

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN HASIL PROGRAM

4.1 Implementasi

4.1.1 Perangkat lunak yang dibutuhkan.

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam implementasi aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Operating System : Mirosoft Windows 7
2. Development Tools :
 - Borland Delphi 7
 - Wampserver 2.0
3. Database : MySQL 5.1.36

4.2 Hasil Tampil Layar

4.2.1 Halaman Login

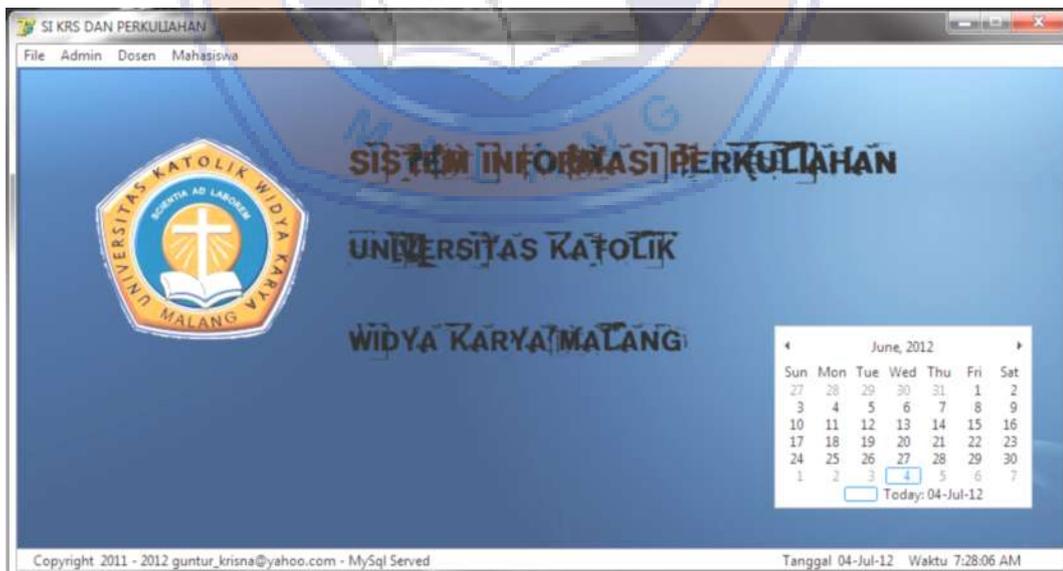
Halaman ini berisikan *username* dan *password* yang harus diisi oleh pengguna sebelum menggunakan sistem informasi ini. Dan dalam kasus ini terdapat tiga pengguna. Yaitu admin, dosen dan mahasiswa

The image shows a standard login dialog box. At the top, it says 'LOGIN' and 'PLEASE LOGIN'. Below this, there are two input fields: 'User' with the text 'admin' and 'Password' with four asterisks '****'. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Gambar 4.1 Tampilan Form Login

4.2.2 Halaman Utama

Halaman utama ini menampilkan menu apa saja yang terdapat pada sistem informasi perkuliahan ini.



Gambar 4.2 Tampilan Form Menu

4.2.3 Master Mahasiswa

Halaman ini berisikan master data mahasiswa.

nim	nama	th_ajaran	kode_jur	pass_mhs
200830001	beni	2008	33	beni
200830004	guntur krisna	2008	33	guntur
200830008	riyandi setyo	2008	33	sembarang
200830010	Anto	2009	32	1234
200830012	vandi	2008	33	owner
200912007	yefita	2009	32	yefita
201030007	niko	2010	33	niko

Gambar 4.3 Tampilan Form Master Mahasiswa

4.2.4 Master Dosen

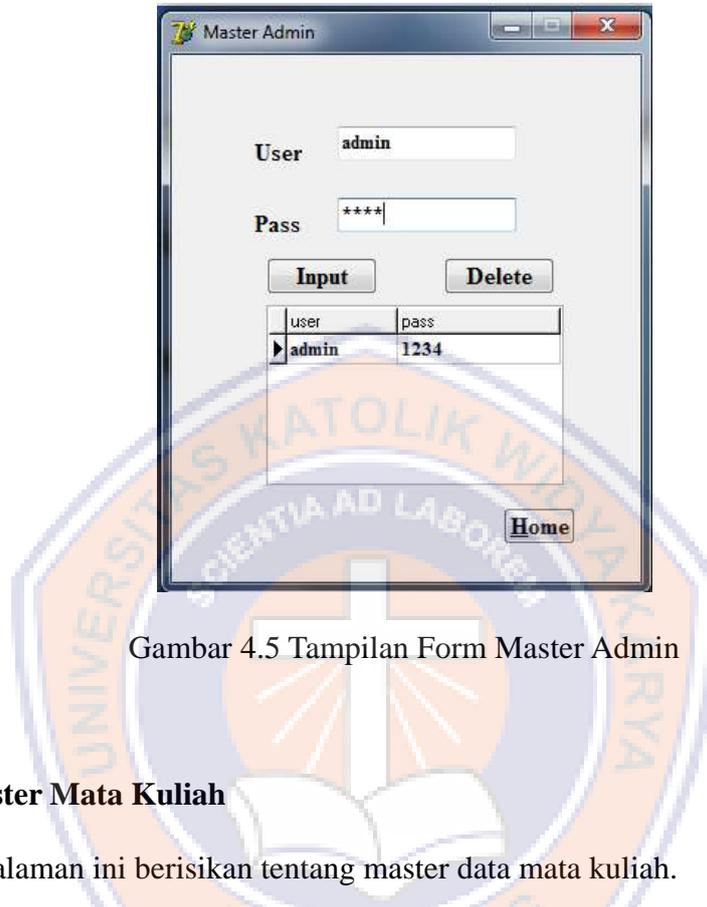
Halaman ini berisikan tentang master data dosen.

nip	nama	pass_dsn
33001	Ir.D.J.Djoko H.S.,M.Phil.PhD	123
33002	Lianita Febrihani,A.Md	123
33003	Vinno Chrismantara,A.Md	123

Gambar 4.4 Tampilan Form Master Dosen

4.2.5 Master Admin

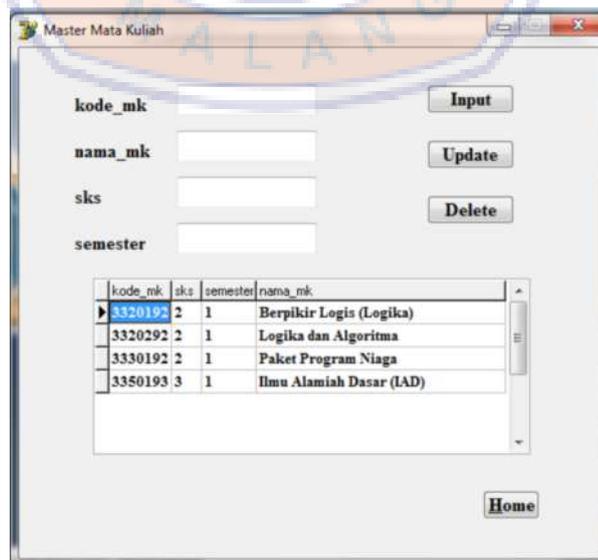
Halaman ini berisikan tentang master data admin.



Gambar 4.5 Tampilan Form Master Admin

4.2.6 Master Mata Kuliah

Halaman ini berisikan tentang master data mata kuliah.



Gambar 4.6 Tampilan Form Mater Kuliah

4.2.7 Master Ruang

Halaman ini berisikan tentang master data ruang.

kode_ruang	nama_ruang	kapasitas
001	Aula	200
002	III-3	15
003	III-8	20
004	II-6	25

Gambar 4.7 Tampilan Form Master Ruang.

4.2.8 Master Jurusan

Halaman ini berisikan tentang master data jurusan

kode_jur	nama_jur
31	Mesin
32	Sipil
33	MI

Gambar 4.8 Tampilan Form Master Jurusan.

4.2.9 Master Jadwal

Halaman ini berisikan tentang pengisian jadwal secara manual.

kode_ruang	hari	jam	nip	kode_mk
001	Senin	07.30 - 09.30	33001	3350193
002	Senin	07.30 - 09.30	33002	3320292
003	Selasa	07.30 - 09.30	33003	3320192

Gambar 4.9 Tampilan Form Master Jadwal.

4.2.10 Jadwal Dosen

Halaman ini berisikan tentang informasi jadwal mengajar dosen.

Mata Kuliah	Hari	Jam	Ruang
Berpikir Logis (Logika)	Senin	07.30 - 09.00	III-3

Gambar 4.10 Tampilan Form Jadwal Dosen.

4.2.11 KRS

Halaman ini berisikan tentang pengisian data mata kuliah untuk penyusunan KRS (Kartu Rencana Studi).

The screenshot shows a web-based KRS form. At the top, there are input fields for student details: Nim (200830004), Nama (guntur krisna), and Jurusan (MI). To the right, there are dropdown menus for Semester (Genap) and Th. Ajaran (2011/2012), along with a field for Kode KRS (k0001). Below this is a table of available courses:

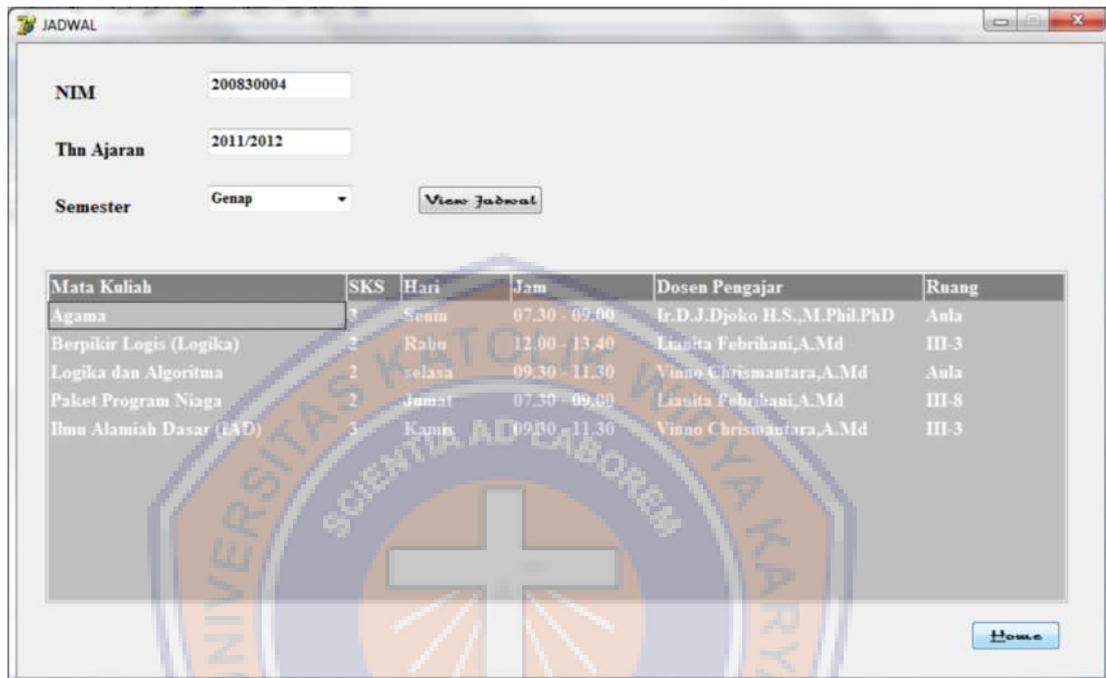
Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Sks	Dosen Pengajar
3310193	Agama	3	Ir. D.J.Djoko H.S., MPhil, PhD
3320192	Berpikir Logis (Logika)	2	Lianita Febrihani, AMd
3320292	Logika dan Algoritma	2	Vinno Chrisnantara, AMd
3330192	Paket Program Niaga	2	Lianita Febrihani, AMd
3350193	Ilmu Alamiah Dasar (IAD)	3	Vinno Chrisnantara, AMd

At the bottom of the form, the selected course 'Ilmu Alamiah Dasar (IAD)' is shown with a total of 12 SKS. There are 'Simpan' and 'Kembali' buttons. The footer contains copyright information (2011-2012 guntur_krisna@yahoo.com - MySql Served), the date (04-Jul-12), and the time (8:27:01 AM).

Gambar 4.11 Tampilan Form KRS.

4.2.12 Jadwal Mahasiswa

Halaman ini berisikan tentang informasi jadwal mata kuliah yang telah disusun pada KRS.



The screenshot shows a web application window titled "JADWAL". It contains a form with the following fields:

- NIM: 200830004
- Thn Ajaran: 2011/2012
- Semester: Genap (dropdown menu)
- View Jadwal button

Below the form is a table with the following data:

Mata Kuliah	SKS	Hari	Jam	Dosen Pengajar	Ruang
Agama	3	Senin	07.30 - 09.00	Ir.D.J.Djoko H.S.,M.Phil.PhD	Aula
Berpikir Logis (Logika)	2	Rabu	12.00 - 13.40	Liauita Febrihani,A.Md	III-3
Logika dan Algoritma	2	Selasa	09.30 - 11.30	Vinno Chrisnantara,A.Md	Aula
Paket Program Niaga	2	Jumat	07.30 - 09.00	Liauita Febrihani,A.Md	III-8
Ilmu Alamiyah Dasar (IAD)	3	Kamis	09.30 - 11.30	Vinno Chrisnantara,A.Md	III-3

A "Home" button is located at the bottom right of the window.

Gambar 4.12 Tampilan Form Jadwal.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan oleh penulis selama perancangan sampai implementasi sistem perkuliahan ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan berikut:

1. Telah dirancang sistem informasi perkuliahan menggunakan bahasa pemrograman Delphi dan MySQL sebagai database.
2. Sistem informasi perkuliahan telah memberikan kemudahan kepada admin, dosen dan mahasiswa Fakultas Teknik dalam mengakses informasi perkuliahan meliputi penyusunan KRS dan informasi jadwal perkuliahan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, bahwa dalam pembuatan sistem informasi perkuliahan yang berjudul “ **Sistem Informasi Perkuliahan Fakultas Teknik Unika Widya Karya Malang Menggunakan Delphi 7 dan MySQL** ”, masih perlu perbaikan pada bagian interface dan cetak laporannya sehingga Fakultas Teknik harus terus memperbaiki agar sistem informasi ini semakin sempurna. Yang diharapkan dari hasil perbaikan tersebut adalah Fakultas Teknik dapat mengoperasikan secara maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Bahri, Kusnassriyanto Saiful. 2008. **Teknik Pemrograman Delphi**. INFORMATIKA. Bandung.
- Kadir, Abdul. 2004. **Dasar Aplikasi Database MySQL Delphi**. PT Andi. Yogyakarta.
- Kristianto, Harianto. 1994. **Konsep dan Perancangan Sistem Data Base**. Edisi : I. Andi Yogyakarta.
- Aulia, Hendra Nur. **Perancangan MAC (Medium Access Control) untuk layanan video conference sebagai alat bantu perkuliahan**. Bandung. STTELKOM.
- Sjachriyanto, Wawan. 2008. **Teknik Pemrograman Delphi Edisi Revisi**. INFORMATIKA. Bandung.

