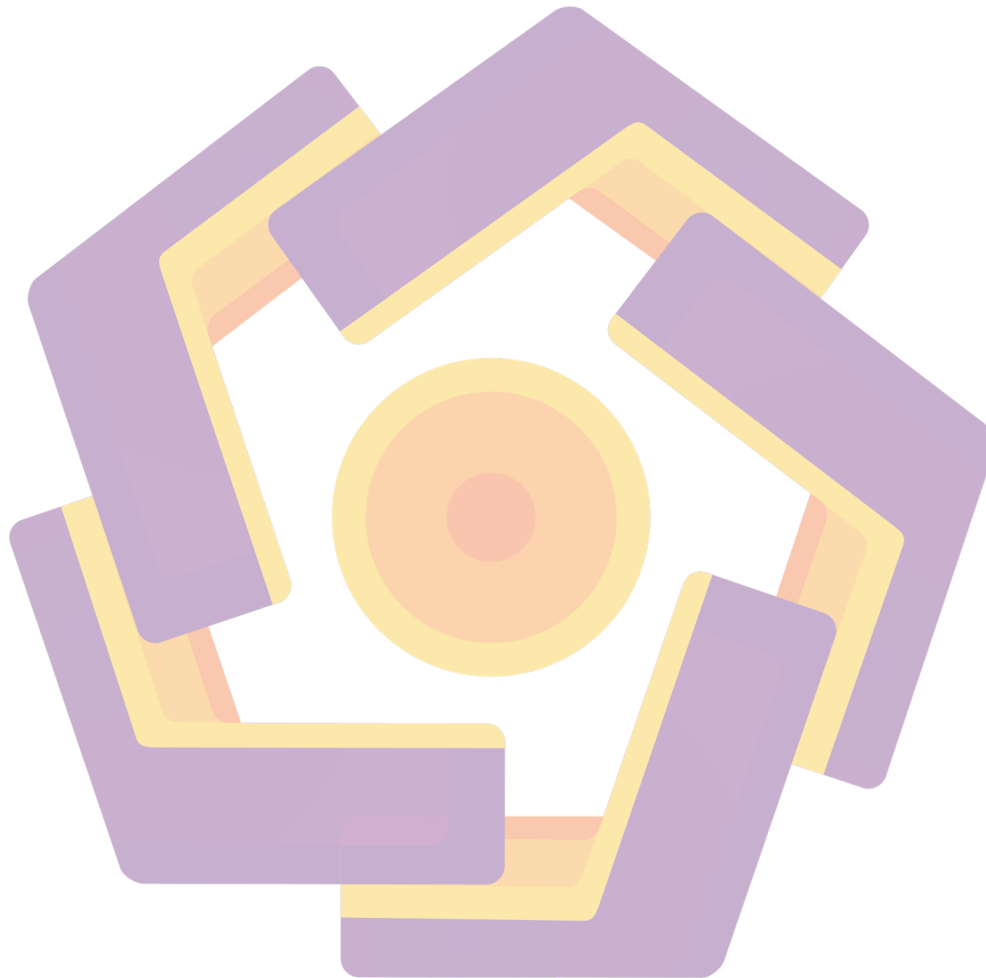
3.3.1	Perancangan Struktur Menu	72
3.3.1.1	Perancangan Menu Pengunjung	72
3.3.1.2	Perancangan Menu Administrator	73
3.3.2	UML (The Unified Modelling Language)	75
3.3.2.1	Use Case Diagram	75
3.3.2.2	Activity Diagrams.....	77
3.3.2.3	Class Diagram	80
3.3.3	Perancangan Proses.....	81
3.4.1	Perancangan Tabel.....	82
3.4.2	Perancangan Relasi Antara Tabel.....	93
3.5	Perancangan Interface	93
BAB IV	98
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	98
4.1.1	Tabel UHF_Container.....	98
4.1.2	Tabel UHF_Tema.....	99
4.1.3	Tabel UH_Berita.....	100
4.1.4	Tabel UH_Bukutamu.....	100
4.1.5	Tabel UH_Cabang	101
4.1.6	Tabel UH_Galeri	102
4.1.7	Tabel UH_Ilmuagama.....	103
4.1.8	Tabel UH_Kategori.....	103
4.1.9	Tabel UH_Kegiatan.....	104
4.1.10	Tabel UH_Kontak.....	105
4.1.11	Tabel UH_Menu	105
4.1.12	Tabel UH_Pengurus	106
4.1.13	Tabel UH_Profile	108
4.1.14	Tabel UH_SEO	108
4.1.15	Tabel UH_Statistik.....	109
4.1.16	Tabel UH_Users.....	109

4.2	Upload Website ke CPanel	111
4.3	Implementasi dan Kegiatan Implementasi Sistem	117
4.3.1	Implementasi Sistem.....	117
4.3.1.1	Halaman Login Admin	118
4.3.1.2	Halaman Admin Utama	119
4.3.1.3	Halaman View Data.....	120
4.3.1.4	Halaman Detail Data.....	121
4.3.1.5	Halaman Input Data.....	122
4.3.1.6	Halaman Edit Data.....	123
4.3.1.7	Halaman Delete Data.....	124
4.3.2	Kegiatan Implementasi Sistem.....	125
4.3.2.1	Kegiatan Upload Website	126
4.3.2.2	Test Sistem.....	126
4.3.2.3	Pelatihan Personil.....	133
BAB V	135
5.1	Kesimpulan.....	135
5.2	Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA	137

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dalam Sistem <i>Flowchart</i> dan Fungsinya	22
Tabel 3.1 – Kinerja Sistem.....	50
Tabel 3.2 – Informasi Sistem	51
Tabel 3.3 – Ekonomi Sistem	52
Tabel 3.4 – Kontrol Sistem	53
Tabel 3.5 – Efisiensi Sistem.....	54
Tabel 3.6 - Pelayanan Sistem	55
Tabel 3.7 – Kebutuhan Perangkat Keras.....	60
Tabel 3.8 – Total Biaya dan Manfaat.....	65
Tabel 3.8 – Hasil Analisa	70
Tabel 3.9 – Perancangan Tabel UH_Berita.....	82
Tabel 3.10 – Perancangan Tabel UH_BukuTamu	83
Tabel 3.11 – Perancangan Tabel UH_Cabang	84
Tabel 3.12 – Perancangan Tabel UH_Galeri.....	84
Tabel 3.13 – Perancangan Tabel UH_IlmuAgama.....	85
Tabel 3.14 – Perancangan Tabel UH_Kategori.....	86
Tabel 3.15 – Perancangan Tabel UH_Kegiatan	86
Tabel 3.16 – Perancangan Tabel UH_Kontak.....	87
Tabel 3.17 – Perancangan Tabel UH_Menu.....	87
Tabel 3.18 – Perancangan Tabel UH_Pengurus.....	88
Tabel 3.19 – Perancangan Tabel UH_Profile.....	89
Tabel 3.20 – Perancangan Tabel UH_Seo	89
Tabel 3.21 – Perancangan Tabel UH_Statistik.....	90
Tabel 3.22 – Perancangan Tabel UH_User.....	91
Tabel 3.23 – Perancangan Tabel UHF_Tema	91
Tabel 3.24 – Perancangan Tabel UHF_Container.....	92
Tabel 4.1 – Hasil Uji Coba Class Sistem	128

Tabel 4.2 – Hasil Uji Coba Fitur Menu Sistem..... 129



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 – Siklus Informasi.....	14
Gambar 2.2 - Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi	16
Gambar 2.3 - Simbol Kesatuan Luar	20
Gambar 2.4 Simbol Arus Data	20
Gambar 2.5 Simbol Proses	21
Gambar 2.6 Simbol Simpanan Data	21
Gambar 2.7 Skema Kerja AJAX	41
Gambar 2.8 – Software Adobe Dreamwaver CS 3.....	43
Gambar 2.9 – Software Adobe Photoshop CS 3	45
Gambar 2.10 Tampilan XAMPP Control Panel	46
Gambar 2.13 Tampilan Mozilla Firefox	47
Gambar 3.1 – Perancangan Menu Web	73
Gambar 3.2 – Stuktur Menu Administrator	74
Gambar 3.3 – Use Case Diagram Pengunjung dan Member.....	76
Gambar 3.4 – Use Case Diagram Admin.....	76
Gambar 3.5 – Activity Diagram Pengunjung dan Member	78
Gambar 4.6 – Activity Diagram Admin.....	79
Gambar 3.7 – Class Diagram Website Mejelis Ummul Hani’ah	80
Gambar 3.8 – Perancangan Proses.....	81
Gambar 3.9 –Hubungan Antar Tabel.....	93
Gambar 3.10 – Rancangan Halaman Utama	94
Gambar 3.10 – Rancangan Halaman Daftar Berita	95
Gambar 3.11 – Rancangan Halaman Buku Tamu	96
Gambar 3.11 – Rancangan Halaman Login Admin.....	97
Gambar 3.11 – Rancangan Halaman Administrator	98
Gambar 4.1 – Struktur Tabel Uhf_Container	99
Gambar 4.2 – Struktur Tabel Uhf_Tema	99

Gambar 4.3 – Struktur Tabel UH_Berita	100
Gambar 4.4 – Struktur Tabel UH_Bukutamu	101
Gambar 4.5 – Tabel UH_Cabang	102
Gambar 4.6 – Tabel UH_Galeri	102
Gambar 4.7 – Struktur Tabel UH_Ilmuagama	103
Gambar 4.8 – Struktur Tabel UH_Kategori.....	104
Gambar 4.9 – Struktur Tabel UH_Kegiatan.....	104
Gambar 4.10 – Struktur Tabel UH_Kontak	105
Gambar 4.11 – Struktur Tabel UH_Menu.....	106
Gambar 4.12 – Struktur Tabel UH_Pengurus	107
Gambar 4.13 – Struktur Tabel UH_Profile	108
Gambar 4.14 – Struktur Tabel UH_SEO	109
Gambar 4.15 – Struktur Tabel UH_Statistik.....	109
Gambar 4.16 – Struktur Tabel UH_Users.....	110
Gambar 4.17 – Struktur Tabel UHF_Option.....	111
Gambar 4.17 Halaman Login CPanel	112
Gambar 4.18 Halaman Utama CPanel.....	112
Gambar 4.19 Halaman MySQL Database.....	113
Gambar 4.20 Import Database.....	114
Gambar 4.21 Menu File Manager.....	115
Gambar 4.22 Proses Upload File Website	116
Gambar 4.23 – Halaman Login	119
Gambar 4.24 – Halaman Utama Admin.....	120
Gambar 4.25 – Halaman View Data Pengurus.....	121
Gambar 4.26 – Halaman Detail Data Pengurus.....	122
Gambar 4.27 – Halaman Input Data Pengurus.....	123
Gambar 4.28 - Halaman Edit Data Pengurus	124
Gambar 4.29 – Halaman Delete Data Pengurus.....	125

INTISARI

Majelis Ummul Haniah merupakan sebuah majelis yang bergerak di bidang sosial dan keagamaan. Majelis ini berlandung di bawah naungan Yayasan Melati Suci Al-Mubarak. Dalam perkembangannya, Majelis Ummul Haniah sudah memiliki beberapa cabang yang tersebar di beberapa provinsi yaitu Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta. Sehingga dalam penyampaian informasi dan komunikasi terdapat hambatan.

Aplikasi website merupakan salah satu sarana yang tepat sebagai media informasi dan komunikasi. Sejak PHP telah *update* ke versi PHP 5, PHP mendukung *Object Oriented Programming* atau OOP secara penuh. Sehingga dalam pengembangannya, *website* dapat *di-develop* sedemikian rupa mengikuti perkembangan dari Majelis Ummul Haniah. Dengan dukungan beberapa teknologi website seperti JQuery atau *Javascript Library* dan AJAX (*A New Approach to WEB Application*) sehingga membuat tampilan sebuah *website* menjadi lebih interaktif dan menarik.

Setelah dilakukan penelitian dan analisa berdasarkan sistem informasi berbasis web yang telah dibuat pada Majelis Ummul Hani'ah, dengan adanya sistem baru yang berbasis *online*, dapat meningkatkan kecepatan dan mempermudah penyebaran informasi dan komunikasi antara cabang dan pusat, karena tidak harus menunggu mengirim surat dari cabang ke pusat dan komunikasipun menjadi lancar karena adanya fitur forum pada website sebagai media komunikasi.

Kata Kunci : Majelis Ummul Hani'ah, PHP 5 OOP, AJAX, JQuery, Website

ABSTRACT

Ummul Hani'ah is an assembly that is engaged in social and religious. Where in its development, the Assembly has grown to almost all corners of Indonesia. As the development of Ummul Hani'ah Assembly and the need for information increases, the Assembly Ummul Hani'ah have difficulty in delivery of information to all branches in Indonesia.

To obtain the necessary data in this study, preparation of use observational methods to obtain field data directly to the object of research, methods of interview / interview to obtain information directly to the source information from the Assembly Ummul Hani'ah, library research methods used to obtain theoretical study as a basis theory, and methods of documentation done by taking data from an archive or document from the agency or institution.

After doing research and analysis based on web-based information system that was created in Assembly Ummul Hani'ah, with the new system is based online, can improve the speed and ease of information dissemination and communication between the branch and central, because it does not have to wait to send a letter from the branch to the center and komunikasipun be smooth because of the features of the forum on the website as a communication medium.

Keyword : *Assembly Ummul Hani'ah, PHP 5 OOP, AJAX, JQuery, Website*