

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
DI HMI CABANG YOGYAKARTA**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Teknik Informatika**



Disusun Oleh:

**Nama : Rahmat Hidayat
No.Mhs : 03 523 100**

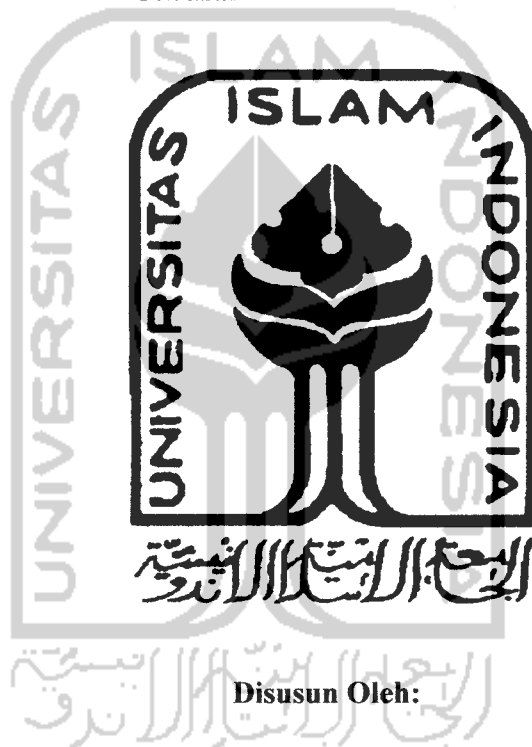
**Nama : Rakhmad Fadli
No.Mhs : 03 523 258**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
2007**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
DI HMI CABANG YOGYAKARTA**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Teknik Informatika**



Disusun Oleh:

**Nama : Rahmat Hidayat
No.Mhs : 03 523 100**

**Nama : Rakhmad Fadli
No.Mhs : 03 523 258**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
2007**

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI HMI CABANG YOGYAKARTA

LAPORAN KERJA PRAKTEK

oleh:

Nama : Rahmat Hidayat

No. Mahasiswa : 03 523 100

Nama : Rakhmad Fadli

No. Mahasiswa : 03 523 258

Yogyakarta, 2007

Menyetujui
Pembimbing Kerja Praktek



(Syarif Hidayat, S.Kom)

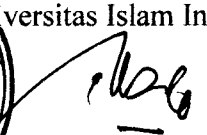
Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia




(Prudi Prayudi, S.Si, M.Kom)

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum wr.wb.

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat, Hidayah, dan Karunia – Nya, sehingga laporan Kerja Praktek di HMI Cabang Yogyakarta dapat penulis selesaikan dengan baik. Serta penulis memanjatkan shalawat dan salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad S.A.W, yang dengan syafaatnya kami mengharapkan dapat selamat pada waktu perhitungan di padang Mashar Akhirat nanti.

Kerja Praktek ini dibuat sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana di jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia.

Kerja Praktek ini adalah Sistem Informasi Berbasis Web di HMI Cabang Yogyakarta dimana dalam pemanfaatannya agar menjadi salah satu bentuk promosi positif bagi perusahaan tersebut.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Ayah, ibu, dan keluarga tercinta atas dorongan dan doanya
2. Bapak Yudi Prayudi, SSi., M.Kom, selaku ketua jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Universitas Islam Indonesia.

3. Bapak Syarif Hidayat, S.Kom selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama pelaksanaan kerja praktek dan penulisan laporan ini.
4. Segenap pengurus HMI Cabang Yogyakarta yang telah mengizinkan kerja praktek di Organisasi mereka.
5. Teman – teman Kost Sakinah yang telah memberi dukungan selama ini.
6. Teman – teman ICON 2003 yang tidak bisa kami sebutkan satu – persatu.
7. Saudara kami di Daarul Hira Islamic Boarding School 2006-2007.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran membangun untuk penulis di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr Wb.

Yogyakarta, 25 Desember 2007

Penulis

SARI

Kerja Praktek yang dilaksanakan di HMI Cabang Yogyakarta adalah Sistem Informasi Organisasi Berbasis Web dengan menggunakan halaman web dinamis (PHP). Website ini memberikan informasi kepada user berupa sejarah, opini, berita mengenai HMI Cabang Yogyakarta ataupun yang lainnya seperti gallery dari HMI itu sendiri. Metode analisis yang digunakan adalah metode berarah aliran data. Dari hasil analisis masukan dan keluaran yang dibutuhkan sistem antara lain berita, buku tamu, gallery dan jejak pendapat (*pooling*).

Website ini dibangun dengan menggunakan PHP dan MySQL dengan Apache sebagai web servernya, serta web browser dengan menggunakan Internet Explorer (IE). Perancangan sistem yang dilakukan antara lain : pembuatan DFD (Data Flow Diagram), pengaturan database, dan tampilan antarmuka (interface).

Simpulan dari sistem informasi berbasis web ini adalah sistem tersebut dapat bekerja dan berfungsi untuk memberikan kemudahan dalam mengolah data pelayanan service secara tepat, cepat dan akurat.

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan Dosen Pembimbing.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Sari.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Materi Kerja Praktek.....	2
1.3. Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.4. Manfaat Kerja Praktek.....	3
1.4. Sistematika Penulisan Laporan.....	3
 BAB II. TEMPAT KERJA PRAKTEK.....	 5
2.1. Gambaran Umum	5
2.2. Struktur Organisasi Secara Umum.....	6
 BAB III METODOLOGI.....	 8
3.1. Analisis Masalah.....	8
3.2. Analisis Kebutuhan.....	8
3.3. Analisis Input dan Output.....	9
3.4. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	10
3.5. Kebutuhan Perangkat Keras.....	12
3.6. Perancangan.....	13

3.6.1. Metode Perancangan.....	13
3.6.2. Hasil Perancangan.....	13
1. Data Flow Diagram.....	13
a) DFD Level 0.....	13
b) DFD Level 1.....	14
1) DFD Level 1 Admin.....	15
2) DFD Level 1 Anggota.....	15
3) DFD Level 1 Pengunjung.....	16
c) DFD Level 2.....	16
1) DFD Level 2 Berita Admin.....	16
2) DFD Level 2 Agenda Admin.....	17
3) DFD Level 2 Galeri Admin.....	18
4) DFD Level 2 Forum Admin.....	18
5) DFD Level 2 Anggota Admin.....	19
2. Basis Data.....	19
a) Perancangan Struktul Tabel.....	19
1) Tabel Agenda.....	20
2) Tabel Anggota.....	20
3) Tabel Berita.....	21
4) Tabel forum-post.....	21
5) Tabel forum_postext.....	22
6) Tabel forum_topic.....	22
7) Tabel Galeri.....	23
b) Relasi Tabel.....	23
3. Rancangan Antar Muka.....	24
a) Rancangan Halaman Utama.....	24
b) Rancangan Halaman Buku Tamu.....	25
c) Rancangan Halaman Galeri.....	26
d) Rancangan Halaman Kontak.....	27

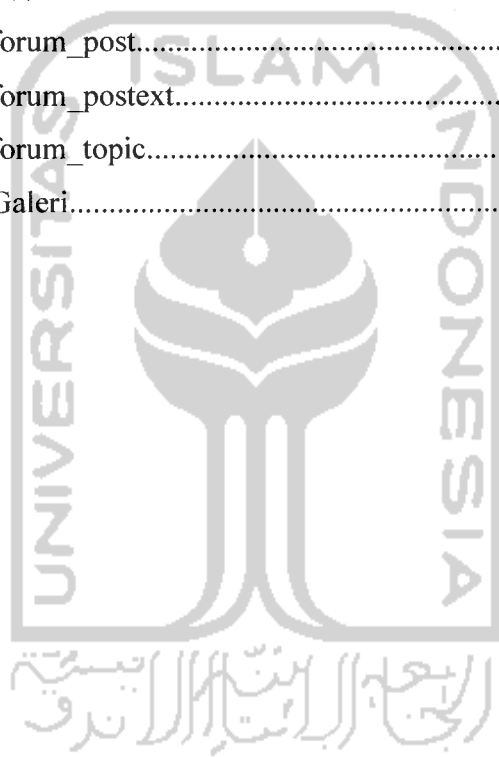
e) Rancangan Halaman Forum.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Implementasi Perangkat Lunak.....	28
4.2. Batasan Implementasi.....	28
4.3. Implementasi dari Rancangan Interface.....	28
4.3.1. Halaman Umum.....	29
1. Halaman Utama/Home.....	29
2. Halaman Buku Tamu.....	29
3. Halaman Galeri.....	30
4. Halaman Kontak.....	31
4.3.2. Halaman Anggota.....	31
1. Halaman Forum.....	31
2. Halaman Sejarah.....	32
3. Halaman AD/ART	33
4.3.2. Halaman Admin	33
1. Halaman Admin Berita	34
2. Halaman Admin Anggota	35
3. Halaman Admin Galeri	35
4. Halaman Admin Forum	36
5. Halaman Admin Agenda	37
4.4. Pengujian Sistem	37
1. Proses Pengujian Login Anggota	37
2. Proses Pengujian Pendaftaran Anggota	39
3. Proses Pengujian Pengisian Buku Tamu	40
4. Proses Pengujian Forum	42
5. Proses Pengujian Halaman Admin	43
6. Halaman Berita Setelah Ditambah	44
7. Proses Pengujian Lain-lain	45

BAB VII PENUTUP.....	46
7.1. Kesimpulan.....	46
7.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Database Artikel.....	20
Tabel 3.2 Tabel Agenda.....	20
Tabel 3.3 Tabel Anggota.....	21
Tabel 3.4 Tabel Berita.....	21
Tabel 3.5 Tabel forum_post.....	22
Tabel 3.6 Tabel forum_posttext.....	22
Tabel 3.7 Tabel forum_topic.....	23
Tabel 3.8 Tabel Galeri.....	23



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi HMI Cabang Yogyakarta.....	7
Gambar 3.1 DFD Level 0.....	14
Gambar 3.2 DFD Level 1 Admin.....	15
Gambar 3.3 DFD Level 1 Anggota.....	15
Gambar 3.4 DFD Level 1 Pengunjung.....	16
Gambar 3.5 DFD Level 2 Berita Admin.....	17
Gambar 3.6 DFD Level 2 Agenda Admin.....	17
Gambar 3.7 DFD Level 2 Galeri Admin.....	18
Gambar 3.8 DFD Level 2 Forum Admin.....	18
Gambar 3.9 DFD Level 2 Anggota Admin.....	19
Gambar 3.10 Relasi Tabel.....	24
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama.....	25
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Buku Tamu.....	26
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Galeri.....	26
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Kontak.....	27
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Forum.....	27
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	29
Gambar 4.2 Halaman Buku Tamu.....	30
Gambar 4.3 Halaman Galeri.....	30
Gambar 4.4 Halaman Kontak.....	31
Gambar 4.5 <u>4.5</u> Halaman Halaman <u>Halaman</u> Forum.....	32
Gambar 4.6 Halaman Sejarah.....	32
Gambar 4.7 Halaman AD/ART.....	33
Gambar 4.8 Halaman Admin.....	34
Gambar 4.9 Halaman Admin Berita.....	34

Gambar 4.10 Halaman Admin Anggota.....	35
Gambar 4.11 Halaman Galeri.....	36
Gambar 4.12 Halaman Admin Forum.....	36
Gambar 4.13 Halaman Agenda.....	37
Gambar 4.14 Pengujian Login Anggota Data Normal.....	38
Gambar 4.15 Pengujian Login Anggota Data Tidak Normal.....	39
Gambar 4.16 Pengujian Pendaftaran Anggota Data Normal.....	40
Gambar 4.17 Pengujian Pendaftaran Anggota Data Tidak Normal.....	40
Gambar 4.18 Pengujian Pengisian Buku Tamu Data Normal.....	41
Gambar 4.19 Pengujian Pengisian Buku Tamu Data Tidak Normal.....	41
Gambar 4.20 Pengujian Pengisian Buku Tamu Data Tidak Normal 2.....	42
Gambar 4.21 Pengujian Forum Data Normal.....	42
Gambar 4.22 Pengujian Forum Data Tidak Normal 1.....	43
Gambar 4.23 Pengujian Forum Data Tidak Normal 2.....	43
Gambar 4.24 Pengujian Tambah Berita Data Normal.....	44
Gambar 4.25 Pengujian Tambah Berita Data Normal 1.....	44
Gambar 4.26 Proses Log Out Aggota dan Admin.....	45

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring perkembangan zaman, teknologi juga berkembang semakin pesat. Seiring dengan kemajuan teknologi, manusia dituntut untuk lebih efisien dan efektif guna memperoleh hasil yang akurat dan se-optimal mungkin. Setiap instansi sudah mulai memperhatikan teknologi untuk dijadikan sebagai alat yang akan meningkatkan kinerja menjadi lebih efektif dan efisien. Perkembangan teknologi yang sangat cepat juga merupakan suatu alasan mengapa teknologi yang canggih sangat diperlukan dalam membantu menyelesaikan masalah-masalah yang dialami dalam sebuah instansi maupun organisasi.

Tak ketinggalan juga organisasi yang bergerak diberbagai bidang pergerakan mahasiswa. Mereka memanfaatkan teknologi internet sebagai tempat untuk mempromosikan organisasi mereka. Seperti juga halnya sebuah organisasi bernama Himpunan Mahasiswa Islam Cabang Yogyakarta (HMI Cabang Yogyakarta). Mereka memanfaatkan internet sebagai tempat untuk mempromosikan organisasi mereka, dan untuk meningkatkan kinerja organisasi.

Dengan bantuan internet HMI dapat lebih leluasa dalam memberitakan atau menginformasikan kegiatan-kegiatan yang mereka lakukan. Selain itu, mereka juga bisa mengadakan konsolidasi dan koordinasi melalui internet. Seperti misalnya jika HMI ingin mengadakan suatu acara yang ingin mengundang berbagai orang dalam acara mereka, HMI tidak hanya menginformasikan acara mereka melalui iklan-iklan yang ditempel di jalan-jalan, mereka juga bisa dengan

hanya memasang informasi tersebut melalui internet yang yang cakupannya tidak hanya diketahui oleh orang sekitarnya saja tetapi tak terbatas hingga ke dunia manapun.

1.2 Materi Kerja Praktek

Dalam Kerja Praktek ini kami membuat Sistem Informasi Organisasi berbasis web. Informasi yang disampaikan meliputi berita Organisasi, forum diskusi, messaging admin, yahoogroups, agenda, pengurus, kader, profil organisasi, dan tulisan-tulisan seputar HMI. Dengan dibangunnya Sistem Informasi ini, diharapkan kinerja organisasi dapat ditingkatkan.

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan pembuatan website pada organisasi Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Cabang Yogyakarta ini adalah untuk:

- a. Membantu memudahkan kerja HMI dengan membuat sebuah website yang dinamis.
- b. Membantu meningkatkan kinerja organisasi.
- c. Memberikan media sosialisasi dan media informasi baik kedalam maupun keluar.
- d. Sebagai sarana konsolidasi dan koordinasi anggota HMI Cabang Yogyakarta.

1.4 Manfaat Kerja Praktek

Manfaat Kerja Praktek bagi kami sebagai mahasiswa yaitu :

- a) Dapat mengetahui kebutuhan dunia luar dan menjadikannya selalu terpacu dalam mengembangkan pengetahuan.
- b) Dapat menyadari dan mengoreksi diri terhadap keahlian dan kemampuan yang telah dimiliki.
- c) Memberikan pemahaman tentang cara bersosialisasi dalam dunia kerja.

Manfaat Kerja Praktek bagi Organisasi yaitu :

- a) Dengan adanya sistem informasi yang berkualitas, maka akan didapat informasi yang akurat, mudah, cepat, konsisten dan lebih murah dikarenakan dengan penerapan teknologi informasi berupa sistem informasi, maka akan mengubah paradigma dari *paperfull* menjadi *paperless*.
- b) Memberikan kesiapan dalam menghadapi dunia kerja.
- c) Menyadari tentang pentingnya ilmu dan kereatifitas sehingga tidak hanya mengejar nilai yang tinggi.

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan ini disusun dalam lima bab, sesuai format acuan yang ditetapkan jurusan dengan maksud untuk mempermudah pembacaan agar lebih jelas dan akurat.

BAB I Pendahuluan

Berisi tentang Latar Belakang Masalah, Materi Kerja Praktek,

Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, serta Sistematika Penulisan.

BAB II Tempat Kerja Praktek

Pada bab ini akan dipaparkan tentang Profile tempat kerja praktek dilaksanakan secara umum. Juga berisi struktur organisasi tempat kerja praktek.

BAB III Metodologi

Berisi tentang metode yang kami lakukan dalam melaksanakan kerja praktek. Pada bab ini juga berisi Perancangan Perangkat Lunak dan aliran Data dalam Database.

BAB IV Hasil dan Pembahasan

Berisi tentang hasil dari kerja praktek yang kami lakukan, yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem, dan analisis kinerja sistem. Pada bab ini juga berisi pembahasan tentang kelebihan dan kekurangan sistem yang dibuat.

BAB V Simpulan dan Saran

Merupakan penutup yang berisi tentang beberapa kesimpulan dan saran berdasarkan hasil penelitian selama melakukan kerja praktek.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum

HMI lahir pada hari Rabu, 14 Robiul Awal 1366 H atau bertepatan dengan 5 Februari 1947 pukul 16.00 WIB di tengah pergolakan nasional mempertahankan kemerdekaan dan apatisisme polarisasi kaum terpelajar ke dalam paham-paham sosialisme dan komunisme. HMI adalah singkatan dari Himpunan Mahasiswa Islam yang ide pertamanya dikemukakan oleh Lafran Pane. Bertempat di salah satu ruang kuliah Sekolah Tinggi Islam/STI (sekarang UII), Jl. Setyodiningratan 30 (Sekarang P. Senopati 30) Lafran Pane sebagai penggagas pertama HMI mendeklarasikan berdirinya HMI.

Sejak itu HMI secara resmi berdiri dengan beberapa tokoh pendiri antara lain : Lafran Pane, Kartono, Dahlan Husein, Anton Timur Djaelani, Yusdi Ghazali dan lain-lain yang tidak disebut satu persatu. HMI merupakan organisasi independen yang berbasis mahasiswa dengan mengutamakan kebebasan berpikir dan bertindak sesuai dengan hati nurani. Komitmen pada perjuangan Islam dalam bingkai Negara Kesatuan Republik Indonesia adalah idealisme yang selalu dipegang teguh oleh para kader HMI, sebagaimana tercantum dalam tujuan awal pembentukan HMI yaitu : mempertahankan Negara Republik Indonesia dan memepertinggi derajat rakyat Indoensia.

Dalam awal perjalananya HMI dikenal dengan sosok organisasi mahasiswa yang radikal dan sangat kanan (untuk tidak disebut fundamentalis). Penekanan pada nilai-nilai ke-Islaman dan kejuangan menjadi materi utama dalam training-

trainingnya. Khittah perjuangan diciptakan sebagai pedoman dalam perkaderan untuk mengganti NIK (nilai-nilai identitas kader) yang sudah dirasa tidak menggigit lagi. Sementara anggota-anggotanya lebih banyak disuplai dari kelompok-kelompok pengajian (halaqoh) yang saat itu sedang menjamur.

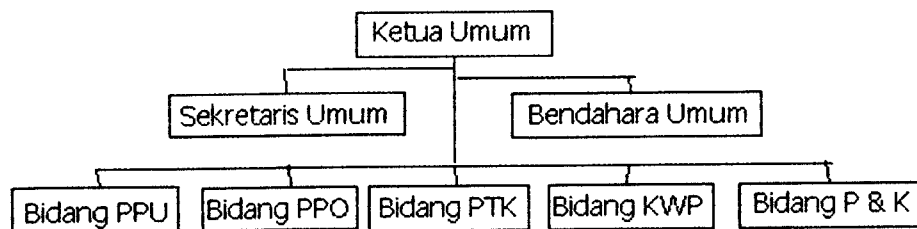
Usia HMI yang sebanding dengan umur Negara Kesatuan Republik Indonesia bukanlah usia yang singkat. Dalam usianya yang lebih dari setengah abad, HMI telah menempuh asam-garamnya sejarah dan akan selalu setia mengukir sejarah itu lagi dimasa depan. Kini HMI telah berkembang menjadi organisasi mahasiswa ekstra kampus terbesar di Indonesia.

2.2 Struktur Organisasi Secara Umum

Struktur organisasi didefinisikan sebagai mekanisme formal yang menunjukkan kerangka susunan perwujudan pola tetap hubungan-hubungan diantara fungsi, bagian atau posisi orang yang menunjukkan kedudukan, tugas, wewenang, dan tanggungjawab yang berbeda dalam organisasi.

Struktur ini mengandung unsur spesialisasi kerja standarisasi, koordinasi, sentralisasi atau desentralisasi dalam pembuatan keputusan dan besaran (ukuran) satuan kerja.

Struktur umum HMI Cabang Yogyakarta terdiri dari Ketua Umum, Sekretaris Umum, Bendahara Umum, Bidang Pembinaan dan Pelatihan Umum, Bidang Pembinaan dan Pengembangan Organisasi, Bidang Perguruan Tinggi dan Kemahasiswaan, Bidang Kajian Wacana Peradaban, Bidang Penelitian dan Kekaryaannya dengan susunan seperti terlihat pada gambar 2.1 :



Gambar 2.1 Struktur Organisasi HMI Cabang Yogyakarta

Susunan Pengurus HMI Cabang Yogyakarta periode 2007

Ketua Umum	: Moh Syafei (UII)
Sekretaris Umum	: Andi Dwi Purnama (UMY)
Bendahara Umum	: Yuli Lestari (UIN)
Kabid PPU	: Abdurrahman (UIN)
Sekbid PPU	: Aimmatus Shalihah (UIN)
Kabid PPO	: Khadik Anwar (UNY)
Sekbid PPO	: Ahmadi Priyo (UNY)
Kabid PTK	: Andi R Wijaya (UII)
Sekbid PTK	: Syariful Hidayatullah (UIN)
Kabid KWP	: Syamsul Hidayat (UII)
Sekbid KWP	: Noor Ali (UNY)
Kabid P & K	: Ermas Karwandi(YKPN)
Sekbid P & K	: Luluk Ifadah (UIN)

BAB III

METODOLOGI

3.1 Analisis Masalah

Fakta yang ditemukan dilapangan yaitu adanya beberapa kendala dalam proses transfer informasi sebagai media koordinasi dan konsolidasi antar kader, yaitu:

1. Proses informasi dari komisariat cabang kepada kader dilakukan secara manual.
2. Sharing pengetahuan maupun pemikiran hanya terjadi di forum-forum tertentu dan bersifat terbatas.
3. Media sosialisasi dan informasi dari cabang Yogyakarta ke cabang lain di seluruh Indonesia belum dapat dilakukan secara maksimal.

3.2 Analisis Kebutuhan

Kebutuhan sistem meliputi analisis kebutuhan *user* dan analisis kebutuhan basis pengetahuan

1. Analisis Kebutuhan *User*

Pengguna dalam hal ini adalah anggota, pengurus, alumni atau masyarakat/customer yang ingin mengetahui informasi-informasi dari HMI Cabang Yogyakarta. Masyarakat/customer yang dalam hal ini *user* akan mengunjungi situs yang menyediakan informasi yang mereka butuhkan. Dalam situs tersebut, biasanya informasi-informasi atau program-program yang ingin disampaikan telah diinput oleh admin yang bertindak sebagai pemberi informasi

yang dibutuhkan.

2. Analisis Kebutuhan Basis Pengetahuan

Dalam sistem informasi basis pengetahuan digunakan untuk menyimpan informasi-informasi atau program-program yang telah direncanakan. Informasi-informasi atau program-program tersebut kemudian dikumpulkan, dikodekan dan digambarkan dalam bentuk rancangan lain menjadi bentuk yang sistematis.

Basis pengetahuan biasanya diimplementasikan menjadi basis data dalam bentuk tabel-tabel. Hal ini dilakukan untuk menyederhanakan data sehingga mudah diolah dan mengefektifkan proses pengembangan program.

3.3 Analisis Input dan Output

Analisa input dari website HMI adalah sebagai berikut :

1. Data Berita, meliputi :

- a. Judul berita
- b. Isi berita

2. Data Buku tamu, meliputi :

- a. Nama
- b. Subjek
- c. Isi Komentari

3. Data Organisasi, meliputi :

- a. Sejarah HMI
- b. Khittah Perjuangan

4. Data Forum, meliputi :

- a. Judul

- b. Isi
- 5. Data Galeri, meliputi:
 - a. Id Foto
 - b. File Foto
- 6. Data Keanggotaan, meliputi:
 - a. Nama
 - b. Password
 - c. E-mail
- 7. Link Join ke Yahoo Groups:
 - a. Alamat E-mail

Analisa output website HMI Cabang Yogyakarta adalah sebagai berikut :

- 1. Menampilkan Berita
- 2. Menampilkan Buku Tamu
- 3. Menampilkan Data Organisasi
- 4. Menampilkan Data Anggota
- 5. Menampilkan Galeri
- 6. Menampilkan Forum

3.4 Kebutuhan Perangkat lunak

Sistem informasi ini menggunakan beberapa perangkat lunak pendukung sebagai berikut :

- 1. Sistem operasi Windows Xp.

Sistem Operasi yang digunakan dalam pembuatan Website ini adalah Windows XP. Windows XP saat ini adalah sistem operasi yang paling banyak

digunakan oleh pengguna komputer.

2. Macromedia Dreamweaver MX 2004

Dreamweaver MX 2004 adalah software yang digunakan untuk membuat editor untuk membuat halaman – halaman website baik HTML maupun halaman dinamis PHP dan sebagainya.

3. Adobe Photoshop CS

Adobe Photoshop adalah aplikasi pengembangan dan pemberi komposisi profesional pada file bitmap (photo). Adobe Photoshop berguna untuk mengoreksi warna image, memberi efek khusus seperti sorotan cahaya, tetesan air, efek timbul pada image, di samping itu ada beberapa fasilitas lain yang memungkinkan untuk melukis.[HID05]

4. Web server Apache 2 Triad.

Apache adalah salah satu Web server atau HTTP server sebagai sebuah server (program yang melayani koneksi tertentu) yang melayani koneksi HTTP. Dalam TCP/IP secara default, koneksi HTTP dilakukan pada port 80. Instalasi Apache dapat dilakukan dalam bentuk *statik* atau *dinamik* (DSO- *Dinamic Shared Object*). Jika instalasi dilakukan secara statik, segala perubahan yang diperlukan menuntut kompilasi ulang Apache. Sebaliknya, jika instalasi dilakukan secara dinamik, Apache bekerja dalam modul-modul.

5. Database MySQL.

MySQL adalah *multi user database* yang menggunakan bahasa *structured Query Language* (SQL). SQL adalah bahasa standar yang digunakan untuk mengakses *database server*. MySQL dalam operasi *client-server* melibatkan *server daemon* MySQL di sisi *server* dan berbagai macam program serta *library*

yang berjalan di sisi *clien*. MySQL mampu menangani data yang cukup besar dan juga *free*. [NUG04]

6. PHP.

PHP (Hypertext Prosesor) adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman Web yang dinamik. Dibuat pertama kali oleh Ramus Lerdorf pada musim gugur pada tahun 1994. Maksud dari *server-side scripting* adalah sintaks dan perintah-perintah yang dituliskan sepenuhnya dijalankan di *server* tetapi disertakan pada halaman dokumen HTML. Pembuatan Web ini merupakan kombinasi antara PHP sebagai bahasa pemrograman dan HTML sebagai pembangun halaman Web. [SYA04]

PHP merupakan *software free* yang mampu lintas *platform*. PHP mampu berjalan di windows dan sistem operasi yang lain selama ada server yang mendukung.

PHP dapat dibangun sebagai modul pada Web server Apache dan sebagai binary yang dapat berjalan sebagai CGI.

3.5 Kebutuhan Perangkat Keras

Spesifikasi komputer yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

1. Prosesor minimal 166 Mhz atau yang lebih tinggi
2. Monitor minimal VGA atau SVGA
3. RAM 128 MB atau yang lebih tinggi
4. Harddisk
5. Mouse
6. Keyboard

3.6 Perancangan

3.6.1 Metode Perancangan

Dengan semua analisis kebutuhan yang sudah dikumpulkan dalam metodologi penelitian di HMI Cabang Yogyakarta mengenai semua kebutuhan dari system maka dilanjutkan dengan perancangan perangkat lunak. Metode perancangan perangkat yang akan digunakan adalah dengan menggunakan perancangan berarah data beralir.

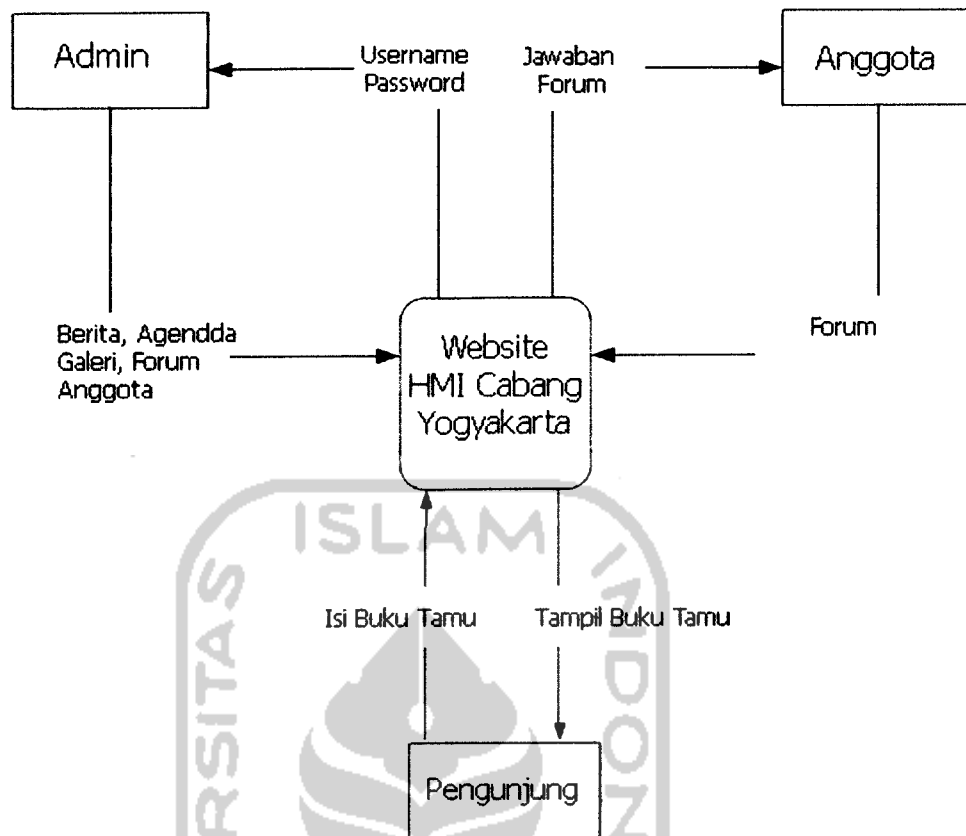
3.6.2 Hasil Perancangan

Hasil perancangan system dibagi menjadi beberapa bagian sesuai tahapan – tahapan yang digunakan pada metode perancangannya, bagian – bagian tersebut antara lain :

1. Data Flow Diagram

a) DFD Level 0 (context diagram)

Context diagram atau dapat dikatakan sebagai DFD level 0 merupakan bentuk system yang paling global. Diagram ini merupakan level teratas yang berisi proses dan umumnya berfungsi sebagai system masukan yang berhubungan dengan *external entity* (administrator, anggota dan pengunjung). Skema DFD level 0 dapat dilihat pada gambar 3.1 berikut ini:

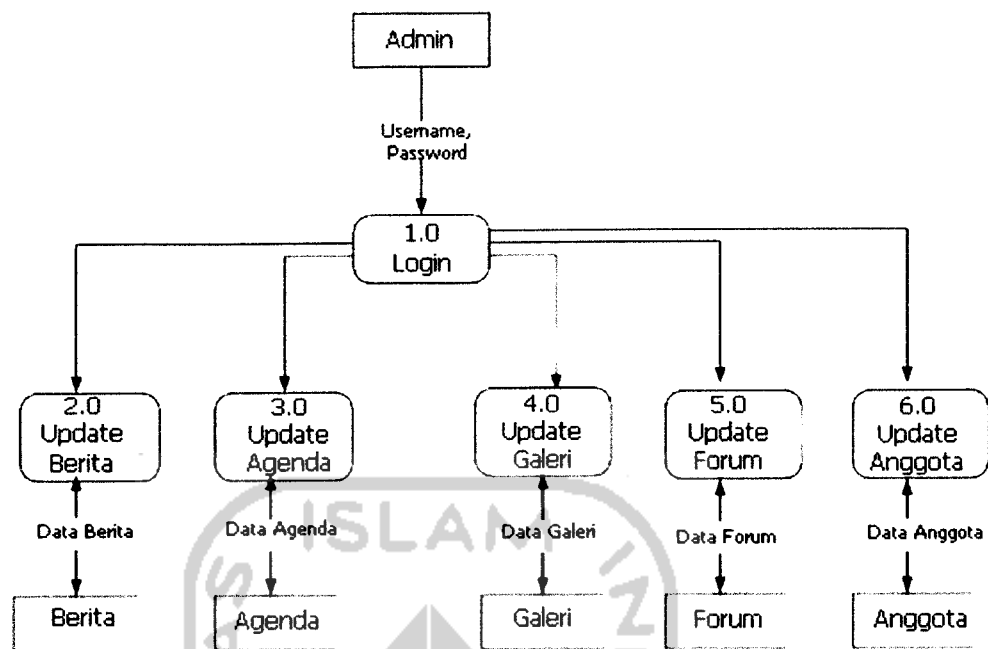


Gambar 3.1 DFD Level 0

b) DFD Level 1

1) DFD Level 1 Admin

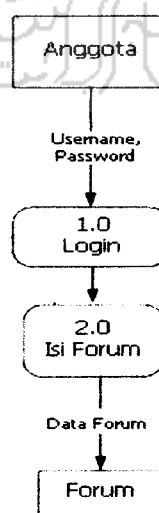
Terdiri dari 5 proses, yaitu: Login, update berita, Update Anggota, Update Artikel, Update Agenda, dan Update Galeri. Secara keseluruhan dapat dilihat dalam gambar 3.2 berikut:



Gambar 3.2 DFD Level 1 Admin

2) DFD Level 1 Anggota

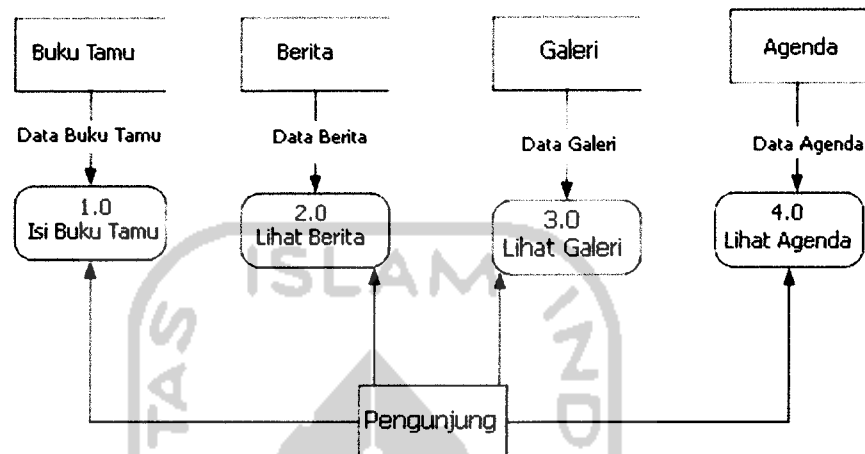
Pada DFD Level 1 Anggota memasukkan username dan password untuk login. Kemudian Anggota dapat memanfaatkan fasilitas Forum. Diagram pada gambar 3.3 berikut menunjukkan arah data ketika anggota mengakses database:



Gambar 3.3 DFD Level 1 Anggota

3) DFD Level 1 Pengunjung

Yaitu ketika pengunjung mengakses database untuk melihat fasilitas yang disediakan, seperti Berita, Galeri, Agenda. Sebagaimana terlihat dalam gambar 3.4:



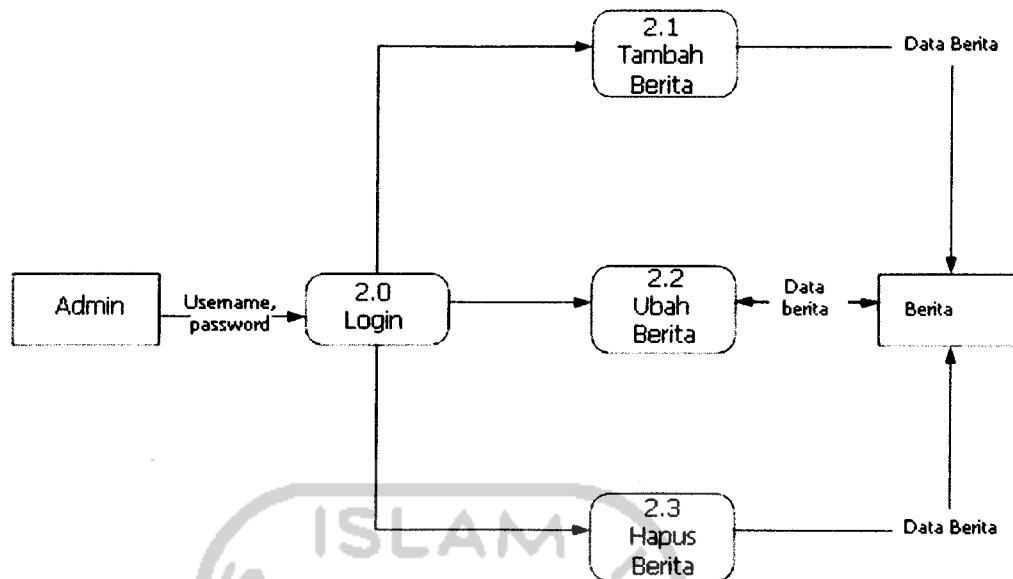
Gambar 3.4 DFD Level 1 Pengunjung

c) DFD Level 2

DFD Level 2 merupakan pengembangan dari DFD level 1. DFD level 2 ini terbagi menjadi:

1) DFD Level 2 Berita Admin

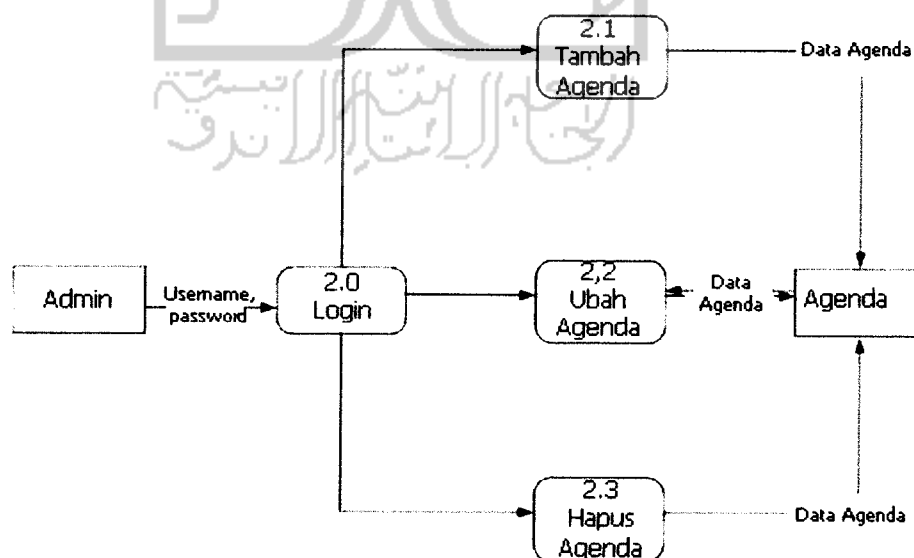
Proses yang terjadi pada DFD Level 2 Berita Admin yaitu: Login, Tambah Berita, Ubah Berita dan Hapus Berita. Lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.5 berikut ini:



Gambar 3.5 DFD Level 2 Berita Admin

2) DFD Level 2 Agenda Admin

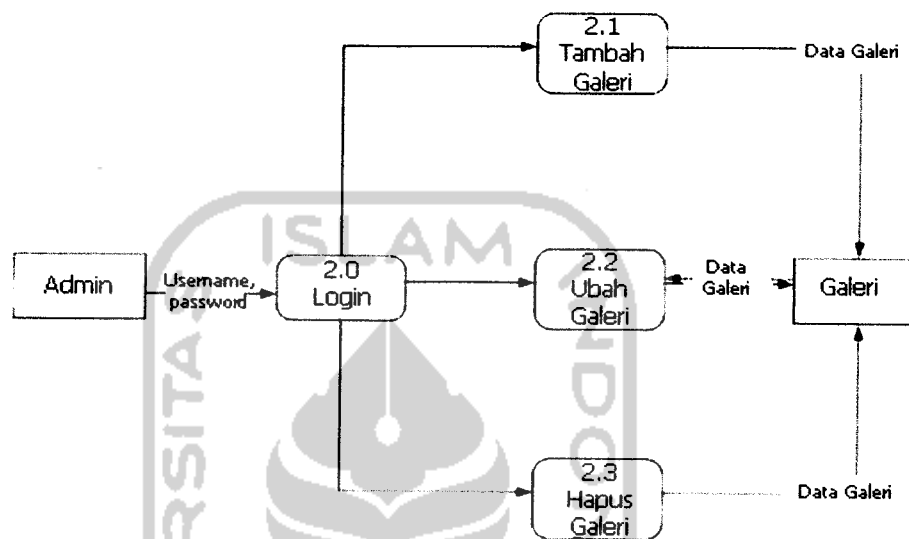
Proses yang terjadi pada DFD Level 2 Agenda Admin yaitu: Login, Tambah Agenda, Ubah Agenda dan Hapus Agenda. Skema DFD Level 2 Agenda Admin dapat dilihat pada gambar 3.6 berikut ini:



Gambar 3.6 Level 2 Agenda Admin

3) DFD Level 2 Galeri Admin

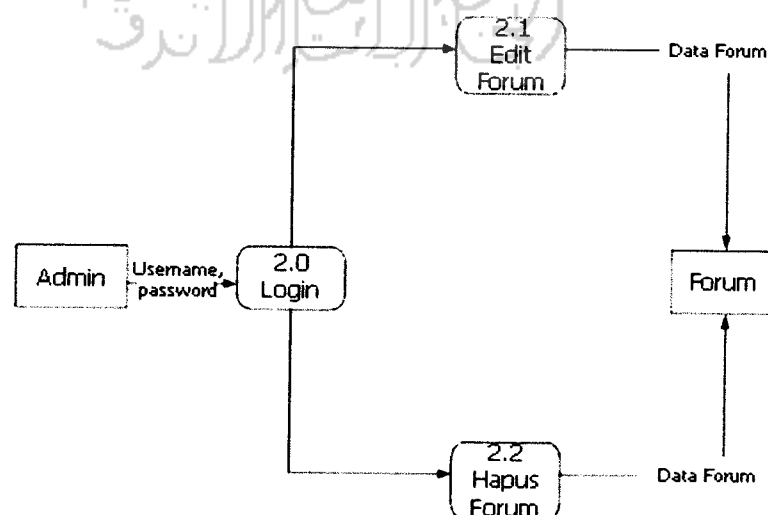
Proses yang terjadi pada DFD Level 2 Galeri Admin, yaitu: Login, Tambah Galeri, Ubah Galeri dan Hapus Galeri. Skema DFD Level 2 Galeri Admin dapat dilihat pada gambar 3.7 berikut ini:



Gambar 3.7 Level 2 Galeri Admin

4) DFD Level 2 Forum Admin

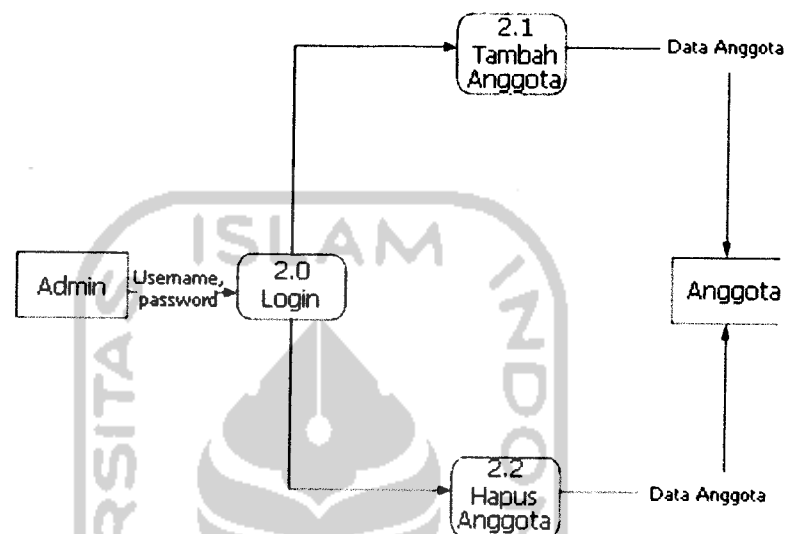
Proses yang terjadi pada DFD Level 2 Forum Admin, yaitu: Login, Ubah Forum, Hapus Forum, sebagaimana dapat dilihat pada gambar 3.8 berikut ini:



Gambar 3.8 Level 2 Forum Admin

5) DFD Level 2 Anggota Admin

Proses yang terjadi pada DFD Level 2 Anggota Admin yaitu: Login, Tambah Anggota dan Hapus Anggota, sebagaimana dapat dilihat pada gambar 3.9 berikut:



Gambar 3.9 DFD Level 2 Anggota Admin

2. Basis Data

Desain Basis Data Website HMI Cabang Yogyakarta adalah sebagai berikut:

a) Perancangan Struktur Tabel

Data – data yang terdapat dalam sistem disimpan dalam database 'artikel' yang terbagi dalam beberapa tabel, yaitu Agenda, Anggota, Berita, Forum_post, Forum_posttext, Forum_topic dan Galeri, dengan spesifikasi sebagaimana dapat dilihat pada tabel 3.1 berikut ini :

Tabel 3.1 Database Artikel

Database *artikel* running on localhost

Table	Action	Records	Type	Size
☐ agenda	Browse Select Insert Properties Drop Empty	7	MyISAM	2.7 KB
☐ anggota	Browse Select Insert Properties Drop Empty	17	MyISAM	8.5 KB
☐ berita	Browse Select Insert Properties Drop Empty	2	MyISAM	9.0 KB
☐ forum_post	Browse Select Insert Properties Drop Empty	19	MyISAM	3.2 KB
☐ forum_postext	Browse Select Insert Properties Drop Empty	19	MyISAM	2.5 KB
☐ forum_topic	Browse Select Insert Properties Drop Empty	10	MyISAM	2.7 KB
☐ galeri	Browse Select Insert Properties Drop Empty	4	MyISAM	2.5 KB
7 table(s)	Sum	78	--	31.2 KB

1). Tabel Agenda

Tabel Agenda berfungsi untuk menyimpan data-data agenda. Berisi tiga kolom, yaitu kolom 'no_aggota', 'judul' dan 'isi_agenda'. Lebih detail dapat dilihat pada tabel 3.2 berikut ini:

Tabel 3.2 Tabel Agenda

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ no_agenda	int(10)		No		auto_increment	Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ judul	varchar(50)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ isi_agenda	text		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext

2). Tabel Anggota

Tabel Anggota ini berisi data-data username dan password anggota. Lebih detail dapat dilihat pada tabel 3.3 berikut ini:

Tabel 3.3 Tabel Anggota

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ <u>no</u>	int(5)		No		auto_increment	Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ nama	char(100)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ password	char(6)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ level	char(1)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ email	char(50)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext

3). Tabel berita

Tabel Berita berfungsi untuk menyimpan data berita, sebagaimana dapat dilihat pada tabel 3.4 berikut ini:

Tabel 3.4 Tabel Berita

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ <u>no_berita</u>	int(10)		No		auto_increment	Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ judul	varchar(100)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ penulis	varchar(100)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ tanggal	varchar(50)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ jam	varchar(50)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ kategori	varchar(100)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ isi_berita	text		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ gambar	varchar(100)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext

4). Tabel forum_post

Tabel forum_post terdiri dari 6 kolom, yaitu: 'post_id', 'topic_id', 'poster', 'post_time', 'email' dan 'web'. Lebih lengkap dapat dilihat dalam tabel 3.5 berikut:

Tabel 3.5 Tabel forum_post

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ <u>post_id</u>	int(10)		No		auto_increment	Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ topic_id	int(10)		No	0		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ poster	varchar(50)		No			Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ post_time	varchar(20)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ email	varchar(75)		No			Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ web	varchar(75)		No			Change Drop Primary Index Unique Fulltext

5). Tabel forum_posttext

Tabel 'forum_posttext' terdiri dari dua kolom, yaitu kolom post_id dan post_text. Dapat dilihat pada tabel 3.6 berikut ini:

Tabel 3.6 Tabel forum_posttext

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ <u>post_id</u>	int(10)		No	0		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ post_text	text		No			Change Drop Primary Index Unique Fulltext

6). Tabel forum_topic

Tabel 'forum_topic' digunakan untuk menyimpan data-data topik dalam forum, sebagaimana dapat dilihat pada tabel 3.7 berikut ini:

Tabel 3.7 Tabel forum_topic

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ <u>topic_id</u>	int(10)		No		auto_increment	Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ topic_title	varchar(100)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ topic_poster	varchar(50)		No			Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ topic_time	varchar(20)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ topic_views	int(10)		No	0		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ topic_replies	int(10)		No	0		Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ topic_last_post_id	int(10)		No	0		Change Drop Primary Index Unique Fulltext

7). Tabel Galeri

Tabel galeri terdiri dari tiga kolom, yaitu 'no_galeri', 'judul' dan 'gambar'.

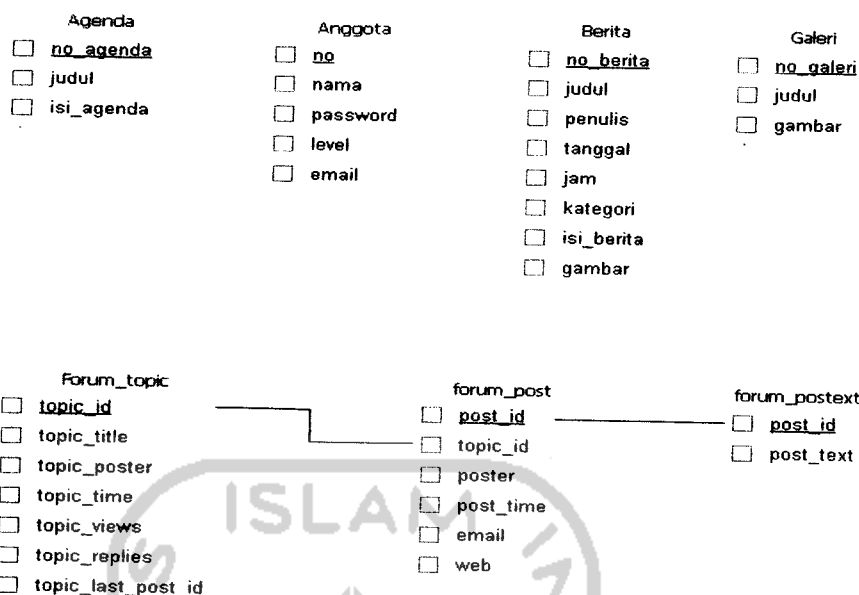
Lebih lengkap dapat dilihat pada tabel 3.8 berikut ini:

Tabel 3.8 Tabel Galeri

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ <u>no_galeri</u>	int(10)		No		auto_increment	Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ judul	varchar(20)		No			Change Drop Primary Index Unique Fulltext
☐ gambar	varchar(100)		Yes	NULL		Change Drop Primary Index Unique Fulltext

b) Relasi Tabel

Relasi tabel menunjukkan hubungan antar tabel dalam basis data. Dari tujuh tabel, ada tiga tabel yang memiliki relasi. Yaitu tabel 'forum_topic' memiliki relasi dengan tabel 'forum_post' melalui kolom 'topic_id'. Tabel 'forum_post' memiliki relasi dengan 'forum_posttext' melalui kolom 'post_id'. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.10 berikut ini:



Gambar 3.10 Relasi Tabel

3. Rancangan Antar Muka

Perancangan antar muka atau interface merupakan pembuatan rancangan pada bagian tampilan sistem yang dapat mempermudah pengguna dalam mengoperasikan sistem.

a) Rancangan Halaman Utama

Halaman Utama berisi header pada bagian atas, navigasi menu pada sebelah kanan, menu login pada bagian kiri, berita terbaru pada bagian tengah dan forum pada bagian bawah. Lebih jelas dapat dilihat dalam gambar 3.11 berikut ini:

HEADER		
Keorganisasian	Judul Berita 1	Menu Login
Keanggotaan	Isi Berita 1	
Berita		
Agenda		Pengunjung
Forum	Judul Berita 2	Yahoo Messenger
	Isi Berita 2	
	Judul Berita 3	
	Isi Berita 3	
Milis		

Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama

b) Rancangan Halaman Buku Tamu

Halaman buku tamu, terdiri dari header pada bagian atas, menu pada bagian kiri, menu untuk login, data pengunjung, dan link ke yahoo messenger pada sebelah kiri. Pada bagian bawah terdapat fasilitas untuk join ke milis di yahoogroups.

Bagian tengah halaman merupakan bagian untuk menampilkan form login, dan setelah masuk pada halaman buku tamu, bagian tengah (center) menampilkan data pengunjung yang mengisi buku tamu. Lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.12 berikut ini:

HEADER		
Keorganisasian	Buku Tamu	
Keanggotaan	Nama	
Berita	Alamat	
Agenda	Email	
Forum	Pesan	
	Simpan	
	Lihat Buku Tamu	
	Milis	

Gambar 3.12 Rancangan Halaman Buku Tamu

c) Rancangan Halaman Galeri

Halaman galeri berisi foto-foto dari HMI Cabang Yogyakarta. Rancangan untuk halaman galeri dapat dilihat pada gambar 3.13 berikut:

HEADER		
Keorganisasian	Judul	Menu Login
Keanggotaan	Gambar 1	
Berita	Judul	Pengunjung
Agenda	Gambar 2	
Forum	Judul	Yahoo Messenger
	Gambar 3	
	Judul	
	Gambar 4	
Milis		

Gambar 3.13 Rancangan Halaman Galeri

d) Rancangan Halaman Kontak

Halaman kontak ini berisi alamat yang dapat dikontak berkaitan dengan web site HMI Cabang Yogyakarta, maupun yang berhubungan dengan organisasi HMI Cabang Yogyakarta. Rancangan halaman kontak dapat dilihat pada gambar 3.14 berikut ini:

HEADER		
Keorganisasian	Contact Person: -Rahmat 007 - Rakhmad 001 Milis	Menu Login
Keanggotaan		Pengunjung
Berita		
Agenda		
Forum		Yahoo Messenger

Gambar 3.14 Rancangan Halaman Kontak

e) Rancangan Halaman Forum

Halaman forum ini merupakan halaman setelah pengunjung login sebagai anggota dan memasuki halaman forum. Interface halaman ini berbeda dengan halaman sebelumnya, sebagaimana terlihat pada gambar 3.15 berikut ini:

Topik Baru			Topik : Posting:	
Posted	Topic	Dilihat	Balas	Balasan Terakhir
Isi Posted	Isi Topic	Isi Dilihat	Isi Balasan	Isi Balasan Terakhir
Kembali ke Halaman Utama				

Gambar 3.15 Rancangan Halaman Forum

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Perangkat Lunak

Tahap implementasi adalah tahap dimana web telah dirancang untuk dapat dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, sehingga pada tahap ini dapat diketahui apakah web telah sesuai dengan tujuan yang diharapkan atau web tersebut dapat diperbaharui atau tidak.

4.2 Batasan Implementasi

Implementasi yang dibuat adalah sebuah *website* yang berisi antara lain informasi seputar HMI Cabang Yogyakarta, Berita, Agenda, gallery, forum diskusi, iam online, join milis dsb. Pada tahap implementasi, system dioperasikan dalam keadaan sesungguhnya. Tujuan implementasi ini adalah untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat benar dan sesuai dengan perancangan yang dibuat sebelumnya.

4.3 Implementasi dari Rancangan *Interface*

Untuk aplikasi web ini interface dibagi menjadi 3 kategori sesuai dengan urutannya, yaitu :

1. Umum/General/Pengunjung
2. Anggota
3. Admin

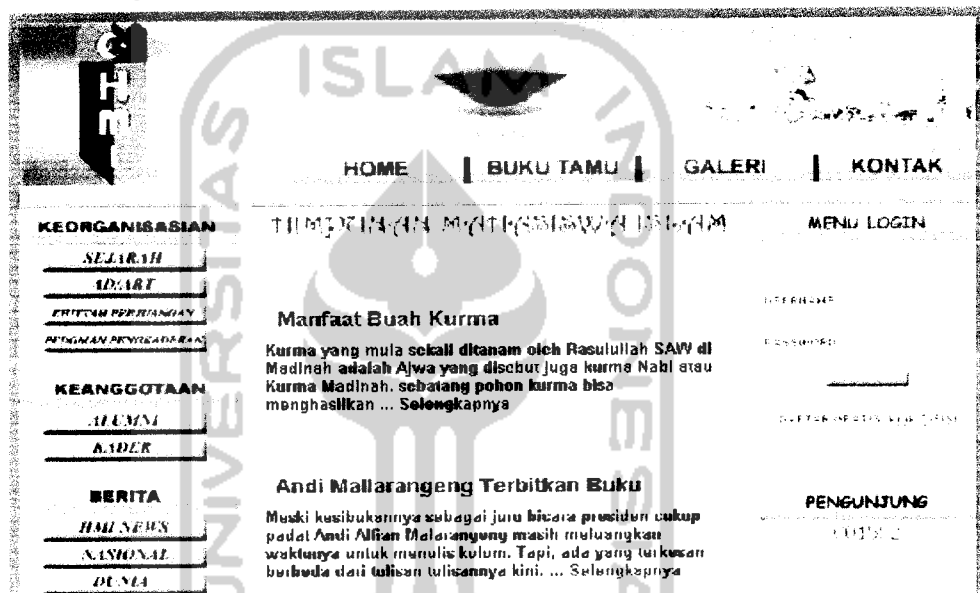
4.3.1 Halaman Umum

Halaman ini bisa diakses oleh semua pengunjung tanpa harus menjadi anggota. Ada beberapa halaman diantaranya :

1. Halaman Utama/Home

Halaman ini adalah halaman pertama ketika kita membuka situs ini.

Tampilan Halaman Utama dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini:

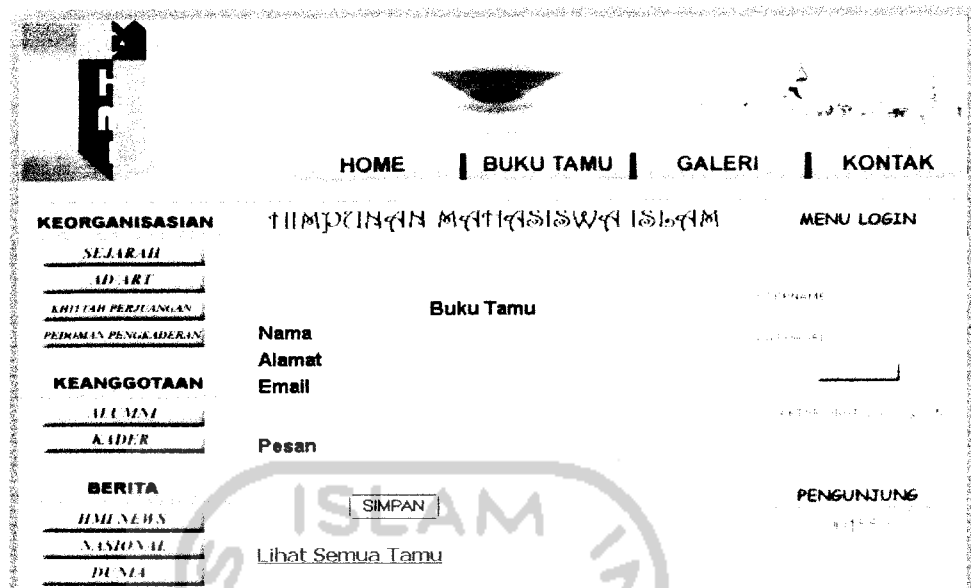


Gambar 4.1 Halaman Utama/Home

2. Halaman Buku Tamu

Pada halaman ini, pengunjung dapat mengisikan buku tamu. Tampilan

Halaman Buku Tamu dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut ini:



Gambar 4.2 Halaman Buku Tamu

3. Halaman Galeri

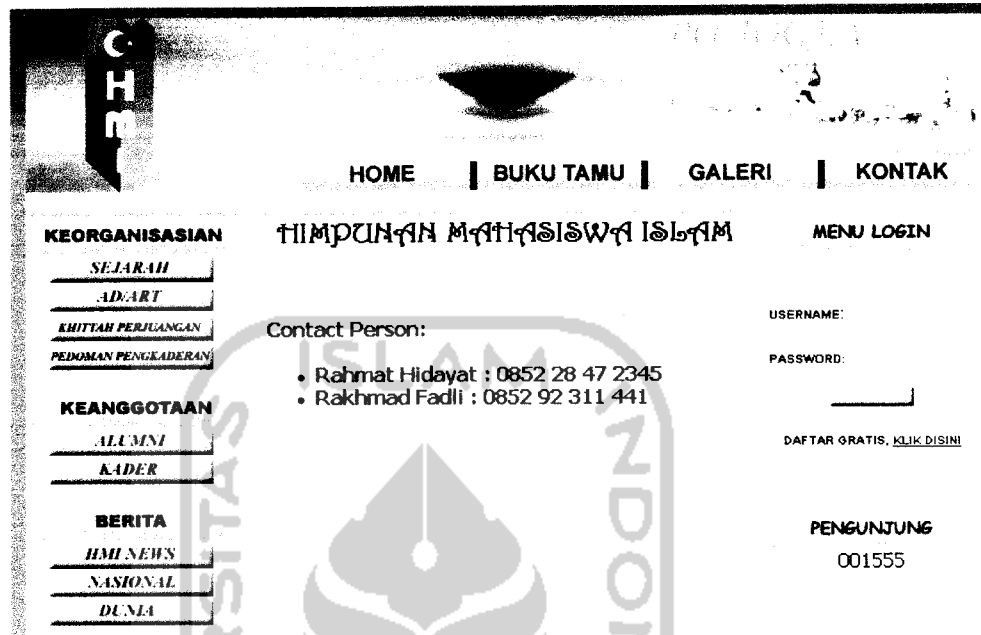
Halaman Galeri ini berisi gambar-gambar atau foto HMI Cabang Yogyakarta. Tampilan Halaman Galeri dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut ini:



Gambar 4.3 Halaman Galeri

4. Halaman Kontak

Halaman ini berisi kontak administrator. Tampilan Halaman Kontak dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut ini:



Gambar 4.4 Halaman Kontak

4.3.2 Halaman Anggota

Berikut adalah halaman dimana pengunjung yang sudah bergabung menjadi anggota mendapatkan fasilitas seperti : forum dan informasi keorganisasian.

1. Halaman Forum

Halaman forum ini berisi topik-topik yang bisa bisa diikuti oleh anggota.

Tampilan Halaman Forum dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut ini:

Posted	Topic	Dilihat	Balas	Balasan Terakhir
14-12-2007 by dddddd	ddddd	0	0	14-12-2007 by dddddd
14-12-2007 by ssssss	ssssss	0	0	14-12-2007 by ssssss
14-12-2007 by ssssss	ssssss	0	0	14-12-2007 by ssssss
14-12-2007 by s	jhb	3	1	14-12-2007 by h
02-12-2007 by ssssss	ssssss	14	1	13-12-2007 by ssssss
13-12-2007 by ssssss	ssssss	0	0	13-12-2007 by ssssss
13-12-2007 by ssssss	ssssss	0	0	13-12-2007 by ssssss
02-12-2007 by ssssss	ssssss	6	2	02-12-2007 by ssssss
02-12-2007 by ssssss	ssssss	5	0	02-12-2007 by ssssss
01-12-2007 by ssssss	ssssss	34	5	02-12-2007 by ssssss

Gambar 4.5 Halaman Forum

2. Halaman Sejarah

Halaman sejarah ini menampilkan sejarah singkat berdirinya HMI Cabang Yogyakarta dan perkembangannya. Tampilan Halaman Sejarah dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut ini:

KEORGANISASIAN

- SEJARAH
- AD-ART
- KHITTAT PERJUANGAN
- PEDOMAN PENGKADERAN

KEANGGOTAAN

- ALUMNI
- KADER

BERITA

- HMI NEWS
- NASIONAL
- DUNIA

HIMPUNAN MAHASISWA ISLAM

Sejarah HMI

- Latar Belakang berdirinya HMI

Situasi pergolakan nasional

Berdirinya HMI adalah saat dimana Indonesia harus mempertahankan kemerdekaan yang direbut pada tanggal 17 Agustus 1945 dari tangan penjajah. Adanya keinginan dari Belanda untuk menjajah kembali Indonesia telah menjadikan mereka kembali datang setelah Jepang mengakui kekalahannya di depan tentara sekutu. Dengan menumpang pasukan Sekutu yang mendarat pada tanggal 29 September 1945, Belanda kembali ke Indonesia dan melakukan serangan-serangan atas beberapa wilayah Indonesia. Perang kembali berkobar dan teriakan "Allahu Akbar" kembali menggema, memberikan semangat pada pejuang-pejuang kita.

MENU LOGIN

USERNAME:

PASSWORD:

DAFTAR GRATIS, [KLIK DISINI](#)

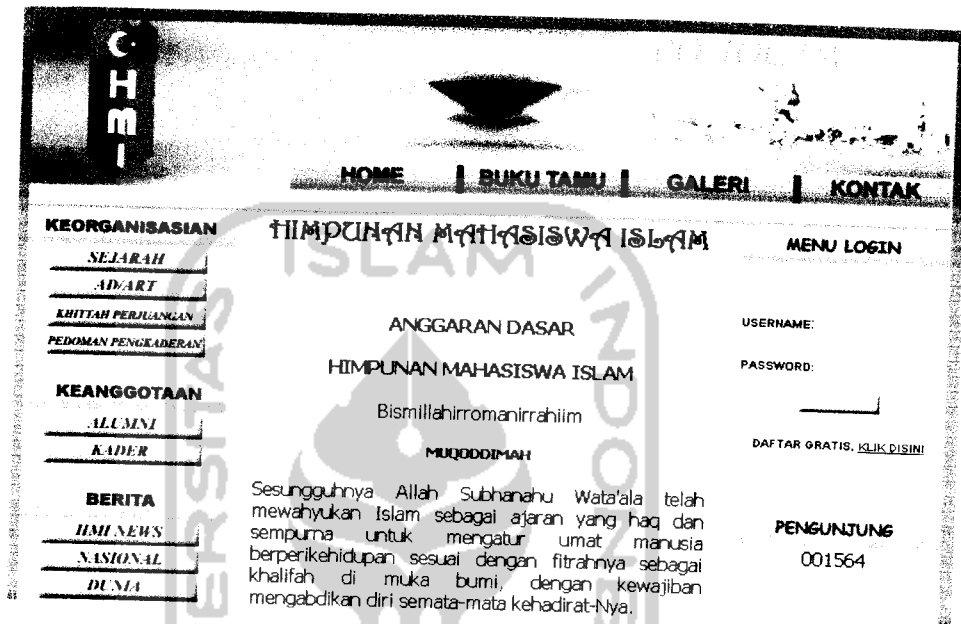
PENGUNJUNG

001563

Gambar 4.6 Halaman Sejarah

3. Halaman AD/ART

Halaman AD/ART menampilkan Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga HMI Cabang Yogyakarta. Tampilan Halaman AD/ART dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut ini:



Gambar 4.7 Halaman AD/ART

4.3.2 Admin

Halaman ini dikhususkan bagi Admin dimana ia mempunyai otorisasi dalam hal pengolahan anggota, agenda, berita, galery dan forum. Tampilan Halaman Admin dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut ini:

Halaman Admin

Admin Poenya!!

[Home](#)
[Berita](#)
[Anggota](#)
[Galeri](#)
[Forum](#)
[Agenda](#)
[Logout](#)

Gambar 4.8 Halaman Admin

1. Halaman Admin Berita

Halaman ini berfungsi untuk melakukan perubahan pada halaman berita.

Halaman Admin Berita dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut:

[Home](#)
[Berita](#)
[Anggota](#)
[Galeri](#)
[Forum](#)
[Agenda](#)
[Logout](#)

Berita	Judul	Tanggal	
	Manfaat Buah Kurma	11-December-07	Edit Hapus
	Andi Mallarangeng Terbitkan Buku	11-December-07	Edit Hapus

Tambah Berita

Gambar 4.9 Halaman Admin Berita

2. Halaman Admin Anggota

Halaman ini menampilkan fasilitas edit anggota. Tampilan Halaman Admin

Anggota dapat dilihat pada gambar 4.10 berikut ini:

Anggota

Home	Nama	Password	Status	Email	
Berita	admin	admin	Sysadmin	admin@kundur.com	Edit Hapus
Anggota	amanah	aman	User	aman@kundur.com	Edit Hapus
Galeri	seza	sesi	User	seeee.bb	Edit Hapus
Forum	yup	yup	User	d@kundur.k	Edit Hapus
Agenda	dadang	dada	User	dadang@kundur.com	Edit Hapus
Logout	Zahra	zahr	User	zahra@kundur.com	Edit Hapus
	superlan	supa	User	parlan@kundur.com	Edit Hapus
	t	s	User	tar@tanjungbatu.com	Edit Hapus
	ace	ace	User	ace@eg.vom	Edit Hapus
	sasasasasasa	sasasa	User	sasa@assas.sasa	Edit Hapus
	teti	teti	User	teti@t.com	Edit Hapus
	bobi	bobi	User	bobi@kundur.com	Edit Hapus
	bobi	bobi	User	bobi@kundur.com	Edit Hapus
	sunaryo	sunar	User	sunar@kundur.com	Edit Hapus
	ismail	isma	User	ismail@kundur.com	Edit Hapus
	Bambang	s	User	s@s.s	Edit Hapus
	sammy	samm	User	sammy@kundur.com	Edit Hapus
	alam	alam	User	alam@alam.com	Edit Hapus

Gambar 4.10 Halaman Admin Anggota

3. Halaman Admin Galeri

Halaman ini dapat digunakan untuk melakukan perubahan pada galeri.

Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.11 berikut ini:

Galeri

Home	Judul	Gambar	
Berita	hmi-mpo	aa.jpg	Edit Hapus
Anggota	hmi3	ac.JPG	Edit Hapus
Galeri	HMI bersama	af.jpg	Edit Hapus
Forum	HMI jogja	ad.JPG	Edit Hapus
Agenda			
Logout			

Tambah Galeri

Gambar 4.11 Halaman Galeri

4. Halaman Admin Forum

Halaman ini digunakan untuk administrasi forum. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.12 berikut ini:

Forum

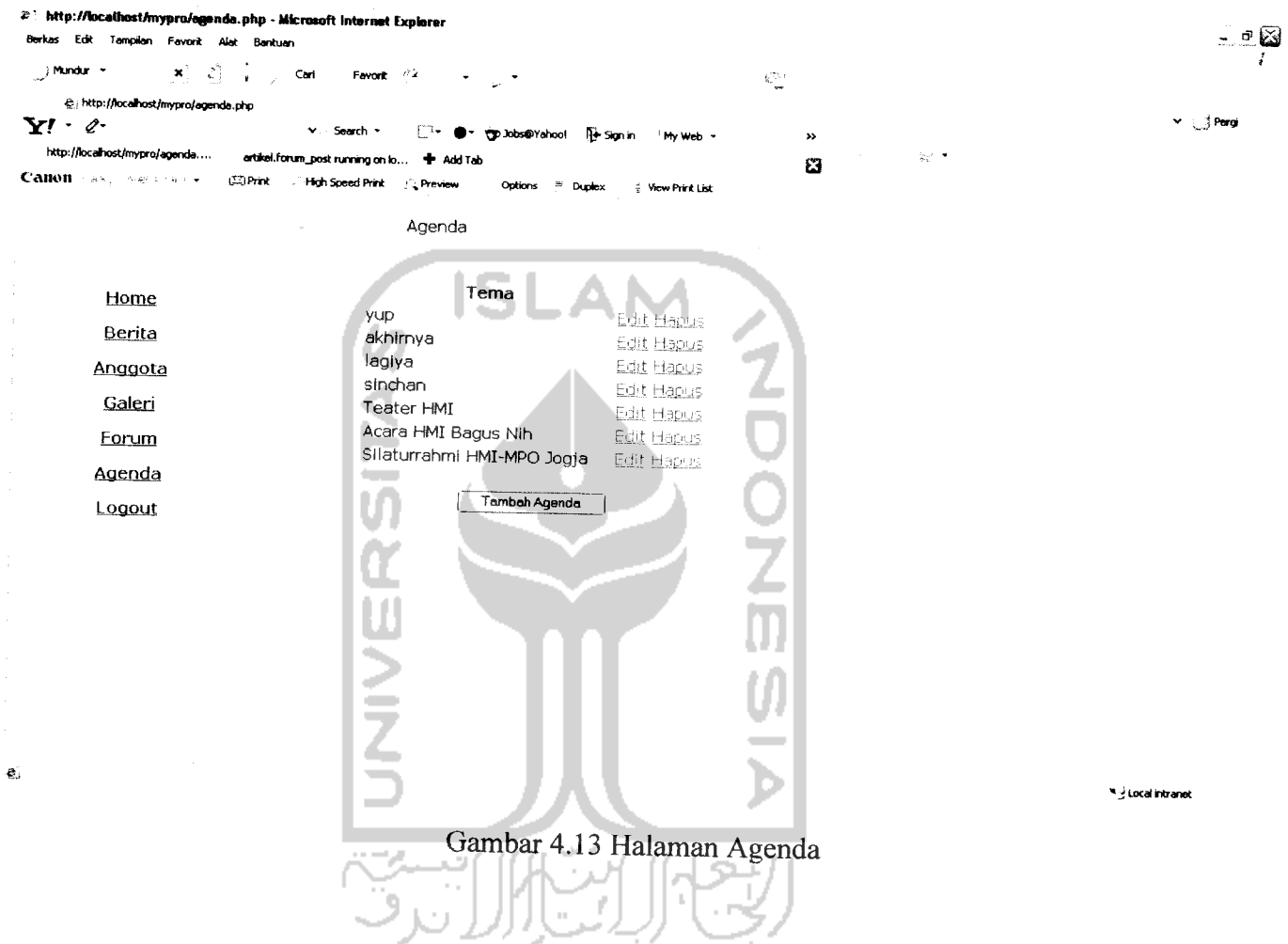
Home	Nama Pengisi	Tanggal	
Berita	Fadli	2007-12-01 23:24	Edit Hapus
Anggota	Hidayat	2007-12-01 23:27	Edit Hapus
Galeri	Aditya	2007-12-01 23:28	Edit Hapus
Forum	sutarman	2007-12-01 23:29	Edit Hapus
Agenda	rose	2007-12-02 09:18	Edit Hapus
Logout	Soleha	2007-12-02 09:19	Edit Hapus
	ngeteswati	2007-12-02 09:32	Edit Hapus
	Gym	2007-12-02 10:34	Edit Hapus
	abi	2007-12-02 10:35	Edit Hapus
	Laila	2007-12-02 10:59	Edit Hapus
	superian	2007-12-02 11:00	Edit Hapus

Gambar 4.12 Halaman Admin Forum

5. Halaman Admin Agenda

Halaman ini dapat digunakan oleh admin untuk meng-edit agenda.

Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.13 berikut ini:



Gambar 4.13 Halaman Agenda

4.4 Pengujian Sistem

Berikut adalah contoh – contoh bagaimana sistem berjalan dengan benar serta bagaimana terjadi kesalahan pengisian form oleh pengguna sehingga sistem menampilkan pesan kesalahan.

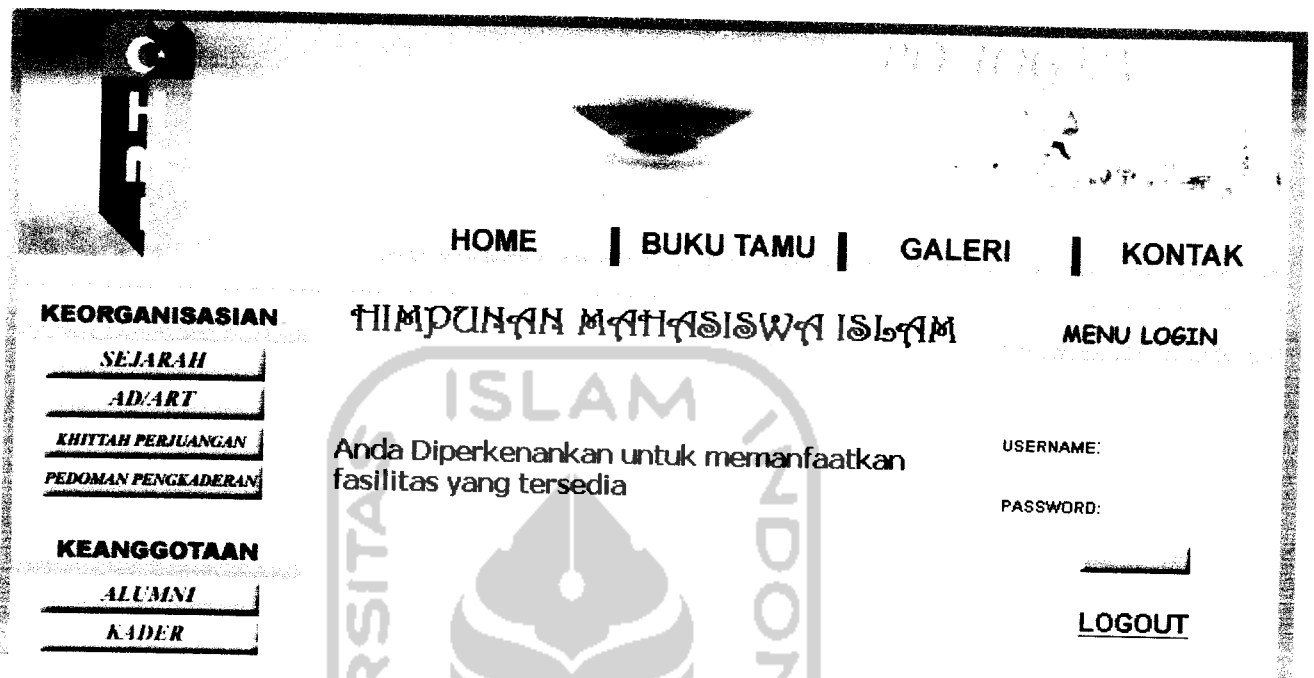
1. Proses Pengujian Login Anggota

- Pengujian Data Normal

User yang sudah mendaftar menjadi anggota melakukan login dengan

username dan password yang benar. Proses ini dapat dilihat pada gambar

4.14 berikut ini:



Gambar 4.14 Pengujian Login Anggota Data Normal

- Pengujian Data tidak normal

User memasukkan data yang tidak sesuai. Apabila user memasukkan data yang tidak sesuai, maka akan tampil peringatan sebagaimana dapat dilihat pada gambar 4.15 berikut ini:

HOME | BUKU TAMU | GALERI | KONTAK

KEORGANISASIAN

- SEJARAH
- AD/ART
- KHITAH PERJUANGAN
- PEDOMAN PENGELDERAN

KEANGGOTAAN

- ALUMNI
- KADER

HIMPUNAN MAHASISWA ISLAM

Masih Ada Yang Belum Diisi!
Atau Anda Belum Terdaftar Sebagai Anggota.

USERNAME: _____

PASSWORD: _____

DAFTAR GRATIS. [KLIK DISINI](#)

Gambar 4.15 Pengujian Login Anggota Data Tidak Normal

2. Proses Pengujian Pendaftaran Anggota

-Pengujian Data Normal

User mengisi form pendaftaran dengan benar dan lengkap. Tampilan pengisian form pendaftaran dengan benar dapat dilihat pada gambar 4.16 berikut ini:

Gambar 4.16 Pengujian Pendaftaran Anggota Data Normal

- Pengujian Data Tidak Normal

User tidak mengisi form pendaftaran dengan lengkap. Maka akan tampil peringatan sebagaimana dapat dilihat pada gambar 4.17 berikut ini:

Gambar 4.17 Pengujian Pendaftaran Anggota Data Tidak Normal

3. Proses Pengujian Pengisian Buku Tamu

- Pengujian Data Normal

User mengisi buku tamu dengan benar. Maka akan muncul tampilan sebagaimana dapat dilihat pada gambar 4.18 berikut ini:

Data Buku Tamu		
Nama	fadli	16 Dec 2007
Alamat	jogja	
Email	fadli@fadli.com	
Pesan	fadddddd	
Nama	yah	16 Dec 2007
Alamat	yep	
Email	saya@kundur.com	
Pesan	pakabarr	
Nama	jepro	16 Dec 2007
Alamat	kaliman	
Email	jepri@yahoo.com	
Pesan	iyalah	

[kembali ke buku tamu](#)

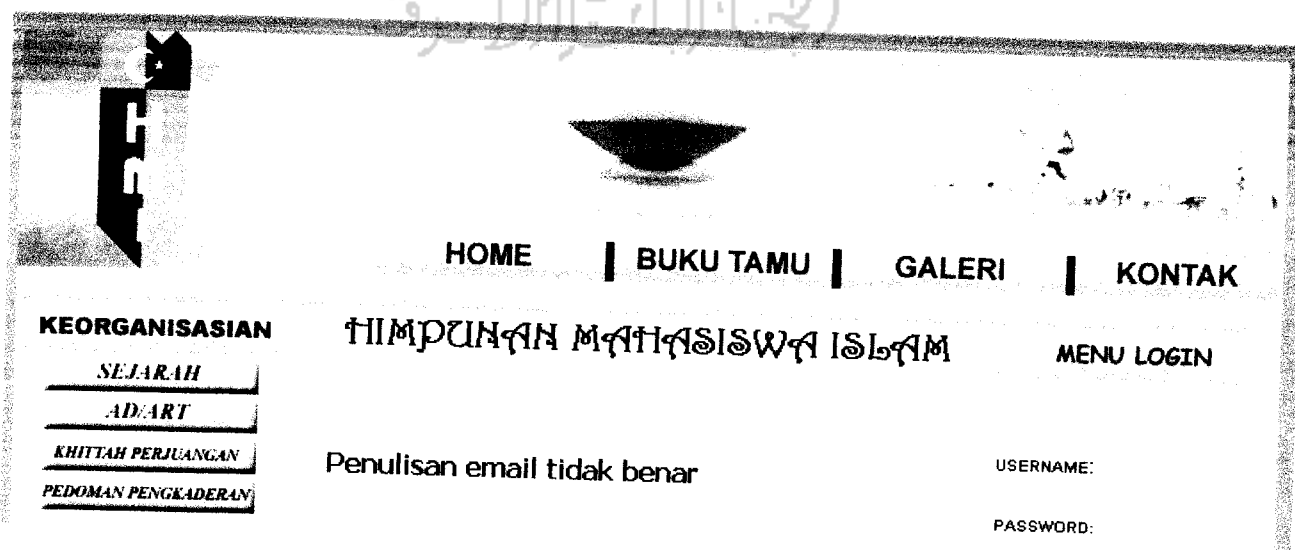
[kembali ke halaman utama](#)

Gambar 4.18 Pengujian Pengisian Buku Tamu Data Normal

4. - Pengujian Data Tidak Normal

1. Penulisan email tidak benar

User memasukkan data email yang tidak valid. Maka akan muncul peringatan sebagaimana dapat dilihat pada gambar 4.19 berikut ini:



Gambar 4.19 Pengujian Pengisian Buku Tamu Data Tidak Normal 1

2. Input data tidak lengkap

User tidak mengisi form dengan lengkap. Dapat dilihat pada gambar 4.20:

The screenshot shows the HMI website interface. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, BUKU TAMU, GALERI, and KONTAK. Below this, there is a section for KEORGANISASIAN with sub-links: SEJARAH, AD/ART, KHITAH PERJUANGAN, and PEDOMAN PENGKADERAN. The main header reads 'HIMPUNAN MAHASISWA ISLAM'. On the right, there is a 'MENU LOGIN' section with fields for 'USERNAME:' and 'PASSWORD:'. A large watermark of the HMI logo is visible in the background. A message in the center states: 'Anda belum mengisi formulir dengan lengkap' (You have not filled out the form completely).

Gambar 4.20 Pengujian Pengisian Buku Tamu Data Tidak Normal 2

5. Proses Pengujian Forum

- Pengujian Data Normal

User mengisi form forum dengan benar dan lengkap. Maka akan muncul tampilan sebagaimana dapat dilihat pada gambar 4.21 berikut ini:

The screenshot shows a forum post page. At the top, there is a header with the text 'diskusi topik yup'. Below this, there is a list of posts. The first post is dated '16-12-2007' and is by 'yupig'. The second post is dated '16-12-2007' and is by 'yup'. Below the list of posts, there is a section titled 'Isi Balasan Komentar' (Content of Comment Reply). This section contains fields for 'Nama' (Name), 'Email', and 'Homepage', each with a corresponding label on the right: 'nama pembalas', 'alamat@email.pembalas', and 'http://blog.pembalas'. There is also a 'Reply' button. At the bottom, there is a 'Submit' button.

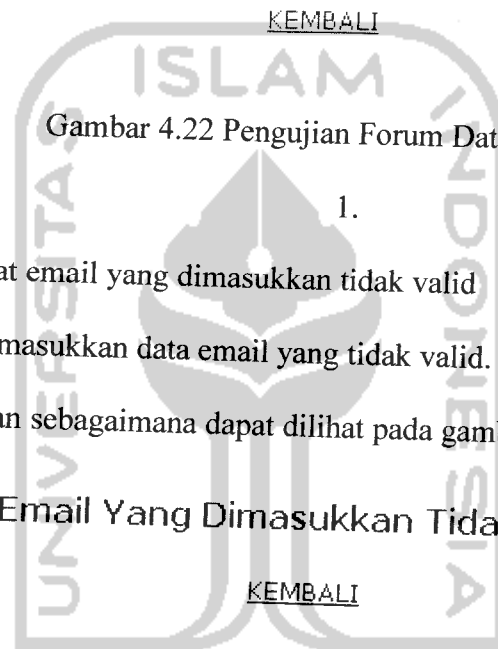
Gambar 4.21 Pengujian Forum Data Normal

-Pengujian Data Tidak Normal

1. Form tidak diisi semua

User tidak mengisi semua form. Maka akan muncul peringatan sebagaimana dapat dilihat pada gambar 4.22 berikut ini:

Maaf, Anda belum mengisi form dengan lengkap!



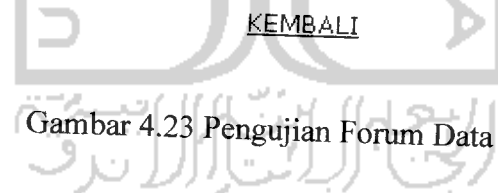
Gambar 4.22 Pengujian Forum Data Tidak Normal 1

1.

2. Alamat email yang dimasukkan tidak valid

User memasukkan data email yang tidak valid. Maka akan muncul peringatan sebagaimana dapat dilihat pada gambar 4.23 berikut ini:

Email Yang Dimasukkan Tidak Valid



Gambar 4.23 Pengujian Forum Data Tidak Normal 2

6. Proses Pengujian Halaman Admin

- Pengujian Tambah Berita Data Normal

Halaman berita sebelum ditambah, sebagaimana dapat dilihat pada gambar 4.24 berikut ini:

Berita

Home	Judul	Tanggal	
Berita	Manfaat Buah Kurma	11-December-07	Edit Hapus
Anggota	Andi Mallarangeng Terbitkan Buku	11-December-07	Edit Hapus
Galeri			
Forum			
Agenda			
Logout			

Tambah Berita

Gambar 4.24 Pengujian Tambah Berita Data Normal

7. Halaman berita setelah ditambah

Halaman berita setelah ditambah dapat dilihat pada gambar 4.25 berikut ini:

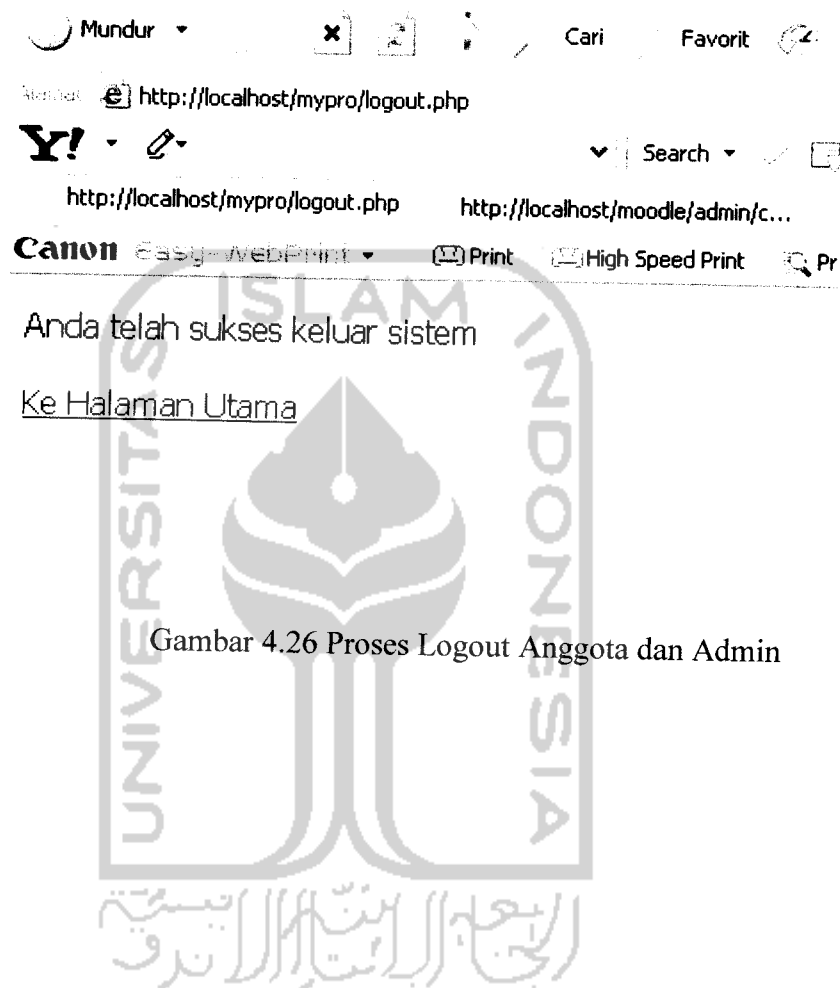
Home	Judul	Tanggal	
Berita	tambahan berita	16-December-07	Edit Hapus
Anggota	Manfaat Buah Kurma	11-December-07	Edit Hapus
Galeri	Andi Mallarangeng Terbitkan Buku	11-December-07	Edit Hapus
Forum			
Agenda			
Logout			

Tambah Berita

Gambar 4.25 Pengujian Tambah Berita Data Normal 1

8. Proses Pengujian Lain-lain

Proses ketika administrator keluar dari sistem, akan muncul tampilan sebagaimana terlihat pada gambar 4.26 berikut ini:



Gambar 4.26 Proses Logout Anggota dan Admin

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Uraian-uraian yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan beberapa manfaat dari Web HMI Cabang Yogyakarta:

1. Memberikan kemudahan kepada User untuk mengetahui perkembangan terkini Organisasi.
2. Memberikan kemudahan kepada Pengurus HMI dan User untuk melakukan komunikasi melalui Web HMI Cabang Yogyakarta.
3. Efisiensi dalam memberikan informasi oleh Pengurus HMI.

5.2 Saran

Web HMI Cabang Yogyakarta dalam pengerjaannya tidak lepas dari kekurangan-kekurangan yang terjadi. Untuk itu ke depannya perlu perbaikan-perbaikan yang dapat menjadikan tampilan Web menjadi lebih baik lagi. Berikut saran-saran yang perlu diperhatikan:

1. Web HMI Cabang Yogyakarta perlu ditambah fasilitas mengisi berita oleh user agar lebih variatif.
2. Web HMI Cabang Yogyakarta perlu ditambah Image Flash agar tampak lebih hidup.
3. Web HMI Cabang Yogyakarta akan lebih fleksibel jika ditambah fasilitas tanya-jawab dari user ke pengurus HMI.

DAFTAR PUSTAKA

- [HID05] Hidayatullah, Taufik. Belajar sendiri Adobe Photoshop CS.
Yogyakarta: Gava Media, 2005.
- [NUG04] Nugroho, Bunafit. PHP dan MySQL dengan Editor Dreamweaver
MX. Yogyakarta: Andi Offset, 2004.
- [SYA04] Syafii, Muhammad. Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan
MySQL. Yogyakarta: Andi Offset, 2004.

