

BAB IV

PENGUJIAN

A. Pengujian Software

Dalam pengembangan perangkat lunak, tahapan pengujian (*testing*) merupakan proses yang penting dalam menentukan tingkat kebenaran perangkat lunak. Pengujian adalah suatu proses pengeksekusian program yang bertujuan untuk menemukan kesalahan (Berard, 1994). Pengujian terbagi atas sejumlah aktifitas yaitu pengujian unit, pengujian integrasi dan pengujian sistem. Pengujian unit difokuskan pada pengujian bagian terkecil (blok) program. Pengujian integrasi menguji kebenaran interaksi antara bagian-bagian sistem perangkat lunak yang diuji. Proses pengujian ini mengkombinasikan dan menguji bagian-bagian sistem secara bersama sama. Pengujian sistem dilaksanakan ketika sistem telah diinstall sesuai dengan *platform* dan digunakan untuk menunjukkan apakah sistem sesuai dengan kebutuhan dan sesuai dengan objektivitasnya atau bukan.

Teknik pengujian dikelompokkan atas pengujian struktural program dan pengujian fungsional perangkat lunak. Pada penelitian kali ini fokus pembahasan hanya pada pengujian fungsional perangkat lunak.

Pengujian software (perangkat lunak) sistem absensi dosen :

1. Tujuan pengujian : Menguji software sistem absensi dosen

- Waktu pengujian : Kamis, 28 – januari – 2010
- Identifikasi Kasus Uji :
 - Form DataSetting :meliputi *input data dosen, input data matakuliah, input data ruang.*
 - Form Setting Jadwal :menentukan *matakuliah yang ditawarkan, menentukan dosen pengampu, menentukan jadwal (hari, ruang dan jam).*
 - FormTampilan:*record data kehadiran dosen sertamenampilkan namadosen pada layar dalam bentuk perubahan warna.*
 - FormLaporan :meliputi *laporan harian, laporan mingguan, laporan bulanan danlaporan semester.*
 - Form Pencarian informasi :meliputi *informasi jadwal dosen, informasi jadwal matakuliah,informasi jadwal harian, informasi data dosen, informasi data matakuliah, informasi jumlah masuk.*
 - Form Pengumuman.

1. Instalasi Program

Untuk menjalankan program sistem absensi dosen, langkah pertama yang harus dilakukan adalah menginstal database MySQL. Software yang digunakan yaitu Xampp yang merupakan suatu paket server yang sangat lengkap. Didalamnya

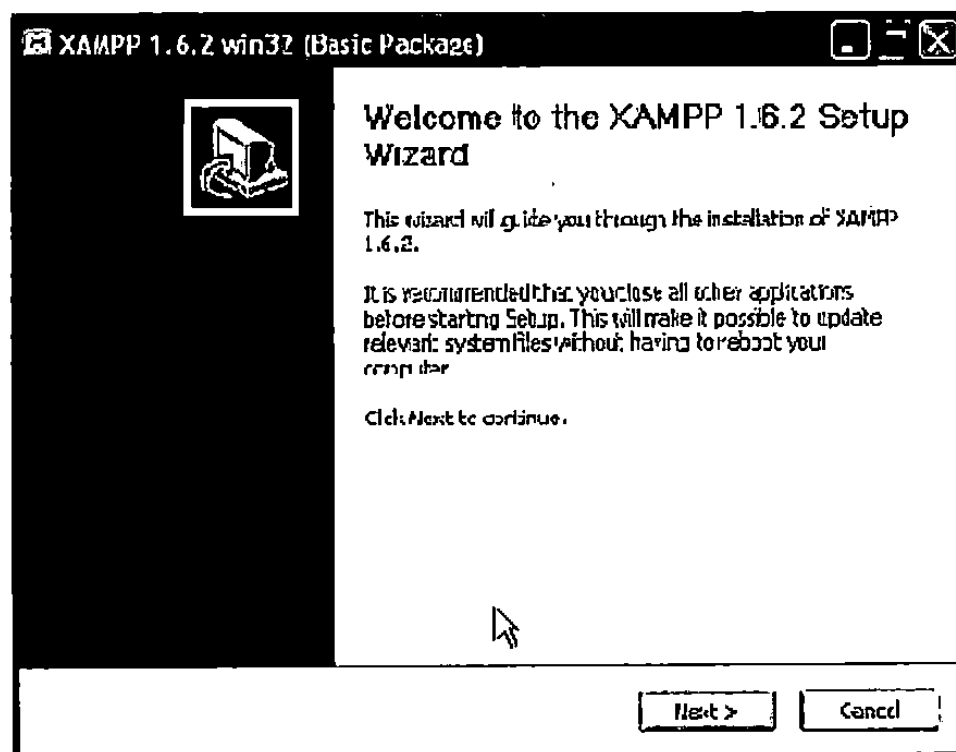
Langkah instalais Xampp :

Jika sudah memiliki file XAMPP 1.6.2. maka tinggal double klik file tersebut. Kemudian akan muncul pilihan bahasa seperti terlihat pada gambar 4.1 di bawah. Pilih bahasa sesuai kebiasaan misal memilih bahasa Inggris.



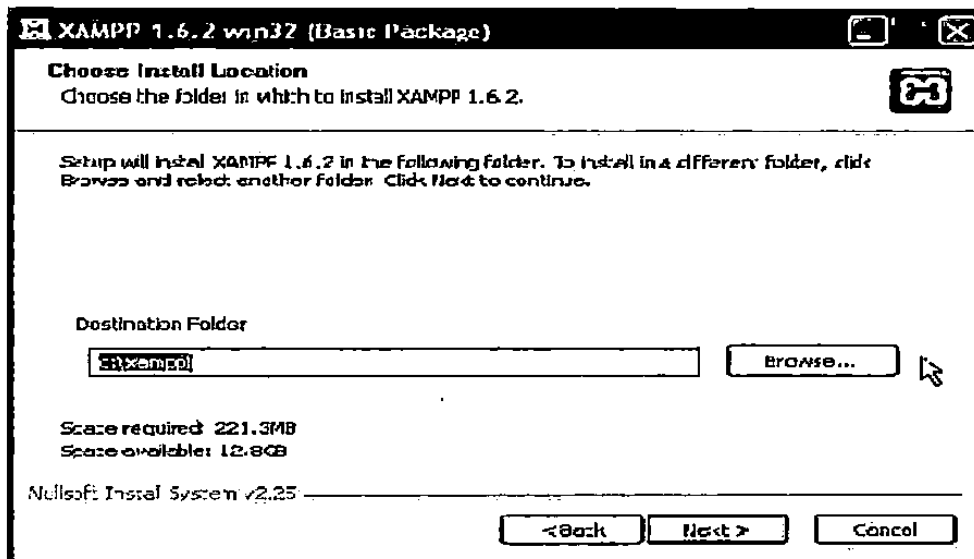
Gambar 4.1 Pilihan Bahasa Installer

Kemudian Klik OK. Lalu akan muncul setup wizard seperti terlihat pada gambar 4.2 di bawah ini :



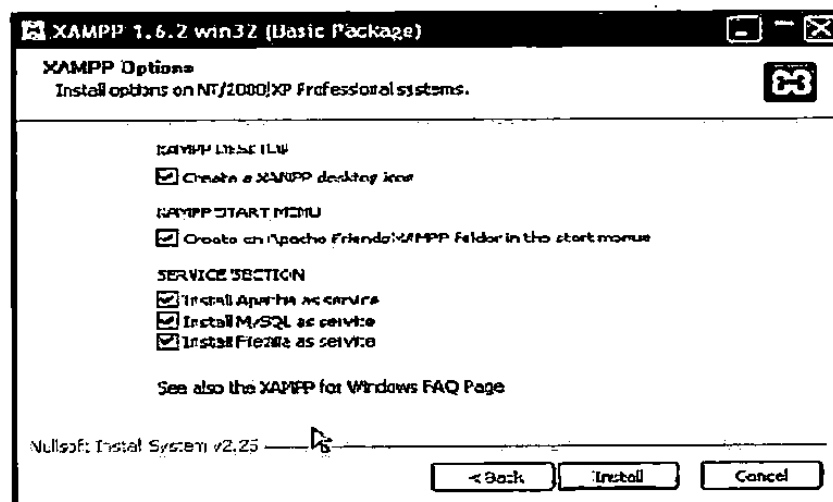
Gambar 4.2 Setup Wizard Xampp 1.6.2

Setelah menekan tombol next, langkah selanjutnya yaitu menentukan tempat instalasi untuk menginstal xampp 1.6.2, sebaiknya ditempatkan di c:\xampp seperti terlihat pada gambar 4.3 di bawah ini :



Gambar 4.3 Menentukan Letak Instalasi Folder Xampp 1.6.2

Setelah menentukan directory atau tempat dimana xampp akan diinstall, kemudian klik next. Kemudian akan muncul pilihan program yang akan diinstall seperti terlihat pada gambar 4.4 di bawah ini :



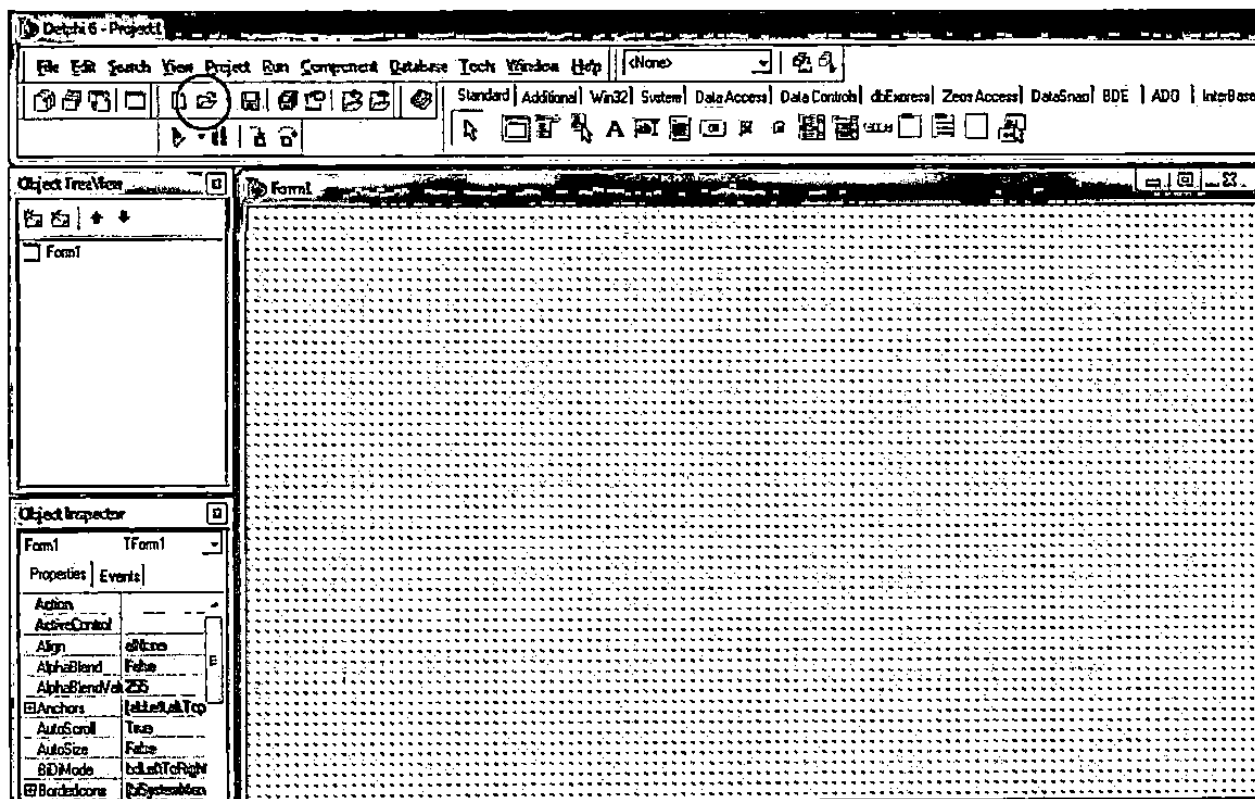
Gambar 4.4 Pilihan Program Yang Akan Diinstall

Sebaiknya klik 3 kotak pada service section. Yaitu menginstall apache, mysql dan filezilla as service. Kemudian pilih install. Setelah proses selesai klik finish

Setelah proses instalasi database MySql (Xampp), langkah selanjutnya yaitu memasukan settingan database skripsi yang sudah dibuat ke file c:\xampp\mysql\data. Setelah selesai, program baru bias dijalankan.

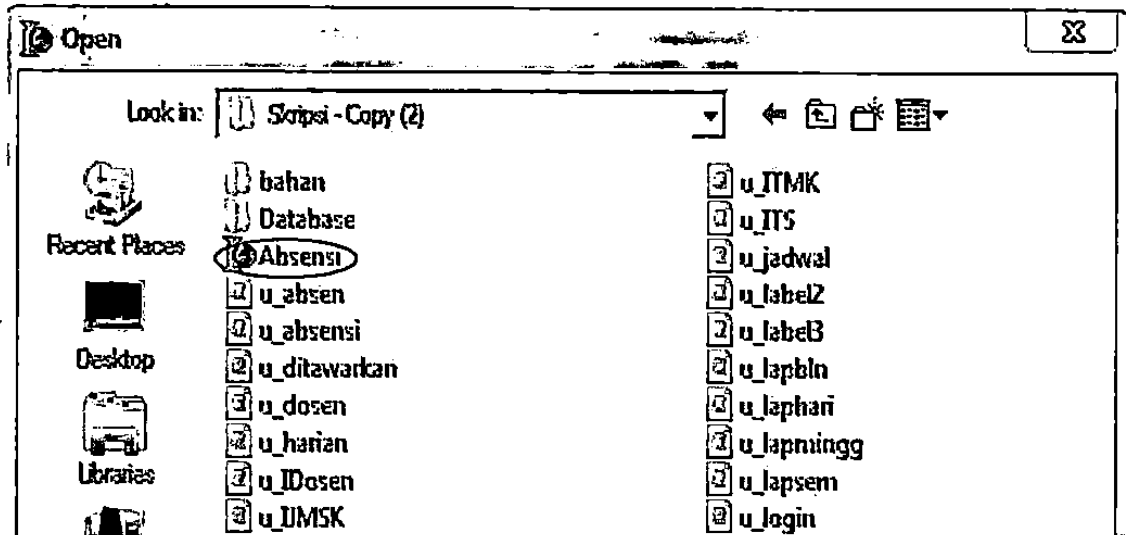
2. Debug Program

Untuk mendebug (mengekseskusi) program pada delphi, mula-mula double klik icon delphi pada desktop, kemudian klik Open project dengan mengklik gambar icon buku terbuka yang berwarna kuning pada toolbox, terlihat seperti pada gambar 4.5 di bawah ini:



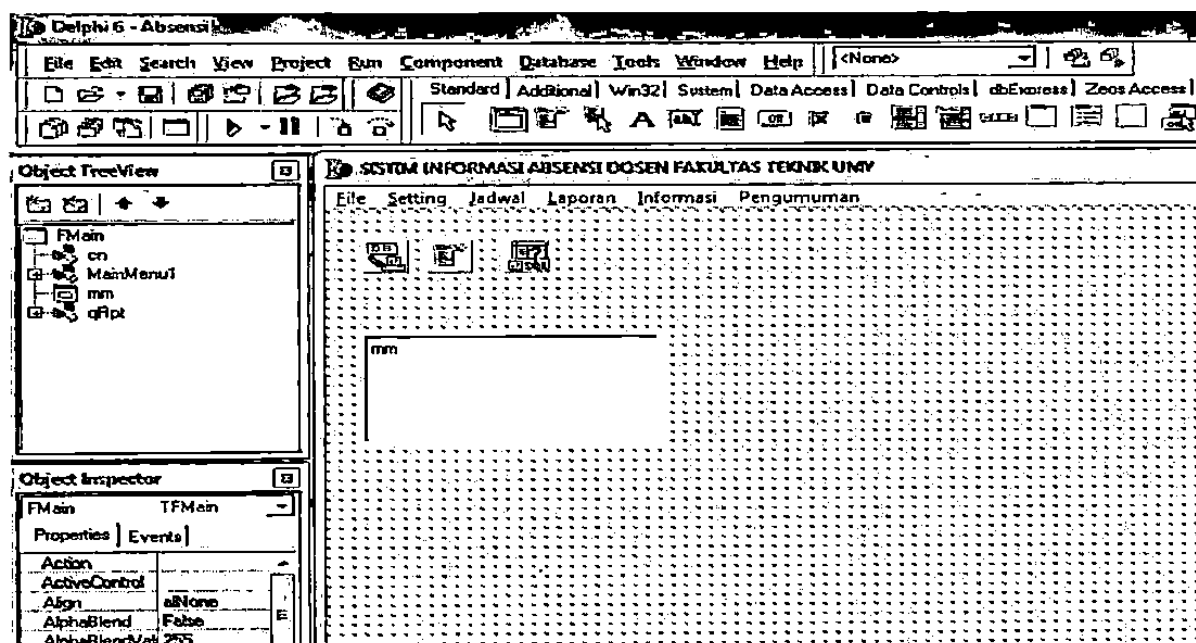
Gambar 4.5 Cara Membuka Project Sistem Absensi Dosen

Kemudian akan muncul pencarian directory file project skripsi absensi seperti terlihat pada gambar 4.6 di bawah, kemudian pilih icon yang bernama “Absensi” lalu klik OK .

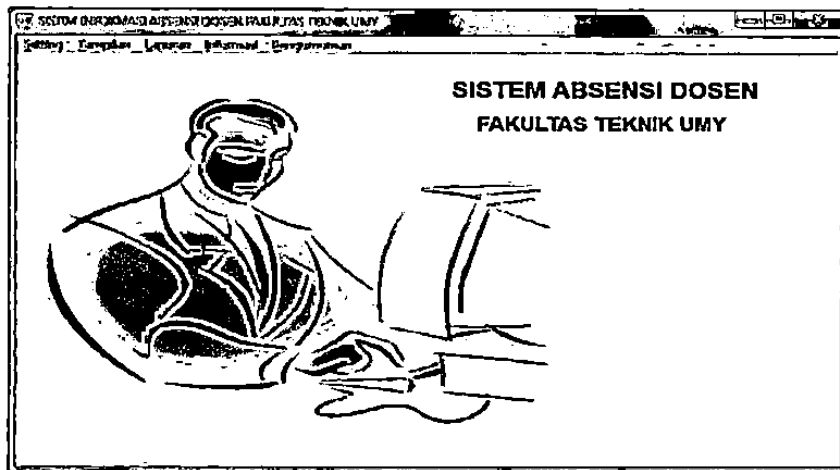


Gambar 4.6 Pencarian Letak Directory Skripsi Absensi

Maka akan tampil project sistem absensi dosen seperti terlihat pada gambar 4.7 di bawah ini :



Untuk mendebug(mengeksekusi) program, tekan tombol F9 pada keyboard atau klik menu Run pada Delphi. Jika setelah di run tidak terdapat pesan error, berarti program berhasil di jalankan dan akan muncul tampilan seperti terlihat pada gambar 4.8 di bawahini :



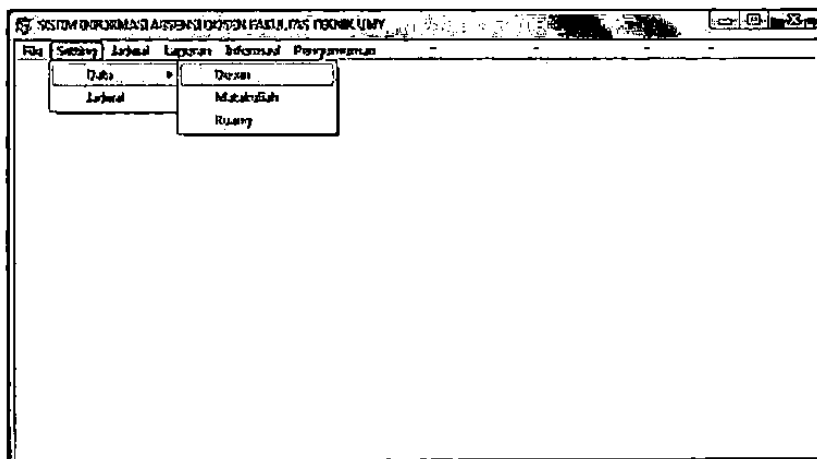
Gambar 4.8 Tampilan Software Sistem Absensi Dosen

3. Pengujian Form Data Input Dosen

Untuk melakukan pengujian pada form Data Input, masuk ke menu:

Setting → Data → Dosen.

Untuk lebih jelasnya terlihat seperti pada gambar 4.9 di bawahini :



Jika program berhasil dijalankan, maka akan muncul form pengisian data dosen seperti terlihat pada gambar 4.10 di bawah ini :

The screenshot shows a window titled "Data Dosen". It contains four text input fields: "NIP", "Nama", "Alamat", and "No_telp". Below these fields is a table with the following structure:

nip	nama	alamat	no_telp

At the bottom of the window, there are six buttons: "K" (Tambah), "<" (Ubah), ">" (Simpan), ">|" (Batal), "Hapus", and "Keluar".

Gambar 4.10 Form Pengisian Data Dosen

Cara pengujian untuk memasukan data dosen ke dalam database. Untuk memasukan nama dosen "Ir.Slamet Suropto" klik button tambah, kemudian mengisi data pada teksbox [nip, nama, alamat, no_telp] dengan data dosen tersebut, seperti terlihat pada gambar 4.11 di bawah ini :

The screenshot shows the same "Data Dosen" window, but now the input fields are filled with data. The "NIP" field contains "123010", the "Nama" field contains "Ir. Slamet Suropto", and the "Alamat" field contains "Jogja". The "No_telp" field is empty. The table below is still empty. The navigation buttons at the bottom are the same as in Gambar 4.10.

Gambar 4.11 Cara Input data dosen

Kemudian klik tombol simpan. Maka hasilnya akan terlihat seperti pada gambar 4.12 di bawah ini:

The screenshot shows a window titled "Data Dosen" with the following fields and values:

- NIP: 123010
- Nama: Ir. Slamet Suropto
- Alamat: Jogja
- No_telp: (empty)

Below the form is a table with the following data:

nip	nama	alamat	no_telp
123010	Ir. Slamet Suropto	Jogja	

At the bottom of the window are several buttons: "K", "<", ">", ">I", "Tambah", "Ubah", "Simpan" (highlighted), "Batal", "Hapus", and "Keluar".

Gambar 4.12 Hasil Input Data Dosen

Pengujian untuk mengubah data dosen dalam database, klik tombol ubah kemudian mengedit data pada textbox yang akan di ubah, misal dosen "Ir. SLamet Suropto" di ubah datanya dengan data dosen "Ir. Rifan Tsaqif, MT" seperti terlihat pada gambar 4.13 di bawah ini :

The screenshot shows the same "Data Dosen" window with the following updated fields and values:

- NIP: 123011
- Nama: Ir. Rifan Tsaqif, MT
- Alamat: Jogja
- No_telp: (empty)

The table below shows the current data entry:

nip	nama	alamat	no_telp
123010	Ir. Slamet Suropto	Jogja	

The "Ubah" button is highlighted at the bottom of the window.

Gambar 4.13 Cara Ubah Data Dosen

Kemudian klik tombol simpan. Maka hasilnya akan terlihat seperti pada gambar 4.14 di bawah ini :

The screenshot shows a window titled "Dokumen Dosen". It contains a form with the following fields:

- NIP: 123011
- Nama: Ir. Rifan Tsaqif, MT
- Alamat: Jogja
- No_telp: (empty)

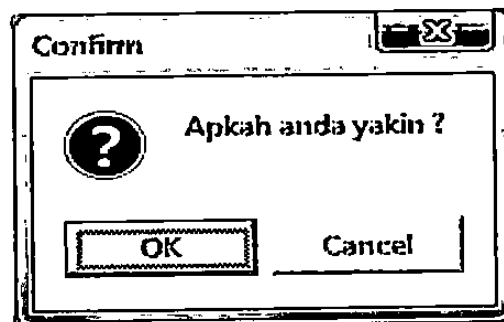
Below the form is a table with the following data:

nip	nama	alamat	no_telp
123011	Ir. Rifan Tsaqif, MT	Jogja	

At the bottom of the window are several buttons: "Tambah", "Ubah", "Simpan", "Batal", "Hapus", and "Keluar". The "Simpan" button is highlighted with a thick border.

Gambar 4.14 Hasil Pengujian Ubah Data Dosen

Untuk menghapus data, klik button hapus kemudian akan tampil message box seperti terlihat pada gambar 4.15 di bawah ini :



Gambar 4.15 Confirmasi Delete

The screenshot shows a web application window titled "Data Dosen". It contains a form with four input fields: "NIP", "Nama", "Alamat", and "No_telp". Below the form is a table with four columns: "nip", "nama", "alamat", and "no_telp". The table is currently empty. At the bottom of the window, there are several buttons: "Tambah", "Ubah", "Simpan", "Batal", "Hapus", and "Keluar". The "Hapus" button is highlighted with a red border.

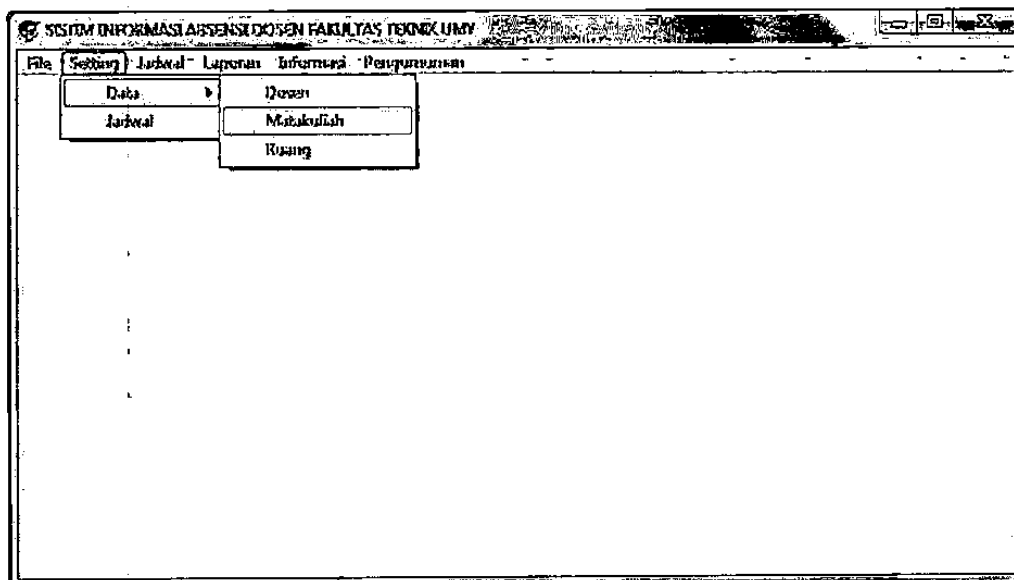
Gambar 4.16 Hasil Pengujian Hapus Data Dosen

4. Pengujian Form Input Data matakuliah

Masuk ke menu setting, kemudian memilih :

Setting → Data → Matakuliah

Langkah-langkahnyaterlihat seperti pada gambar 4.17di bawahini :



Gambar 4.17 Setting Data Input Matakuliah

Jika program berhasil dijalankan, maka akan muncul form pengisian data matakuliah seperti terlihat pada gambar 4.18 di bawah :

The screenshot shows a window titled "Data Matakuliah". It contains three text input fields: "ID Matakuliah", "Nama Matakuliah", and "SKS". Below these fields is a table with three columns: "id_mk", "nama_mk", and "sks". The table is currently empty. At the bottom of the window, there are several buttons: "k", "<", ">", ">|", "Tambah", "Ubah", "Simpan", "Batal", "Hapus", and "Keluar".

Gambar 4.18 Form Pengisian Data Matakuliah

Untuk melakukan pengujian memasukan data matakuliah ke dalam database, klik button tambah lalu mengisi data matakuliah pada teksbox id matakuliah, nama matakuliah dan sks, seperti terlihat pada gambar 4.19 di bawah ini dengan data matakuliah Etika Rekayasa, 2 sks:

The screenshot shows the same "Data Matakuliah" window, but now the input fields are filled with data: "ID Matakuliah" is "MBB-411", "Nama Matakuliah" is "VII. Etika Rekayasa", and "SKS" is "2". The table below now contains one row of data with the following values: "id_mk" is "MBB-411", "nama_mk" is "VII. Etika Rekayasa", and "sks" is "2". The buttons at the bottom remain the same.

Gambar 4.19 Cara Input Data Matakuliah

kemudian klik tombol simpan, maka hasilnya akan terlihat ada gambar 4.20 di bawah ini :

id_mk	nama_mk	sks
MBB-411	VII. Etika Rekayasa	2

Gambar 4.20 Hasil Input Data Matakuliah

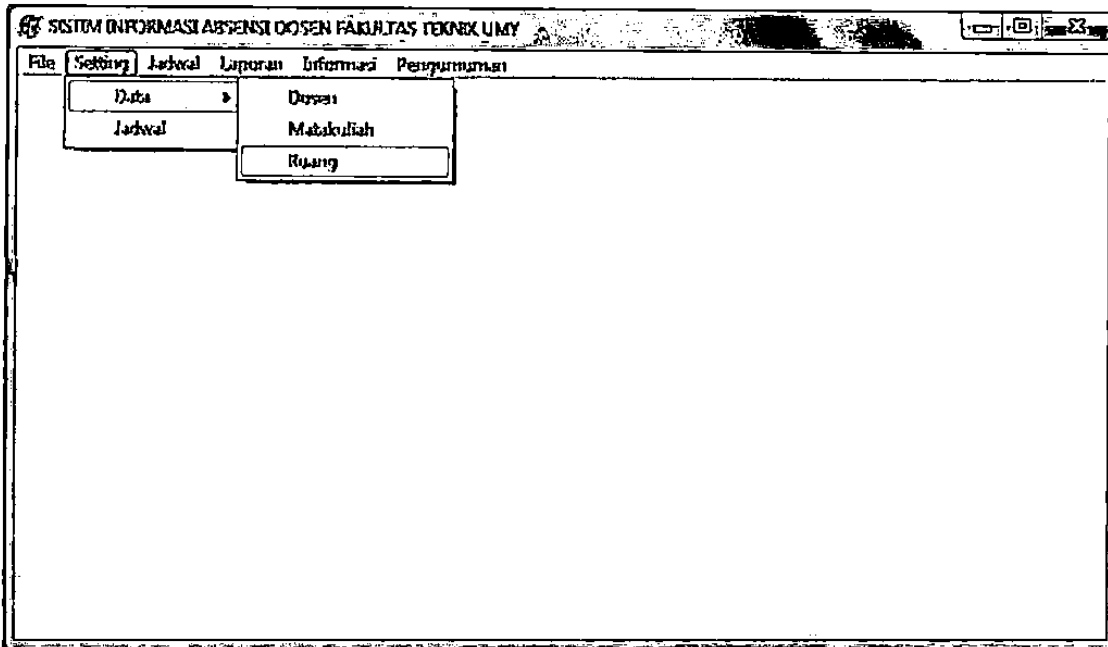
Pengujian untuk melakukan perubahan data matakuliah dalam caranya klik tombol ubah kemudian edit data pada textbox yang akan di ubah, lalu klik tombol simpan. Untuk menghapus data, klik button hapus kemudian akan tampil messagebox peringatan kemudian pilih yes.

5. Pengujian Form Input Data Ruang

Masuk ke menu setting, kemudian memilih :

Setting → Data → Ruang

Untuk lebih jelasnya terlihat seperti pada gambar 4.21 di bawah ini :



Gambar 4.21 Setting Data Input Ruang

Jika program berhasil dijalankan, maka akan muncul form data ruang, seperti terlihat pada gambar 4.22 di bawah :

 A screenshot of a form titled "Data Ruang". At the top, there are two input fields: "ID Ruang" and "Nama Ruang". Below these is a table with two columns: "id_ruang" and "nama_ruang". The table is currently empty. At the bottom of the form, there are several buttons: "K", "<", ">", ">I", "Tambah", "Ubah", "Simpan", "Batal", "Hapus", and "Keluar".

Gambar 4.22 Form Pencarian Data Ruang

Langkah pengujian untuk memasukan data ruang ke dalam database, caranya mengklik button tambah,kemudian mengisikan data ruang pada teksbox seperti id ruang dan nama ruang, seperti terlihat pada gambar 4.23 di bawah ini :

The screenshot shows a window titled "Data Ruang". At the top, there are two text input fields: "ID Ruang" containing "R001" and "Nama Ruang" containing "F4 Dasar I". Below these is a table with two columns: "id_ruang" and "nama_ruang". The table is currently empty. At the bottom of the window is a control panel with several buttons: "K", "<", ">", ">|", "Tambah", "Ubah", "Simpan", "Batal", "Hapus", and "Keluar".

Gambar 4.23 Cara Input Data Ruang

Lalu klik tombol simpan, maka hasilnya akan terlihat seperti pada gambar 4.24 di bawah ini :

The screenshot shows the same "Data Ruang" window. The "Simpan" button in the control panel is now highlighted with a black border. The table below the input fields now contains one row of data: "R001" in the "id_ruang" column and "F4 Dasar I" in the "nama_ruang" column. The other elements of the interface remain the same.

Gambar 4.24 Hasil Input Data Ruang

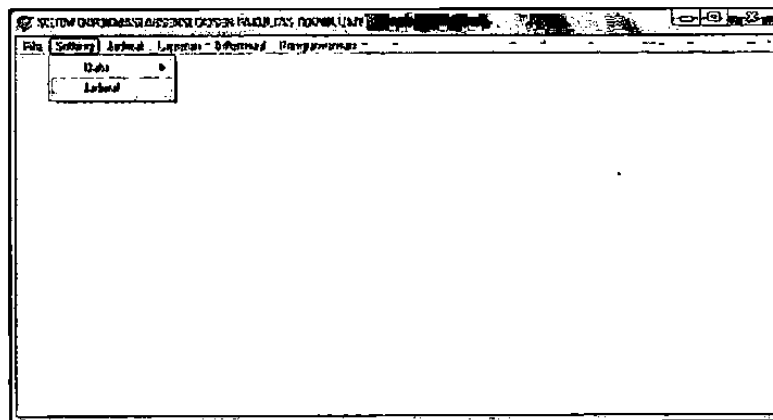
Cara pengujian untuk melakukan perubahan data ruang, klik tombol ubah kemudian edit data ruang pada textbox dengan data yang baru, setelah selesai klik tombol simpan. Untuk menghapus data ruang, klik button hapus kemudian akan tampil messagebox peringatan kemudian pilih yes.

6. Pengujian Form Setting Jadwal

Masuk ke menu setting dan pilih menu :

Setting —————> Jadwal

Untuk lebih jelasnya terlihat seperti pada gambar 4.25 di bawahini :



Gambar 4.25 Setting Jadwal

Jika program berhasil dijalankan, maka akan muncul form pilihan seperti terlihat pada gambar 4.26 di bawah :

 A screenshot of a dialog box titled "Setting". It contains three dropdown menus: "Tahun Ajar" with the value "2009-2010", "Semester" with the value "Genap", and "Jurusan" with the value "Teknik Elektro". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Reset" and "OK".

Tahap pengujian untuk setting jadwal, mula-mula menentukan tahun ajar, semester dan jurusan dengan cara mengklik teksbox dan mengisikan data pada masing-masing teksbox, Kemudian klik OK. Langkah selanjutnya, yaitu cara memasukan data matakuliah yang ditawarkan pada database seperti terlihat pada gambar 4.27 di bawahini :

The screenshot shows a window titled "Pilihan Matakuliah Yang Ditawarkan". At the top, there is a dropdown menu labeled "Matakuliah" with the value "VII. Etika Rekayasa" selected. To the right of the dropdown is a "Cari" button. Below the dropdown is a text box labeled "nama_mk". Underneath the text box is a table with two columns: "Matakuliah" and "SKS". The table is currently empty. At the bottom of the window, there are three buttons: "SIMPAN", "HAPUS", and "OK".

Gambar 4.27 Input Data Matakuliah Yang Ditawarkan

Masukan data matakuliah yang ditawarkan ke dalam database, kemudian klik pada teksbox matakuliah seperti terlihat ada gambar 4.27 di atas, kemudian pilih matakuliah yang akan diambil lalu klik button tambah, hasilnya terlihat seperti

Matakuliah	SKS
VII. Etika Rekayasa	2

Buttons: SIMPAN, HAPUS, OK

Gambar 4.28 Hasil Input Data Matakuliah Yang Ditawarkan

Setelah semua matakuliah dipilih, klik OK untuk menentukan langkah selanjutnya yaitu menentukan dosen pengampu beserta jadwal seperti terlihat pada gambar 4.29 di bawah ini :

matakuliah	skss	dosen	hari	ruang	jam
IV. Mesin-Mesin Listrik	2				
VII. Etika Rekayasa	2				

Buttons: SIMPAN, TAMBAH HARI, HAPUS

Gambar 4.29 Menentukan Dosen Pengampu Dan Jadwal Matakuliah

Cara pengujian untuk menentukan dosen pengampu beserta jadwal (hari ruang dan jam). Mula-mula klik nama matakuliah yang akan di setting, kemudian pilih dosen pengampudengan cara mengklik tanda panah pada teksbox “Dosen” begitu juga dengan teksbox Hari, Ruang dan Jam seperti terlihat pada gambar 4.30 di bawah ini :

matakuliah	sks	dosen	hari	ruang	jam
IV. Media-Media Lintas	2	R. Ayan Lant	Kamis	F1 Damar 4	09:30
VII. E-Business	2				

Gambar 4.30 Setting Dosen Pengampu Dan Jadwal

Kemudian Klik tombol simpan, maka hasilnya akan terlihat seperti pada gambar

4.31 di bawah ini :

matakuliah	sks	dosen	hari	ruang	jam
IV. Media-Media Lintas	2	R. Ayan Lant	Kamis	F1 Damar 4	09:30
VII. E-Business	2				

Gambar 4.31 Hasil Input Setting Jadwal

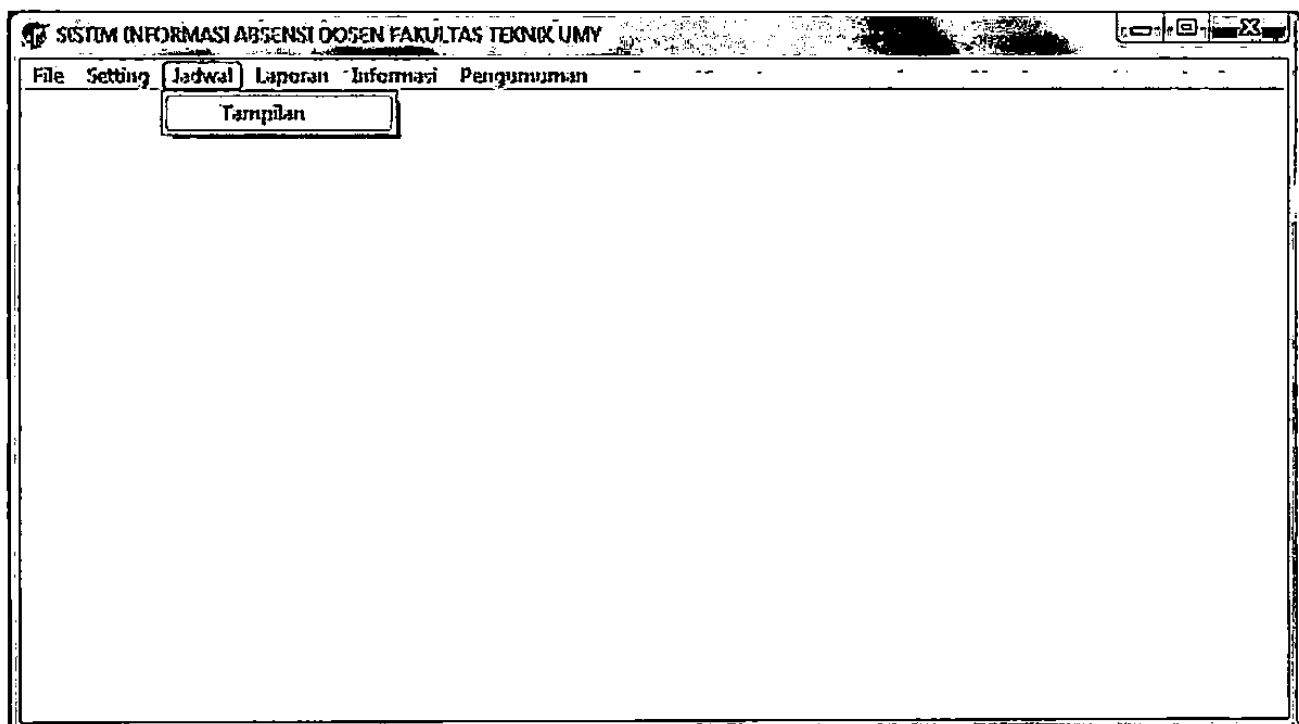
Untuk menambah jadwal pada matakuliah yang sama, klik tombol tambah hari, kemudian pilih dosen pengampu, hari, ruang dan jam, lalu klik tombol simpan. Cara melakukan perubahan data jadwal. Klik nama matakuliah yang akan diubah jadwalnya, kemudian klik tombol simpan. Untuk menghapus data, klik tombol hapus. Dan untuk keluar, klik tombol keluar.

7. Pengujian Form Tampilan

Masuk ke menu jadwal, kemudian memilih Tampilan :

Jadwal —→ Tampilan

Untuk lebih jelasnya lihatlah gambar 4.32 di bawah ini :



Gambar 4.32 Menu Tampilan Jadwal Kehadiran Dosen

Setelah program berhasil dijalankan, maka akan muncul form pilihan ajaran,

... default akan otomatis terisi sendiri

yang akan keluar pada tabel, kemudian klik tombol absen keluar. Selanjutnya data akan direcord secara otomatis ke dalam database dan ditampilkan pada tabel dalam bentuk perubahan warna seperti terlihat pada gambar 4.34 di atas.

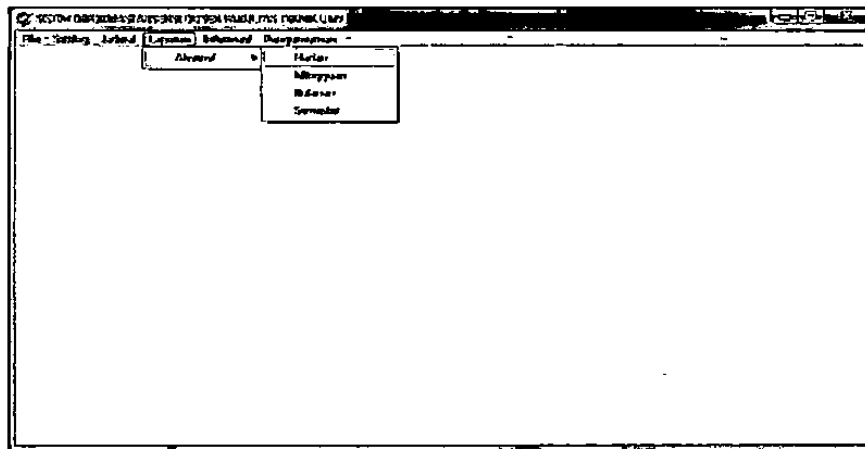
8. Pengujian Form Laporan

a. Laporan harian

Masuk ke menu laporan, kemudian pilih :

Laporan → Absensi → Harian

Untuk lebih jelasnya, lihat gambar 4.35 di bawah :



Gambar 4.35 Menu Laporan

Jika program berhasil dijalankan, maka akan muncul form pilihan setting seperti terlihat pada gambar 4.36 di bawah ini :

 A screenshot of a dialog box titled 'Hari'. It contains four dropdown menus: 'Hari' (set to 'Kamis'), 'Bulan' (set to 'Januari'), 'Tanggal' (set to '28'), and 'Tahun' (set to '2010'). At the bottom, there are two buttons: 'Exit' and 'OK'.

Gambar 4.36 Setting Laporan Harian

Cara pengujian untuk mendapatkan laporan harian. Memilih pada teksbox [Tahun Ajar, Hari, Bulan dan Tanggal] sesuai dengan data laporan yang diinginkan. Kemudian klik OK. Maka akan tampil data laporan harian sesuai dengan settingan. Laporan akan dicetak dalam bentuk Microsoft Excel, seperti terlihat pada gambar 4.37 di bawah ini :

Nama	Matakuliah	Fakultas	SKS	Tanggal	Absen Masuk	Absen Keluar
Berli Puspurni, S.E.,M.M.,M.Agric	Manajemen Marketing	Teknik Mesin	2	28-Jan-III	11:35:37 AM	11:57:37 AM
Ir. H.M. Idris	Sistem Telekomunikasi	Teknik Elektro	2	28-Jan-III	11:36:37 AM	11:57:37 AM
Ir. H.M. Idris	Sistem Telekomunikasi	Teknik Elektro	2	28-Jan-III	11:36:21 AM	11:57:37 AM
Ir. Dury K Haradi	Manajemen Teknik Industri	Teknik Elektro	2	28-Jan-III	11:36:37 AM	11:57:37 AM
Ir. Dury K Haradi	Manajemen Teknik Industri	Teknik Elektro	2	28-Jan-III	11:36:37 AM	11:57:37 AM
Itsu Madi Agung, S.E., M.T	Manajemen	Teknik Mesin	1	28-Jan-III	11:36:37 AM	11:57:37 AM

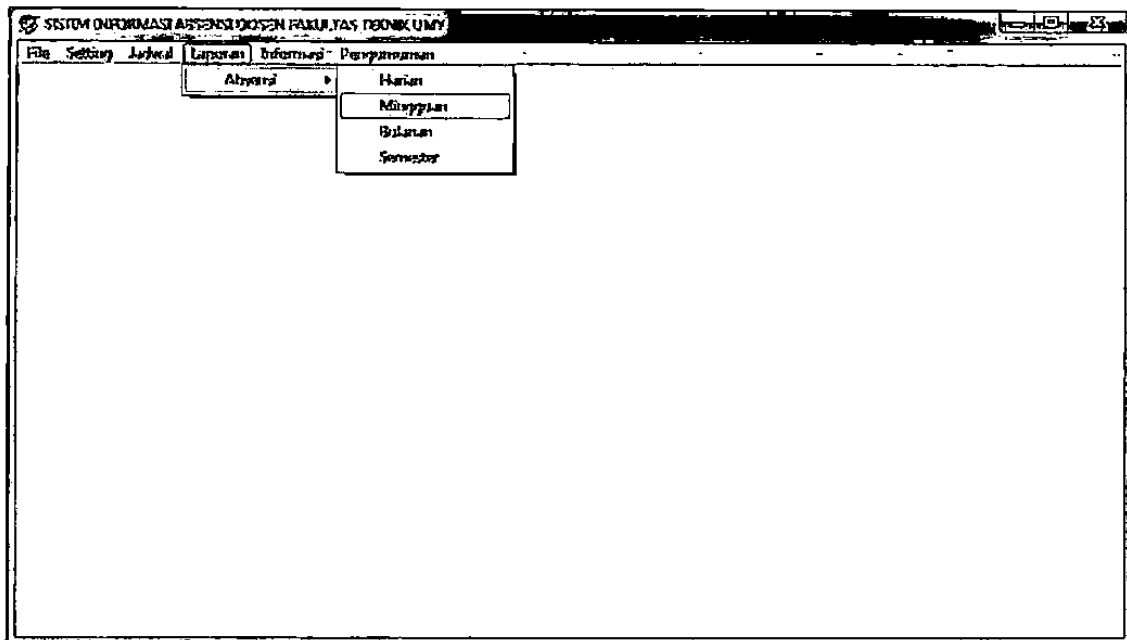
Gambar 4.37 Hasil Laporan Kehadiran Dosen Harian

b. Laporan mingguan

Masuk ke menu laporan, kemudian pilih :

Laporan → Absensi → Mingguan

Uraian lebih lanjut mengenai cara menggunakan menu ini dapat dilihat pada gambar 4.38 di bawah ini :



Gambar 4.38 Menu Laporan Mingguan

Setelah masuk ke menu laporan mingguan, maka akan tampil form pilihan setting seperti terlihat pada gambar 4.39 di bawah :

Minggu	4
Semester	Genap
Tahun	2010

Exit OK

Gambar 4.39 Setting Laporn Mingguan

Cara pengujian untuk mendapatkan laporan mingguanMemilih pada teksbox [minggu ke, semester dan tahun ajar] sesuai dengan data laporan yang
 ... 1. Kemudian klik OK. Maka akan tampil laporan mingguan sesuai

dengan settingan. Laporan akan dicetak dalam bentuk Microsoft excel seperti terlihat pada gambar 4.40 di bawah ini :

No	Nama	Kategori	Jumlah	Tgl	Tanggal	Absensi	Ket
1	Budi Hartono, S.E., M.M., M.A.Sy.Si	Keperawatan	2	22	22-Feb-10	22-Feb-10	22-Feb-10
2	Budi Hartono, S.E., M.M., M.A.Sy.Si	Keperawatan	2	21	21-Feb-10	21-Feb-10	21-Feb-10
3	Dr. Jati, M.Ps	Keperawatan	2	22	22-Feb-10	22-Feb-10	22-Feb-10
4	Dr. Jati, M.Ps	Keperawatan	2	21	21-Feb-10	21-Feb-10	21-Feb-10
5	Dr. Jati, M.Ps	Keperawatan	2	20	20-Feb-10	20-Feb-10	20-Feb-10
6	Mahyudi, S.E., M.Y.	Keperawatan	2	22	22-Feb-10	22-Feb-10	22-Feb-10

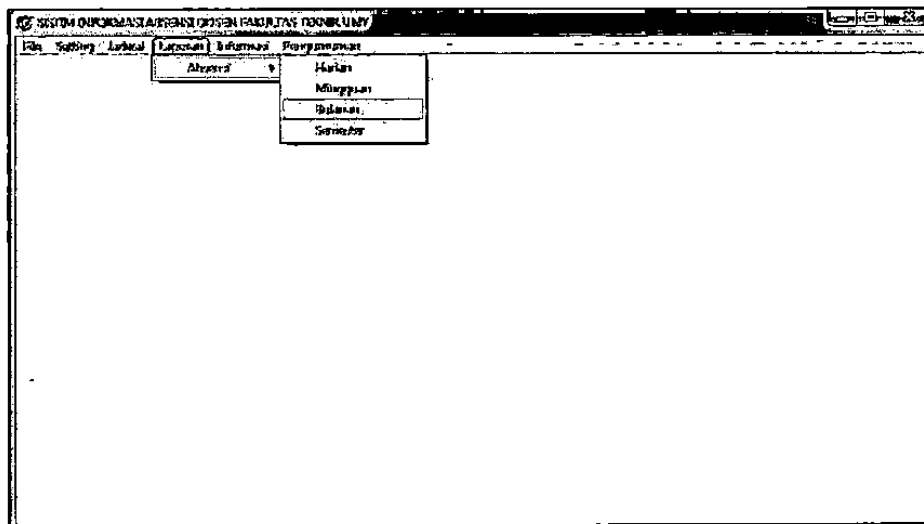
Gambar 4.40 Tampilan Hasil laporan Mingguan

c. Laporan bulanan

Masuk ke menu laporan, kemudian pilih :

Laporan → Absensi → Bulanan

Untuk lebih jelasnya, lihat gambar 4.41 di bawah :



Gambar 4.41 Menu Laporan Bulanan

Lalu akan tampil form setting tahun ajar dan bulan seperti pada gambar 4.42 di bawah. Setting sesuai kebutuhan, misal Tahun ajar 2010, Bulan Februari.

Gambar 4.42 Setting Laporan Bulanan

Cara pengujian untuk mendapatkan laporan bulananMemilih pada teksbox [Tahun ajar dan Bulan] sesuai dengan data laporan yang diinginkan.Kemudian klik OK. Maka akan tampil laporan bulanan sesuai dengan settingan. Laporan akan dicetak dalam bentuk Microsoft excel seperti terlihat pada gambar 4.43 di bawah ini :

No	Nama	Matriculation	SSK	Fakultas	Tanggal	Absen Mulai	Absen Akhir
8	Berli Dharma, S.T.,M.M.,M.A.Sy	Setoran Mekah	2	Teknik Mesin	21-Feb-10	1:22:21 PM	1:22:21 PM
9	Berli Dharma, S.T.,M.M.,M.A.Sy	Setoran Mekah	2	Teknik Mesin	21-Feb-10	2:12:31 PM	2:12:31 PM
10	Berli Dharma, S.T.,M.M.,M.A.Sy	Setoran Mekah	2	Teknik Mesin	22-Feb-10	2:12:31 PM	2:12:31 PM
11	Ir. HM. Idroq	Setoran Bulungmeleng	2	Teknik Elektro	22-Feb-10	2:12:31 PM	2:12:31 PM
12	(Riz) Hadji Arsy, S.E.,M.Y	Serman Merapi I	3	Teknik Mesin	22-Feb-10	2:12:31 PM	2:12:31 PM
13	Wahyudi, S.E.,M.Y	Pamungaran Kumpuber	2	Teknik Mesin	22-Feb-10	2:12:31 PM	2:12:31 PM

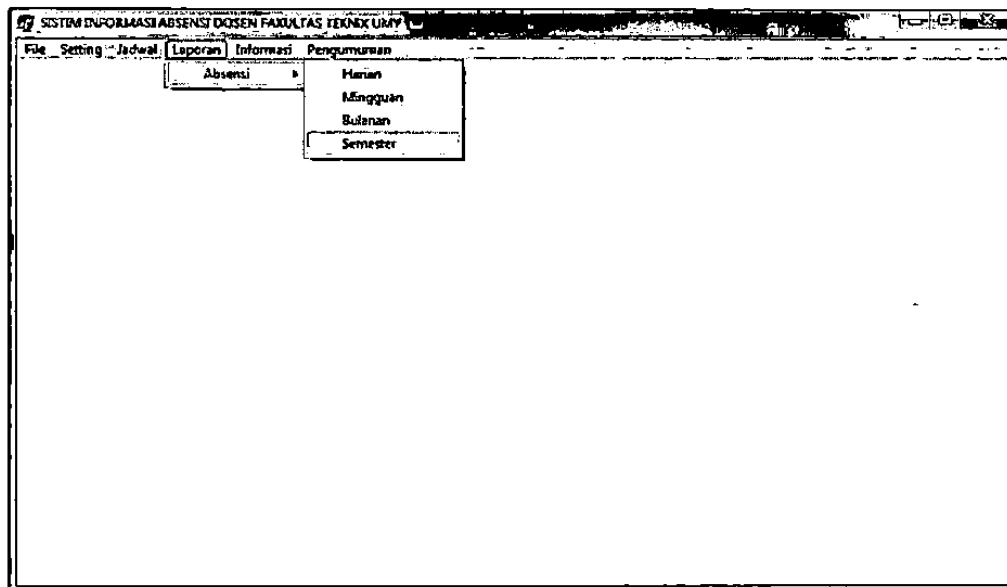
Gambar 4.43 Tampilan Hasil Laporan Bulanan

d. Laporan Semester

Masuk ke menu laporan, kemudian pilih :

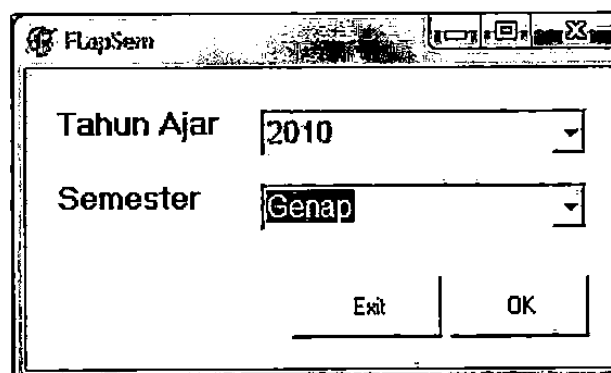
Laporan → Absensi → Semester

Untuk lebih jelasnya, lihat gambar 4.44 di bawah :



Gambar 4.44 Menu Laporan Persemester

Setelah itu akan tampil form pilih semester dan tahun ajar seperti terlihat pada gambar 4.45 di bawah ini :



Gambar 4.45 Setting Laporan Persemester

Atur sesuai dengan data laporan yang diinginkan pada teksbox tahun ajar dan semester, kemudian klik OK.maka akan tercetak data laporan persemester sesuai dengan settingan dalam bentuk Microsoft exelseperti terlihat pada gambar 4.46 di bawah ini :

REKAP ABSENSI DOSEN PERSEMESTER FAKULTAS TEKNIK UMY SEMESTER Genap TAHUN AJAR 2010						
Nama	Mata Kuliah	SSK	Fakultas	Tanggal	Absen Masuk	Absen Keluar
Berli Daripurna, S.T.,M.M.,M.Agr.Sc	Gebaran Mekani	2	Teknik Mesin	21-Feb-11	1:22:24 PM	1:22:24 PM
Berli Daripurna, S.T.,M.M.,M.Agr.Sc	Gebaran Mekani	2	Teknik Mesin	22-Feb-11	2:12:14 PM	2:12:14 PM
Berli Daripurna, S.T.,M.M.,M.Agr.Sc	Gebaran Mekani	2	Teknik Mesin	21-Feb-11	2:17:13 PM	2:17:13 PM
Dr. H.M. Ihsan	Geban Telekomunikasi	2	Bahasa Elektro	22-Feb-11	2:17:13 PM	2:17:13 PM
Nita Hadil Agung, S.E., M.T	Geban Mesin I	1	Teknik Mesin	22-Feb-11	2:17:13 PM	2:17:13 PM
Mahpudi, S.T.,M.T	Pemrograman Komputer	2	Teknik Mesin	22-Feb-11	2:17:13 PM	2:17:13 PM

Gambar 4.46 Tampilan Hasil Persemester

9. Pengujian Form Informasi

a. Informasi jadwal kehadiran dosen

Pilih menu informasi → Jadwal → Dosen

Untuk lebih jelasnya lihatlah gambar 4.47 di bawah ini :

INFORMASI JADWAL ABSENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK

Masukan Nama Dosen Pengampu

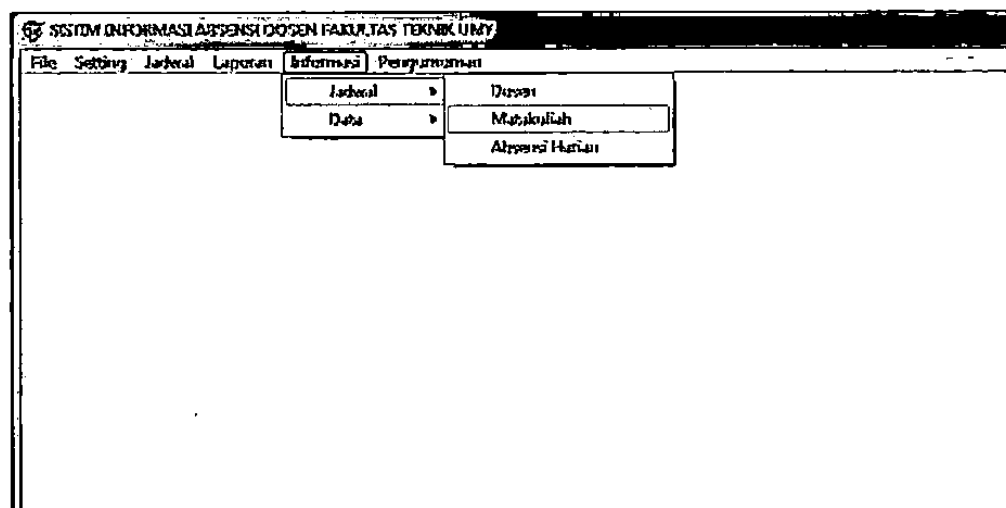
nama	nama_mk	kode	fakultas	nama_ruang	hari	jam_masuk
U. HM. Bhsan	Sistem Telekomunikasi		Teknik Elektro	F4 Dasar 1	Kamis	7:00:00 AM
U. HM. Bhsan	Konsep dan Sistem Kontrol		Teknik Elektro	Seminar 15	Kamis	9:30:00 AM
U. HM. Bhsan	Probabilitas dan Statistik		Teknik Elektro	FL - C-8	Senin	7:30:00 PM

Gambar 4.49 Hasil Pencarian Informasi Jadwal Kehadiran Dosen

b. Informasi jadwal matakuliah

Pilih menu informasi → Jadwal → Matakuliah

Untuk lebih jelasnya, lihatlah gambar 4.50 di bawah ini :



Gambar 4.50 Menu Informasi Jadwal Kuliah

Kondisi akan tampil form informasi jadwal matakuliah seperti terlihat pada

Gambar 4.51 Form Pencarian Informasi Jadwal Matakuliah

Untuk mengetahui informasi jadwal matakuliah, masukan nama matakuliah pada textbox sesuai dengan informasi jadwal matakuliah yang diinginkan, kemudian klik tombol search. Maka data informasi jadwal matakuliah akan tampil seperti terlihat pada gambar 4.52 di bawah ini :

nama_mk	ids	nama	fakultas	nama_ruang	hari	jam_masuk
Sistem Telekomunikasi		k. EMC Bidasan	Teknik Elektro	F4-Dasar 1	Kamis	7:00:00 AM
Komponen Sistem Kontrol		k. EMC Bidasan	Teknik Elektro	Seminar TS	Kamis	9:30:00 AM
Perencanaan Sistem Elektronika		Elach Setyawan, S.T	Teknik Elektro	F1 - 1 - 6	Senin	12:30:00 PM
Sistem dan Rekayasa Database		Borhan Barid, S.T., M.T	Teknik Sipil	F4-Dasar 3	Kamis	9:30:00 AM

Gambar 4.52 Hasil Pencarian Informasi Jadwal Matakuliah

c. Informasi jadwal harian

Masuk ke menu informasi, kemudian pilih :

Informasi → Absensi → Harian

Setelah masuk ke menu informasi jadwal matakuliah, maka akan tampil form pencarian informasi jadwal harian seperti terlihat pada gambar 4.53 di bawah ini :

Gambar 4.53 Form Pencarian Informasi Jadwal Harian

Untuk mengetahui informasi jadwal harian, masukan namahari beserta fakultas pada textbox area, kemudian klik tombol search. Maka informasi jadwal harian akan tampil seperti terlihat pada gambar 4.54 di bawah ini :

Jam	Dosen	Matakuliah	Ruang
13:00:00 PM	Des. Zaki Muzik	English	F4-Dasar 1
12:30:00 PM	Mohamad Nafila, S.T	Pengolahan Kaku I	F1 - I - 14
9:30:00 AM	U. Muhammad Baski Nur Rahmana	CAM/CNC	F1 - I - 7
12:30:00 AM	Bambang Riyanto, S.T., M.T	Automasi & PLC	F1 - I - 9
7:00:00 AM	Tito Hafid Agung, S.T., M.T	Eleman Mesin I	F1 - I - 6
7:00:00 AM	Wahyuni, S.T., M.T	Perancangan Komputer	F1 - I - 8
7:00:00 AM	Budi Purpano, S.T., MCM, M.A.Eng.Sc	Getaran Mekanis	F4 - II - 10
12:30:00 PM	Tokhy Nurcahyani, S.T	Materi Bahas	F4 - II - 11

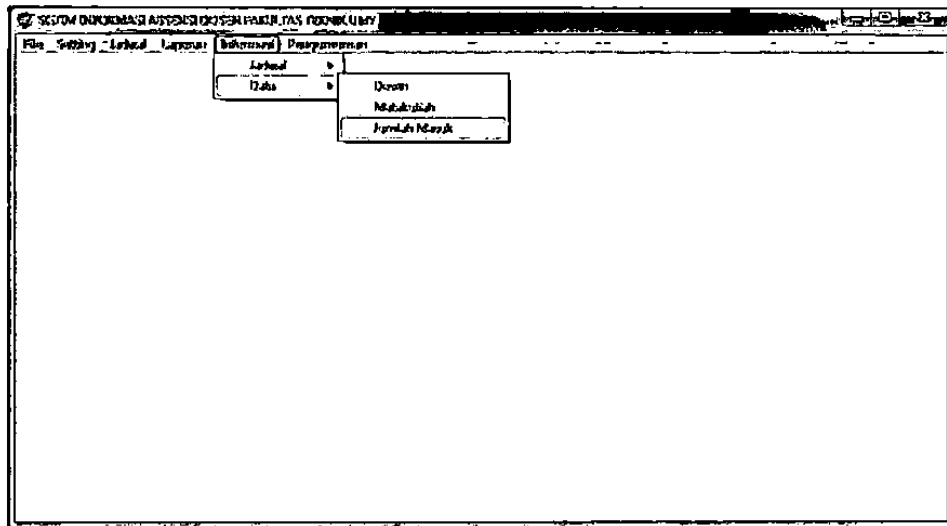
Gambar 4.54 Informasi Jadwal Kuliah Harian

d. Informasi jumlah masuk dosen dalam satu semester

Masuk ke menu informasi kemudian pilih :

Informasi → Data → Jumlah masuk

Untuk lebih jelasnya, lihat gambar 4.55 di bawahini :



Gambar 4.55 Menu Informasi Jumlah Masuk

Setelah di klik, maka akan muncul form pencarian data informasi jumlah masuk dosen pengajar seperti terlihat pada gambar 4.56 di bawahini :

nama	nama_mk	fakultas	semester	tgl_masuk	tahun_ajar

Gambar 4.56 Form Pencarian Informasi Jumlah Masuk

Kemudian cara mengetahui informasi jumlah masuk dosen pengajar dalam satu semester, masukan data pada teksbox Dosen, Matakuliah, Semester dan Tahun ajar yang akan diketahui informasinya, setelah itu klik OK. Hasilnya akan terlihat seperti pada gambar 4.57 di bawah ini :

INFORMASI JUMLAH KEHADIRAN ABSENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK
UMY

Pilih Dosen Matakuliah Sem TA

nama	nama_mk	fakultas	semester	tgl_masuk	tahun_ajar
K. Tooy K. H. H. H. H.	VI. Edukasi Teknik & Manajemen	Teknik Elektro	Group	01-Ma-19	2019

JUMLAH MASUK: 1

Gambar 4.57 Hasil Pencarian Informasi Data Jumlah Masuk

10. Pengujian Form Pengumuman

Untuk menggunakan form pengumuman, masuk ke menu pengumuman kemudian pilih jadwal seperti terlihat pada gambar 4.58 di bawah ini :

SISTEM INFORMASI ABSENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UMY

File _ Setting _ Jadwal _ Laporan _ Informasi _ Pengumuman

Jadwal

Gambar 4.58 Tampilan Menu Pengumuman Jadwal Kuliah

Kemudian akan tampil form pengumuman jadwal kuliah seperti terlihat pada gambar 4.59 di bawah :

Gambar 4.59 Form Pengisian Pengumuman Jadwal Kuliah

Cara pengujian untuk menampilkan pengumuman jadwal kehadiran dosen. Untuk fakultas teknik elektro klik radio button (Teknik Elektro) kemudian masukan pengumumannya pada teksbox area seperti terlihat pada gambar 4.60 di bawah ini :

Gambar 4.60 Form Pengisian Pengumuman Jadwal Kuliah Fakultas TE

Lalu klik OK, maka akan tampil pengumuman warna kuning dalam bentuk teks berjalan seperti terlihat pada gambar 4.61 di bawah ini:



Gambar 4.61 Tampilan Pengumuman Teknik Elektro

Untuk pengumuman teknik mesin, klik radio button(Teknik Mesin) kemudian masukan pengumumannya pada teksbox area seperti terlihat pada gambar 4.62 di bawah ini :

Gambar 4.62 Form Pengisian Pengumuman Teknik Mesin

Lalu klik OK, maka akan tampil pengumuman warna merah dalam bentuk teks berjalan seperti terlihat pada gambar 4.63 di bawah ini :



Gambar 4.63 Tampilan Pengumuman Teknik Mesin

Untuk pengumuman teknik sipil, klik radio button(Teknik Sipil) kemudian

1. Untuk pengumuman pada teksbox area seperti terlihat pada gambar 4.64 di

Informasi Pengumuman Jadwal Kuliah Fakultas Teknik

Masukan Pengumuman pada textbox di bawah :

Pilih Fakultas

Teknik Elektro

Teknik Mesin

Teknik Sipil

OK

Tutup Pengumuman

Keluar

Gambar 4.64 Form Pengisian Pengumuman Teknik Sipil

Lalu klik OK, maka akan tampil pengumuman warna hijau dalam bentuk teks berjalan seperti terlihat pada gambar 4.65 di bawah ini :

Mekanika Tanah diundur Jam 09:30

Gambar 4.65 Tampilan Pengumuman Teknik Sipil

B. Hasil Pengujian

- Hasil pengujian input data dosen dapat dilihat pada gambar 4.66 di bawah :

NIP: Alamat:

Nama: No_telpon:

nip	nama	alamat	no_telpon
12018	Ir. Bledug Kusuma, M.T.		
123010	Ir. Slamet Sunjito		
123012	Ir. Edan Tsipit, M.T.		
123015	Ir. HM. Fathul Qadir		
123019	Ir. Djojono Purbanadi, M.T.		
123020	Ir. Agus Jasad		
123021	Ir. HM. Dohyan		
123022	Ir. Aria Widyo, S.T., M.T.		
123023	Sukawati, S.T., M.T.		
123024	Totik Sreanda, S.T., M.T.		
123025	Bambang Riyanta, S.T., M.T.		
123026	Holman Mubandji, S.T., M.T.		

K < > H

Tambah Ubah Simpan Batal Hapus Keluar

Gambar 4.66 Hasil input data dosen

- Hasil pengujian input data matakuliah dapat dilihat pada gambar 4.67 di bawah ini :

The screenshot shows a window titled "Data Matakuliah". It contains three input fields: "ID Matakuliah" with the value "MBB-411", "Nama Matakuliah" with the value "VII. Etika Rekrayasa", and "SKS" with the value "2". Below these fields is a table with three columns: "id_mk", "nama_mk", and "sks". The table lists several courses, with the first row highlighted. At the bottom of the window, there are navigation buttons: "k", "<", ">", and "N", and a set of action buttons: "Tambah", "Ubah", "Simpan", "Batal", "Hapus", and "Keluar".

id_mk	nama_mk	sks
MBB-411	VII. Etika Rekrayasa	2
MBB-430	VII. KGN/Magang	3
MBK3-114	II. Akupunktur/Penerangan	2
MBK3-122	II. Elektroterapi I	2
MBK3-123	D. Pengukuran Besaran Listrik	2
MBK3-132	II. Rangkaian Listrik I	2
MBK3-212	IV. Basis Data	2
MBK3-215	III. Elektronika II	2
MBK3-217	III. Instalasi Tenaga Listrik	2
MBK3-218	IV. Komponen Sistem Kontrol	2
MBK3-222	IV. Medan Elektromagnetik	3

Gambar 4.67 Hasil Input Data Matakuliah

- Hasil pengujian input data ruang dapat dilihat pada gambar 4.68 di bawah :

The screenshot shows a window titled "Data Ruang". It contains two input fields: "ID Ruang" with the value "R001" and "Nama Ruang" with the value "F4 Dasar 1". Below these fields is a table with two columns: "id_ruang" and "nama_ruang". The table lists ten rooms, with the first row highlighted. At the bottom of the window, there are navigation buttons: "k", "<", ">", and "N", and a set of action buttons: "Tambah", "Ubah", "Simpan", "Batal", "Hapus", and "Keluar".

id_ruang	nama_ruang
R001	F4 Dasar 1
R002	F4 Dasar 3
R003	F4 Dasar 4
R004	F1 - I - 6
R005	F1 - I - 7
R006	F1 - I - 8
R007	F1 - I - 9
R008	F4 - II - 10
R009	F4 - II - 11
R010	F4 - II - 12

- Hasil pengujian setting jadwal teknik elektro dapat dilihat pada gambar 4.69 di bawah ini :

The screenshot shows the 'Setting Jadwal' window with the following input fields:

- Matakuliah: VI. Ekonomi Teknik&Manajemen
- SKS: 2
- Dosen: Ir. Tony K. Hariwah
- Hari: Rabu
- Ruang: F1 - I - 15
- Jam: 09:30

Below the input fields is a table with the following data:

matakuliah	sks	dosen	hari	ruang	jam
VI. Ekonomi Teknik&Manajemen	2	Ir. Tony K. Hariwah	Rabu	F1 - I - 15	09:30
IV. Mesin-mesin Listrik	3	Ir. Agus Jamal	Selasa	F4 Dasar 4	09:30
III. Dasar Telekomunikasi	2	Hekasan Muhammad, S.T, M.T	Selasa	F4 Dasar 1	09:30
I. Logika	2	Ir. Tony K. Hariwah	Kamis	F4 Dasar 3	07:00
III. Sistem Digital	2	Rahmat Aufprastya	Kamis	F1 - I - 16	09:30
V. Perancangan Sistem Elektro	2	Haris Setyawan, S.T	Senin	F1 - I - 16	09:30

At the bottom of the window are buttons: SIMPAN, UBAH, TAMBAH HARI, HAPUS, KEMBALI, and KELUAR.

Gambar 4.69 Hasil Input Setting Jadwal Teknik Elektro

- Hasil pengujian setting jadwal teknik mesin dapat dilihat pada gambar 4.70 di bawah ini :

The screenshot shows the 'Setting Jadwal' window with the following input fields:

- Matakuliah: II. Statika Struktur
- SKS: 3
- Dosen: Bock Partigasa, S.T.,M.M.,M.C.
- Hari: Senin
- Ruang: F4 Dasar 3
- Jam: 07:00

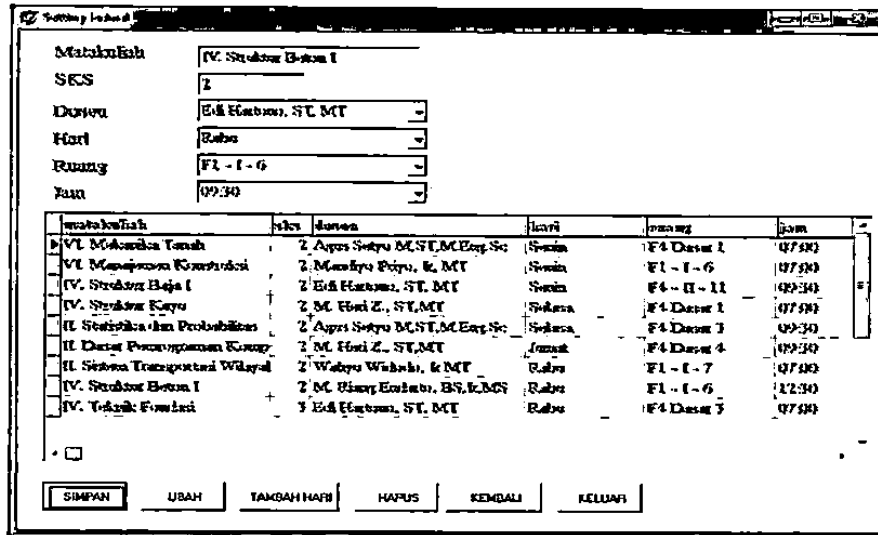
Below the input fields is a table with the following data:

matakuliah	sks	dosen	hari	ruang	jam
I. Statika Struktur	3	Bock Partigasa, S.T.,M.M.,M.C.	Senin	F4 Dasar 3	07:00
II. Matematika II	3	Sudarta, I.M.T.	Senin	F1 - I - 6	09:30
IV. Ekonomi Mesin I	3	Des. Soehaseno, M.Sc.	Senin	F1 - I - 7	09:30
II. Keselamatan Kyalan	2	Muhannad Adnan, Des. M.Ag.	Senin	F4 Dasar 1	09:30
IV. Matematika Teknik I	3	Sudarta, I.M.T.	Selasa	F4 Dasar 3	07:00
II. Kinesia Teknik	3	Harjono, Dr., Prof.	Selasa	F1 - I - 9	07:00
VI. Termodinamika Fluida	2	Tito Harij Apung, S.T., M.T	Selasa	F4 Dasar 4	07:00
VI. Automasi & PLC	2	Bambang Riyanto, S.T.,M.T	Selasa	F1 - I - 6	07:00
IV. Perpindahan Kalor I	3	Yohy Nurdiyana, S.T	Selasa	F4 Dasar 3	12:30

At the bottom of the window are buttons: SIMPAN, UBAH, TAMBAH HARI, HAPUS, KEMBALI, and KELUAR.

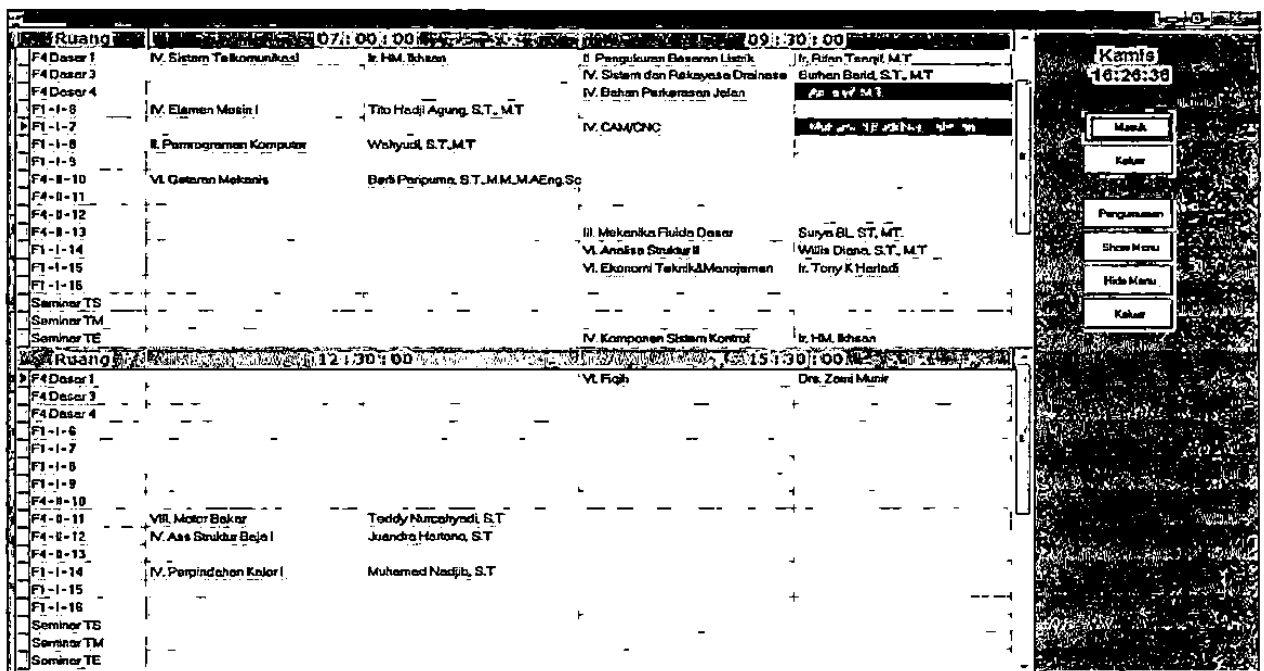
Gambar 4.70 Hasil Input Setting Jadwal Teknik Mesin

- Hasil pengujian setting jadwal teknik sipil dapat dilihat pada gambar 4.71 di bawah ini :



Gambar 4.71 Hasil Input Setting Jadwal Teknik Sipil

- Hasil pengujian form tampilan jadwal dapat dilihat pada gambar 4.72 di bawah ini :



Gambar 4.72 Hasil Pengujian Form Tampilan Jadwal

- Hasil pengujian form laporan harian dapat dilihat pada gambar 4.73 di bawah:

Nama	Membantu	Fakultas	SKS	Tanggal	Absen Masuk	Absen Keluar
Berti Hartopurna, S.T.,M.M.,M.ABSp-S	Program Magister	Bahris Akadin	2	28-Jan-10	11:17:32 AM	11:17:32 AM
Ir. Izzat, Idris	Program Doktor	Bahris Akadin	2	28-Jan-10	11:17:32 AM	11:17:32 AM
Ir. Izzat, Idris	Program Doktor	Bahris Akadin	2	28-Jan-10	11:17:32 AM	11:17:32 AM
Dr. Rany K Hartadi	Program Doktor	Bahris Akadin	2	28-Jan-10	11:17:32 AM	11:17:32 AM
Dr. Rany K Hartadi	Program Doktor	Bahris Akadin	2	28-Jan-10	11:17:32 AM	11:17:32 AM
Dita Hesti Anggrani, S.T., M.T	Program Magister	Bahris Akadin	1	28-Jan-10	11:17:32 AM	11:17:32 AM

Gambar 4.73 Hasil Pengujian Laporan Harian

- Hasil pengujian form laporan mingguan dapat dilihat pada gambar 4.74 di bawah:

Nama	Membantu	SKS	Fakultas	Tanggal	Absen Masuk	Absen Keluar
Berti Hartopurna, S.T.,M.M.,M.ABSp-S	Program Magister	2	Bahris Akadin	22-Feb-10	2:31:14 PM	2:37:51 PM
Berti Hartopurna, S.T.,M.M.,M.ABSp-S	Program Magister	2	Bahris Akadin	22-Feb-10	2:31:14 PM	2:37:51 PM
Ir. Izzat, Idris	Program Doktor	2	Bahris Akadin	22-Feb-10	2:31:14 PM	2:37:51 PM
Dita Hesti Anggrani, S.T., M.T	Program Magister	1	Bahris Akadin	22-Feb-10	2:31:14 PM	2:37:51 PM
Wahyudi, S.T., M.T	Program Magister	2	Bahris Akadin	22-Feb-10	2:31:14 PM	2:37:51 PM

- Hasil pengujian form laporan bulanan dapat dilihat pada gambar 4.75 di bawah:

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "REKAP ABSENSI BULANAN DOSEN FAKULTAS TEKNIK UMY BULAN Februari TAHUN AJAR 2010". The spreadsheet contains a table with the following data:

No	Nama	Matakuliah	SKS	Fakultas	Tanggal	Absen Masuk	Absen Keluar
8	Berli Partipurno, S.T.,M.M.,M.A.Snp	Kejuruan Mekatronik	2	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM
9	Berli Partipurno, S.T.,M.M.,M.A.Snp	Kejuruan Mekatronik	2	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM
10	Berli Partipurno, S.T.,M.M.,M.A.Snp	Kejuruan Mekatronik	2	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM
11	Ir. IRE. Ihsan	Kejuruan Polimerumakard	2	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM
12	Dr. Hedi Arung, S.T., M.T	Kejuruan Mejatn I	3	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM
13	Wahyudi, S.T.,M.T	Kejuruan Mejatn Komputar	2	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM

Gambar 4.75 Hasil Pengujian Laporan Bulanan

- Hasil pengujian form laporan persemester dapat dilihat pada gambar 4.76 di bawah:

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "REKAP ABSENSI DOSEN PERSEMESTER FAKULTAS TEKNIK UMY SEMESTER Genap TAHUN AJAR 2010". The spreadsheet contains a table with the following data:

No	Nama	Matakuliah	SKS	Fakultas	Tanggal	Absen Masuk	Absen Keluar
8	Berli Partipurno, S.T.,M.M.,M.A.Snp	Kejuruan Mekatronik	2	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM
9	Berli Partipurno, S.T.,M.M.,M.A.Snp	Kejuruan Mekatronik	2	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM
10	Berli Partipurno, S.T.,M.M.,M.A.Snp	Kejuruan Mekatronik	2	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM
11	Ir. IRE. Ihsan	Kejuruan Polimerumakard	2	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM
12	Dr. Hedi Arung, S.T., M.T	Kejuruan Mejatn I	3	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM
13	Wahyudi, S.T.,M.T	Kejuruan Mejatn Komputar	2	Bahale Mejatn	22-Feb-10	0:00:00 PM	0:00:00 PM

Gambar 4.76 Hasil Pengujian Laporan Persemester

- Hasil pengujian untuk form pencarian informasi jadwal dosen dapat dilihat pada gambar 4.77 di bawah ini :

Pencarian Informasi Jadwal Absensi Dosen

INFORMASI JADWAL ABSENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK

Masukan Nama Dosen Pengampu

nama	nama_mk	kls	fakultas	nama_ruang	hari	jam_masuk
Ir. HM. Bisma	Sistem Telekomunikasi		Teknik Elektro	F4 Dasar 1	Kamis	7:00:00 AM
Ir. HM. Bisma	Komponen Sistem Kontrol		Teknik Elektro	Seminar TE	Kamis	9:30:00 AM
Ir. HM. Bisma	Probabilitas dan Statistik		Teknik Elektro	F1 - 1 - 8	Senin	1:30:00 PM

Gambar 4.77 Hasil Pengujian Form Pencarian Informasi Jadwal Dosen

- Hasil pengujian untuk form pencarian informasi jadwal matakuliah dapat dilihat pada gambar 4.78 di bawah ini :

Pencarian Informasi Jadwal Matakuliah

INFORMASI JADWAL MATAKULIAH FAKULTAS TEKNIK

Masukan Nama Matakuliah

nama_mk	kls	nama	fakultas	nama_ruang	hari	jam_masuk
Sistem Telekomunikasi		Ir. HM. Bisma	Teknik Elektro	F4 Dasar 1	Kamis	7:00:00 AM
Komponen Sistem Kontrol		Ir. HM. Bisma	Teknik Elektro	Seminar TE	Kamis	9:30:00 AM
Pencampuran Sistem Elektronika		Henis Setyawan, S.T	Teknik Elektro	F1 - 1 - 6	Senin	12:00:00 PM
Sistem dan Kebijakan Desain		Baham Bahid, S.T., M.T	Teknik Sipil	F4 Dasar 3	Kamis	9:30:00 AM

Gambar 4.78 Hasil Pengujian Form Pencarian Informasi Jadwal Matakuliah

- Hasil pengujian untuk form pencarian informasi jadwal harian dapat dilihat pada gambar 4.79 di bawah ini :

Jam	Dosen	Mata kuliah	Ruang
9:30:00 PM	Des. Zaini Muzer	Vegeta	F4 Darsat 1
12:30:00 PM	Muhammad Najib, S.T	Pengolahan Kalor I	F1 - I - 14
9:30:00 AM	Ir. Mubassal Badi Nur Rahmana	CAM/CNC	F1 - I - 7
12:00:00 AM	Bambang Riyanta, S.T.,M.T	Automasi & PLC	F1 - I - 9
7:00:00 AM	Tio Hadi Agung, S.T., M.T	Elektron Measin I	F1 - I - 6
7:00:00 AM	Wahyuni, S.T.,M.T	Perancangan Komputer	F1 - I - 8
7:00:00 AM	Badi Paripurna, S.T.,M.M.,M.AEing.Sc	Getaran Mekanis	F4 - II - 10
12:30:00 PM	Teddy Nurcahyani, S.T	Motor Bakar	F4 - II - 11

Gambar 4.79 Hasil Pengujian Form Pencarian Informasi Jadwal harian

- Hasil pengujian untuk pengumuman teknik elektro dapat dilihat pada gambar 4.80 di bawah ini :



Gambar 4.80 Pengumuman Teknik Elektro

- Hasil pengujian untuk pengumuman teknik mesin dapat dilihat pada gambar 4.81 di bawah ini :



Gambar 4.81 Pengumuman Teknik Mesin

- Hasil pengujian untuk pengumuman teknik sipil dapat dilihat pada gambar 4.82 di bawah ini :

