

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEANGGOTAAN PADA
KOPMA UGM BERBASIS WEB**

Naskah Publikasi



Disusun oleh:

Dede Sugianto (07.01.2270)

Parada Adi Putra Nugroho(07.01.2272)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

NASKAH PUBLIKASI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEANGGOTAAN PADA
KOPMA UGM BERBASIS WEB**

disusun oleh:

Dede Sugianto (07.01.2270)

Parada Adi Putra Nugroho (07.01.2272)

Dosen Pembimbing



Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom.
NIK. 190302125

Tanggal 04 Agustus 2010

Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika



Sudarmawan, MT
NIK.190302035

WEB BASED MEMBERSHIP MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
OF KOPMA UGM

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEANGGOTAAN PADA
KOPMA UGM BERBASIS WEB

Dede Sugianto¹, Parada Adi Putra Nugroho², Emha Taufiq Luthfi³

Jurusan D3 Teknik Informatika

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

ABSTRACT

A website should be able to present information that can be accessed by the public. Because much information yet published and known to the general public.

The author makes this website aims to introduce Kopma UGM to the data in it can be accessed and recognized by the public. Interview method used for data collection in the making of this web. Database on the web is dynamic (can be updated). This web can be in use by the public or by staff of existing organizations in Kopma UGM.

After completing this application, we realized that many lack that we have encountered in the systems we create and application that we made have covered all the needs and solve problems in the express from our guest speaker.

Keyword: Designing and making a website

¹ STMIK Amikom Yogyakarta.

² STMIK Amikom Yogyakarta.

³ STMIK Amikom Yogyakarta.

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang cukup pesat dan menghasilkan inovasi-inovasi baru yang senantiasa terus berubah kearah yang lebih baik. Salah satu bidang pengetahuan yang berkembang sangat pesat dan trend saat ini adalah dunia internet.

Kemudahan dan biaya akses yang relatif murah menjadikan internet sebagai media penyaji informasi yang sangat populer di era sekarang ini, dengan segala keunggulannya memungkinkan informasi dapat didistribusikan secara cepat, tepat dan dapat diakses secara mengglobal. Sehingga bagi perusahaan, instansi maupun suatu organisasi, internet merupakan media promosi atau informasi yang bisa dibilang sangat murah, efektif dan efisien dari pada melalui media cetak ataupun media elektronik lainnya.

Koperasi Mahasiswa Universitas Gajah Mada Yogyakarta merupakan salah satu institusi yang perlu berinteraksi dan bersosialisasi kepada masyarakat dan juga bagi anggota atau karyawan guna mengakses informasi keanggotaannya dengan cara menyampaikan informasi yang jelas tentang keanggotaan institusi tersebut. Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang terus menuntut penyampaian informasi yang cepat, akurat, dan *up to date*

Berdasarkan hasil wawancara dengan ketua pengurus bidang administrasi yaitu Mb. Wening.S.A yang dilakukan pada tanggal 05/07/2010, permasalahan yang ada pada Koprasia Mahasiswa Ugm yaitu:

1. Pengecekan poin anggota yang telah dilaksanakan di Kopma Ugm selama ini masih kurang efektif, karena pengecekan poin anggota hanya bisa dilakukan di Swalayan dan kantor pengurus koprasia.
2. Selama ini informasi pendaftaran anggota belum terkoordinasi dengan baik. Karena formulir pendaftaran dan informasi pendaftaran untuk menjadi anggota hanya bisa didapat di kantor pengurus koprasia. Sehingga masyarakat kurang tahu adanya pembukaan pendaftaran anggota Kopma Ugm.

Untuk mengatasi masalah diatas, diperlukan sarana informasi baru yang dapat diakses dengan cepat dan akurat oleh anggota dan masyarakat. disamping cara lama seperti yang masih digunakan. Sarana informasi yang dimaksud adalah situs web.

Berdasarkan uraian pada latar belakang diatas, maka penulis mengambil judul: "Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan Pada Kopma UGM Berbasis Web".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, dapat disimpulkan bahwa permasalahan yang dihadapi yaitu:

Bagaimana merancang sistem informasi manajemen keanggotaan berbasis web di Koperasi Mahasiswa Universitas GajahMada Yogyakarta yang interaktif sehingga penyajian informasi dapat diakses dengan cepat dan mudah dimengerti oleh user

1.3 Batasan Masalah

Pada tugas akhir ini pembahasan masalah hanya akan dibatasi pada hal-hal berikut.

1. Sistem Informasi yang dibuat adalah website manajemen keanggotaan KOPMA UGM.
2. Software yang di gunakan antara lain adalah Macromedia Dreamweaver 8, XAMPP 1.7.2, PHP Experteditor.
3. Dalam laporan ini, keamanan web tidak menjadi materi pembahasan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin di capai dalam penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini adalah :

1. Memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi D3, Jurusan Manajemen Informatika pada sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Secara khusus karya ini bertujuan untuk memberikan kemudahan bagi anggota dari KOPMA UGM guna mengakses informasi keanggotaannya pada Kopma Ugm.

1.5 Manfaat penelitian

Adapun manfaat dari pembuatan karya tulis ini bagi KOPMA UGM, secara khusus karya tulis ini bermanfaat antara lain :

1. Membantu dan memudahkan Koperasi Mahasiswa Universitas Gajah Mada Yogyakarta untuk memperkenalkan profil koperasi kepada masyarakat dan mempromosikan divisi-divisi yang ada di KOPMA UGM.
2. Membantu bagi anggota Koperasi Mahasiswa Universitas Gajah Mada Yogyakarta untuk mengakses informasi dan menginput data manajemen keanggotaan koperasi.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada penyusunan tugas akhir ini menggunakan beberapa metode diantaranya :

1. Metode Observasi

Berbentuk pengamatan langsung terhadap lingkungan yang mana terdapat banyak rumah-rumah dijual, dan pengamatan melalui internet.

2. Metode Kepustakaan

Pengambilan beberapa referensi yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

3. Metode Wawancara

Mengadakan Tanya jawab dengan masyarakat dan narasumber yang mengetahui banyak tentang perumahan.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan ini dapat lebih terstruktur serta mudah untuk dipahami maka dalam penulisan laporan ini dibagi dalam 5 bab. Pada tiap-tiap bab dapat diuraikan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang pembuatan sistem informasi manajemen, ruang lingkup yang membatasi penelitian, tujuan yang hendak dicapai serta manfaat yang diharapkan, metodologi pembuatan

aplikasi dan sistematika penulisan yang digunakan pada penulisan tugas akhir.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang dasar teori, pengertian manajemen, konsep dasar website, konsep database, data flow diagram, teknologi pemrograman web dan komponen pendukung yang dapat dijadikan dasar untuk pemecahan masalah dalam penelitian ini.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Bab ini memberikan penjelasan tentang data-data yang terkumpul pada objek penelitian di Kopma UGM dan analisis dari pemakaian Sistem informasi manajemen keanggotaan di Kopma UGM.

BAB IV : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi penjelasan tentang implementasi aplikasi, sarana yang dibutuhkan dan contoh pengoperasian perangkat lunak yang dirancang dari penelitian ini.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran-saran yang diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.

II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Website

2.1.1 Konsep Dasar Sistem

2.1.1.1 Pengertian Sistem

Sistem berasal dari Bahasa Yunani yaitu “Systema”, yang dalam Bahasa Inggris dikenal dengan “SYSTEM”, yang mempunyai satu pengertian yaitu sehimpunan bagian atau komponen yang saling berhubungan secara teratur dan merupakan satu keseluruhan yang tidak terpisahkan.⁴

Sistem diartikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berkaitan untuk secara bersama-sama menghasilkan satu tujuan. Mengenai hirarki pengelompokkannya, dapat dikemukakan bahwa apabila suatu komponen di dalam suatu sistem membentuk sistem sendiri maka komponen ini dinamakan subsistem dan seterusnya sehingga akan ada nama-nama modul, submodul, aplikasi dan subaplikasi.

Suatu sistem biasanya terdiri komponen (atau elemen) yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi. Istilah ini sering dipergunakan untuk menggambarkan suatu set entitas yang berinteraksi.

2.1.1.2 Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai ciri dan karakteristik atau sifat – sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen – komponen (*components*), batas

⁴ <http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem>

istem (*boundary*), lingkungan luar system (*environments*), penghubung (*interface*), masukan (*input*), keluaran (*output*), pengolah (*process*), dan sasaran (*objectives*) atau tujuan (*goal*).⁵

2.1.2 Konsep Dasar Informasi

2.1.2.1 Pengertian Informasi

Informasi erat kaitannya dengan pengambilan data dan pencapaian hasil keluaran (*output*). Informasi adalah hasil dari pengolahan data-data tertentu sehingga menjadi data yang dapat dimanfaatkan sebagai landasan mengambil keputusan sesuai dengan kepentingan. Satu hal yang terpenting didalam informasi adalah adanya data.

Informasi yang berkualitas tentu akan membantu fungsional atau manajemen dalam pengambilan keputusan manajemen. Informasi yang berkualitas memiliki tiga kriteria yaitu :

a. Akurat

Informasi yang akurat akan mengurangi kesalahan didalam pengambilan keputusan

b. Relevan

Informasi harus relevan artinya bahwa informasi tersebut harus disesuaikan dengan kebutuhannya dan siapa yang membutuhkannya.

⁵Dahurul Adil, Sistem Perancangan dan Pembuatan Website Iklan Layanan Masyarakat
“www.iklanhunian.com, STMIK AMIKOM Yogyakarta, 2010

c. Tepat waktu

Informasi harus waktu sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan, keterlambatan mengakibatkan perubahan dalam pengambilan keputusan didalam organisasi

III GAMBARAN UMUM

3.1 Gambaran Umum Organisasi

3.1.1. Sejarah Kopma UGM

Dorongan lahirnya koperasi ini berawal dari gagasan perlunya pemenuhan kebutuhan kesejahteraan mahasiswa melalui unit usaha yang dikelola oleh mahasiswa sendiri. Keinginan tersebut dikembangkan pada Rapat Persiapan tanggal 12 Maret 1982 yang dihadiri oleh utusan Senat Mahasiswa Fakultas di lingkungan UGM. Dalam rapat tersebut sebanyak 43 peserta dari 52 peserta yang hadir langsung mencatatkan diri menjadi anggota sekaligus pendiri.

Tanggal 20 Maret 1982 merupakan momentum sejarah terbentuknya koperasi di kalangan mahasiswa UGM. Dihadiri 2 (dua) orang pejabat Departemen Koperasi, dalam rapat pembentukan tersebut juga telah berhasil ditetapkan Anggaran Dasar Koperasi "Kopma UGM", sekaligus memilih Pengurus dan Badan Pemeriksa (sekarang disebut Pengawas) periode pertama (1982-1984) yang selanjutnya dilantik pada tanggal 7 Juni 1982. sejak tanggal 2 Agustus 1982 resmi ber-Badan Hukum dengan

Akte Pendirian No. 1246/BH/XI didapat dari Departemen Perdagangan dan Koperasi dengan klasifikasi Koperasi SerbaUsaha.

Koperasi "Kopma UGM" sebagai organisasi yang berbadan hukum koperasi sekaligus sebagai unit kegiatan mahasiswa memiliki karakteristik tersendiri dalam misi yang diembannya dan dalam segala aktivitasnya untuk mewujudkan tujuannya. Sebagai koperasi untuk dapat survive dan berkembang dituntut pengelolaan usaha secara profesional dengan memperhatikan efisiensi dan efektivitasnya. Sebagai unit kegiatan mahasiswa, pembentukan kader koperasi yang tangguh dalam mengelola koperasi selalu dijiwai semangat muda yang kritis dan idealis untuk meningkatkan idealisme koperasi.

Sesuai dengan kondisi di atas, diskursus anggota mengenai koperasi yang ideal terus berkembang dari tahun ke tahun. Pada RAT 1998, disadari bahwa pengkotakan anggota koperasi berdasarkan status merupakan sesuatu yang menyimpang dari prinsip ideal koperasi itu sendiri. Karenanya, pada Rapat Anggota Tahunan tahun tersebut, disepakati pemberian kesempatan pada karyawan untuk menjadi anggota luar biasa Kopma UGM. Perkembangan wacana terus terjadi, dan pada Rapat Anggota Tahunan 1999 disepakati pemberian kesempatan pada masyarakat luas untuk menjadi anggota luar biasa. Pembukaan kran anggota luar biasa ke semua pihak ini mendorong Rapat Anggota Istimewa tanggal 23 s/d 24 September 2000 untuk mengubah nama Koperasi Mahasiswa UGM menjadi Koperasi "Kopma UGM". Perubahan

nama ini dimaksudkan untuk menghilangkan kesan sebagai koperasi fungsional sekaligus penyesuaian terhadap realitas yang ada bahwa masyarakat umum sudah bisa masuk menjadi anggota. Perubahan nama ini disahkan dengan Surat Keputusan Menteri Negara Koperasi dan Pengusaha Kecil Menengah No. 02/PAD/DK/XI/2000. Perubahan tersebut tidak mengakibatkan perubahan pada nomor Akta Pendirian.

Koperasi “Kopma UGM” juga tergabung dalam organisasi gerakan koperasi baik di tingkat regional maupun di tingkat nasional. Pada tingkat regional tergabung dalam HKMY (Himpunan Koperasi Mahasiswa Yogyakarta) sedangkan pada tingkat nasional tergabung dalam FKKMI (Forum Komunikasi Koperasi Mahasiswa Indonesia). Koperasi “Kopma UGM” juga turut aktif dalam membina koperasi siswa di Yogyakarta dan menyelenggarakan berbagai pendidikan untuk pengurus koperasi siswa.(Arsip Kopma Ugm)

3.1.2. Visi dan Misi

1 Visi

Menjadi organisasi yang terus menerus mengembangkan diri dan memberikan kemanfaatan kepada anggotanya serta berperan aktif dalam gerakan Koperasi dengan berpegang teguh pada nilai-nilai dan prinsip koperasi.

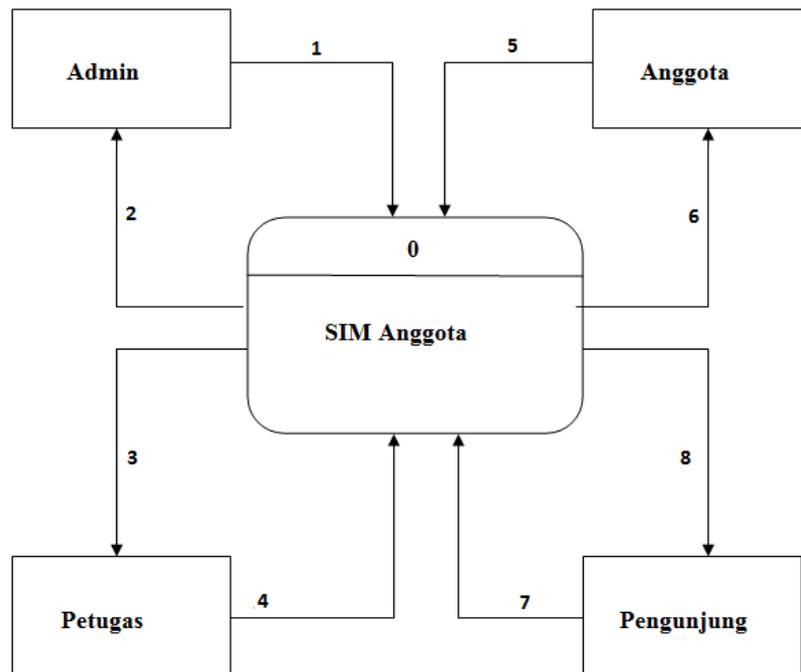
2 Misi

1. Mewujudkan SDM anggota yang memahami dan menjalankan fungsi dan perannya sebagai pemilik, pelanggan, dan partisipan aktif di Koperasi "Kopma UGM".
2. Meringankan beban ekonomi dan meningkatkan daya beli anggota
3. Menyediakan kebutuhan mahasiswa.
4. Pengoptimalan fungsi perpustakaan Koperasi "Kopma UGM" sebagai pusat data dan informasi Koperasi "Kopma UGM" dan berita aktual serta pola pengembangannya.
5. Pengoptimalan, pembenahan, dan pemanfaatan sistem informasi.
6. Menciptakan kondisi aman dan tertib dengan mendukung kinerja organisasi.
7. Mewujudkan terlaksananya 5K di lingkungan Koperasi "Kopma UGM".
8. Mewujudkan hubungan yang harmonis baik internal maupun eksternal dengan meningkatkan kualitas intensitas informasi dengan Koperasi "Kopma UGM"
9. Mewujudkan citra Koperasi "Kopma UGM" sebagai UKM terfavorit UGM.
10. Mewujudkan citra Koperasi "Kopma UGM" sebagai rujukan pusat belajar koperasi bagi mahasiswa Indonesia.

IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Perancangan Sistem

4.1.1. Data Flow Diagram(DFD)



Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 0

Keterangan:

1. Kontrol
2. Laporan masukan data konfirmasi dan pendaftaran
3. Laporan data pembelian
4. Input data pembelian
5. Data konfirmasi, profil
6. Laporan data Poin
7. Input data pendaftaran
8. Laporan data pendaftaran

4.2 Struktur Database

Dalam database website kopma ugm ada 19 tabel, table-tabelnya adalah sebagai berikut : tabel agenda, tabel anggota, tabel banner, tabel galeri, tabel users, tabel hubungi, tabel info, table kafetaria, tabel modul, tabel kategori, tabel konfirmasi, tabel pembelian, table pendaftaran_tmp, tabel pengumuman, tabel profil, tabel sablon, tabel swalayan, tabel warpostel.

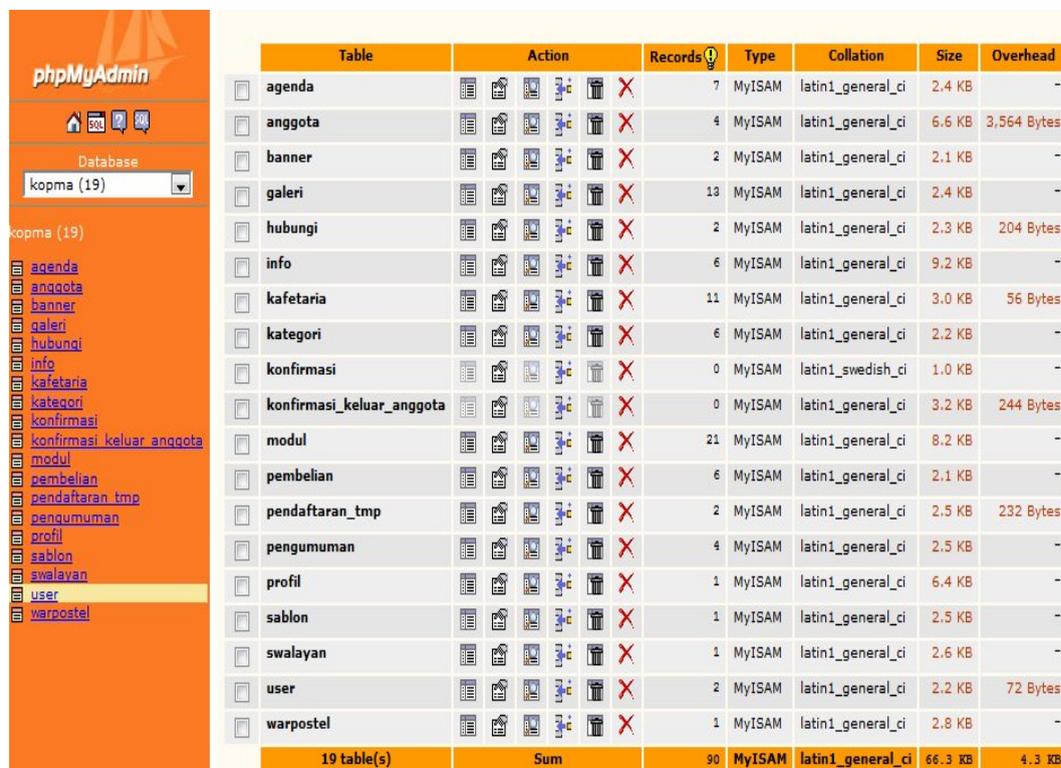


Table	Action	Records	Type	Collation	Size	Overhead
agenda		7	MyISAM	latin1_general_ci	2.4 KB	-
anggota		4	MyISAM	latin1_general_ci	6.6 KB	3,564 Bytes
banner		2	MyISAM	latin1_general_ci	2.1 KB	-
galeri		13	MyISAM	latin1_general_ci	2.4 KB	-
hubungi		2	MyISAM	latin1_general_ci	2.3 KB	204 Bytes
info		6	MyISAM	latin1_general_ci	9.2 KB	-
kafetaria		11	MyISAM	latin1_general_ci	3.0 KB	56 Bytes
kategori		6	MyISAM	latin1_general_ci	2.2 KB	-
konfirmasi		0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.0 KB	-
konfirmasi_keluar_anggota		0	MyISAM	latin1_general_ci	3.2 KB	244 Bytes
modul		21	MyISAM	latin1_general_ci	8.2 KB	-
pembelian		6	MyISAM	latin1_general_ci	2.1 KB	-
pendaftaran_tmp		2	MyISAM	latin1_general_ci	2.5 KB	232 Bytes
pengumuman		4	MyISAM	latin1_general_ci	2.5 KB	-
profil		1	MyISAM	latin1_general_ci	6.4 KB	-
sablon		1	MyISAM	latin1_general_ci	2.5 KB	-
swalayan		1	MyISAM	latin1_general_ci	2.6 KB	-
user		2	MyISAM	latin1_general_ci	2.2 KB	72 Bytes
warpostel		1	MyISAM	latin1_general_ci	2.8 KB	-
19 table(s)	Sum	90	MyISAM	latin1_general_ci	66.3 KB	4.3 KB

Gambar 4.15 Struktur Tabel Database kopma

4.3 Halaman Interface

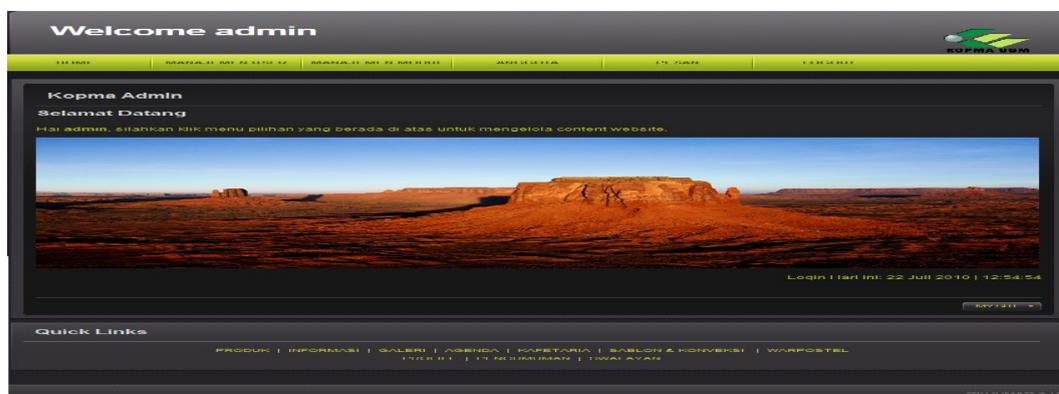
Halaman home



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Home atau Indeks

Halaman home merupakan halaman utama dan pertama dari website. Halaman utama website kopma UGM terdiri atas menu menu home, anggota, profil, galeri, informasi, pendaftaran dan struktur organisasi.

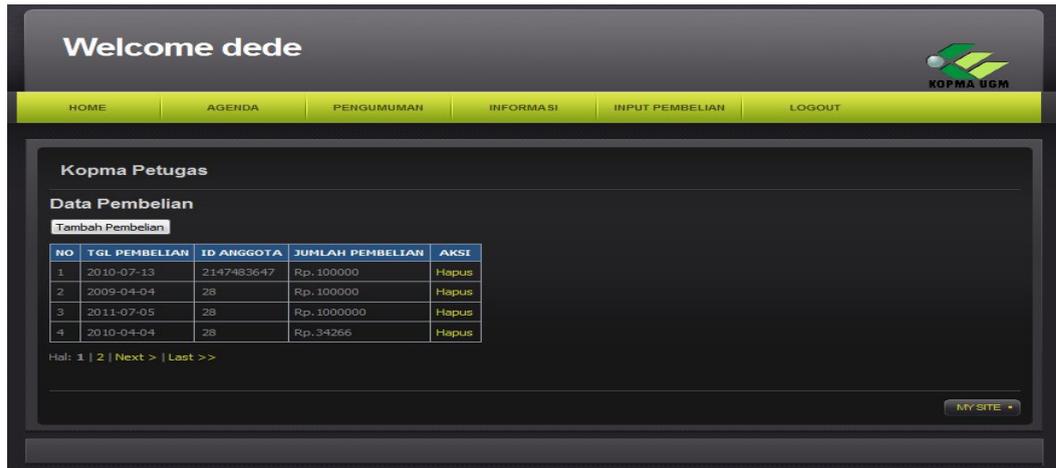
Halaman Administrator



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Administrator

Halaman utama administrator kopma UGM terdiri atas menu menu home, manajemen user, anggota, pesan, manajemen modul.

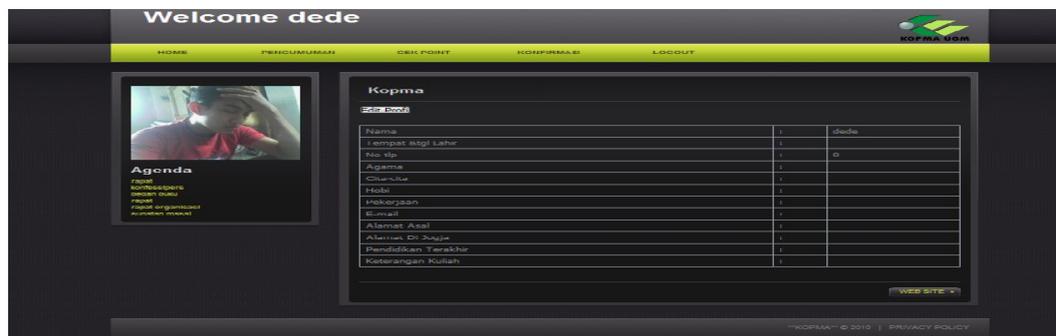
Halaman Petugas



Gambar 4.5 Halaman Petugas

Halaman Petugas website kopma UGM terdiri atas menu menu home, agenda, pengumuman, informasi, input pembelian.

Halaman Anggota



Gambar 4.6 Halaman Anggota

V Kesimpulan

Sebagai penutup dari laporan tugas akhir ini, diharapkan semoga karya kecil ini bermanfaat khususnya bagi pembuat laporan Sendiri, Kopma UGM dan masyarakat pada umumnya.

Berdasarkan hasil perencanaan, pembuatan dan implementasi program, maka dapat disimpulkan bahwa Membangun Sistem Manajemen Anggota pada Kopma UGM memiliki keunggulan dan kelemahan sebagai berikut :

1. Keunggulan

- a. Dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai Kopma UGM.
- b. Memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk mengetahui dan mendaftar menjadi anggota Kopma UGM.
- c. Pemberian informasi lebih mudah dan cepat yang sesuai dengan perkembangan teknologi.
- d. Memberikan kemudahan untuk anggota dalam pengecekan poin anggotanya.
- e. Memudahkan petugas Kopma dalam penginputan pembelian di divisi Kopma UGM.

2. Kelemahan

- a. Validasi form yang ada pada website ini belum begitu lengkap.
- b. Gambar yang terlalu berat membuat sistem terasa lambat saat di load.
- c. Belum adanya keamanan sistem.