

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 Implementasi**

Setelah melakukan analisis dan perancangan terhadap situs web yang akan dibangun, tahapan selanjutnya adalah implementasi dan pengujian. Pada tahapan implementasi terdapat dua cakupan yaitu implementasi basis data, dan implementasi situs web.

##### **5.1.1 Implementasi Basis Data**

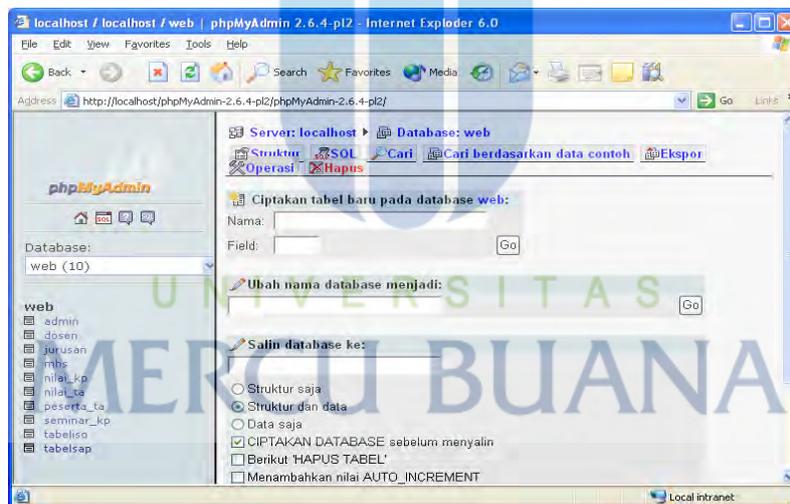
Berikut ini langkah-langkah dalam pembuatan basis data menggunakan phpMyAdmin:

1. Aktifkan server apache, lalu buka MySQL-D-NT, dan Internet Explorer pada menu windows. Setelah itu ketikkan pada address Internet Explorer `http://localhost/` lalu pilih `phpMyAdmin-2.6.4-pl2/` maka akan tampil halaman phpMyAdmin seperti pada Gambar 5.1.



Gambar 5.1 Halaman membuat basis data baru

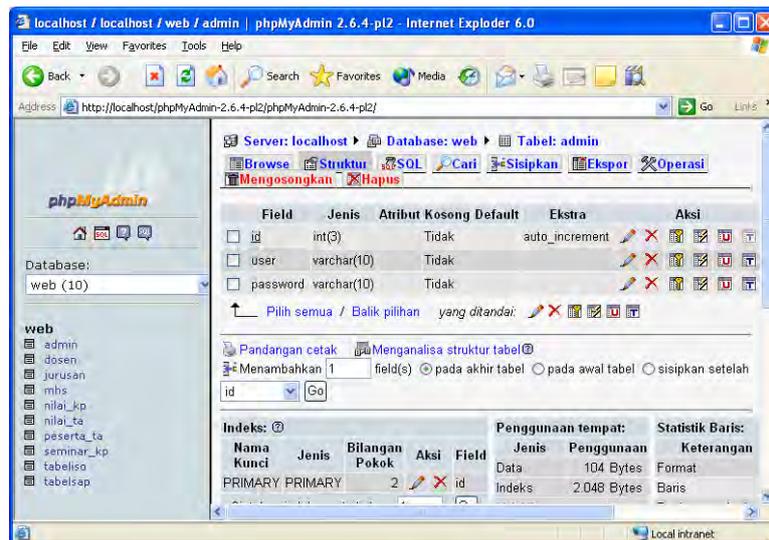
2. Langkah selanjutnya yaitu membuat basis data yang akan digunakan dengan mengetikkan nama web pada form ciptakan database baru, lalu buat beberapa tabel pada form ciptakan tabel baru pada database baru, setelah itu maka akan tampil seperti pada Gambar 5.2.



Gambar 5.2 Halaman membuat tabel pada basis data

3. Tabel admin

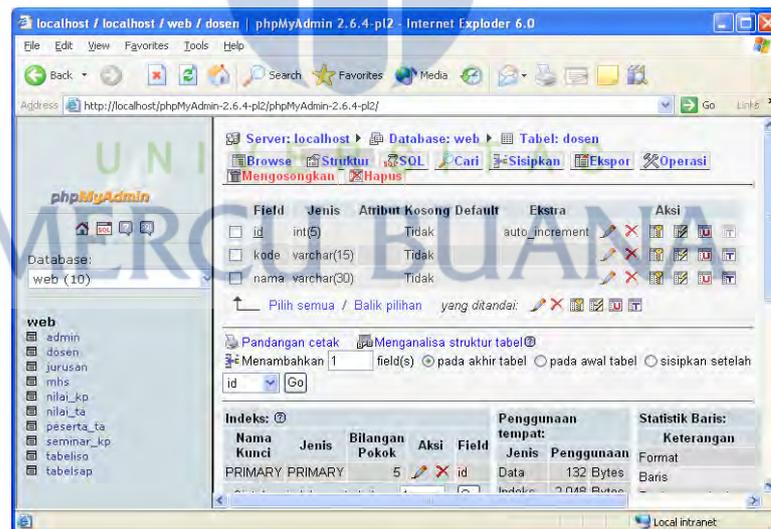
Tabel admin berisi data admin pada situs web. Tabel ini terdiri dari tiga *field* yaitu id, user, dan password. Primary key dari tabel admin yaitu id. Berikut di bawah ini tampilan halaman untuk mengisi *field* pada tabel admin tampak pada Gambar 5.3.



Gambar 5.3 Mengisi *field* pada tabel admin

#### 4. Tabel dosen

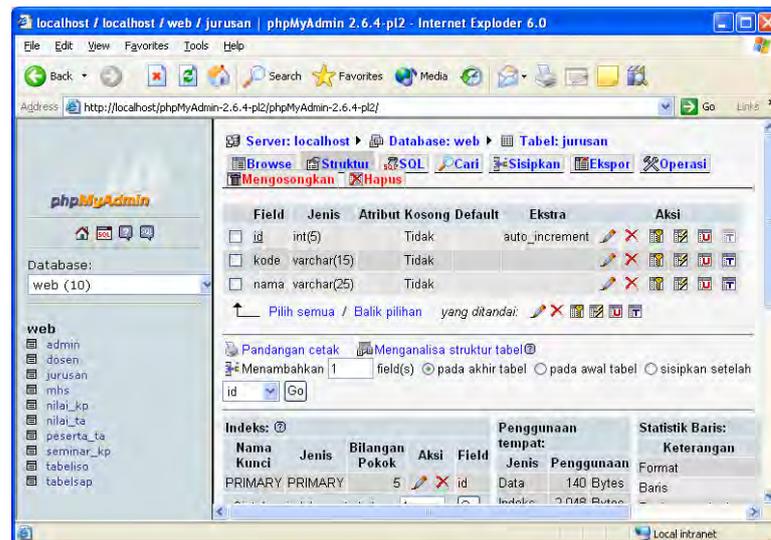
Tabel dosen berisi data-data dosen. Tabel ini terdiri dari tiga *field* yaitu id, kode sebagai kode dosen, dan nama sebagai nama dosen. Berikut di bawah ini tampilan halaman untuk mengisi *field* pada tabel dosen tampak pada Gambar 5.4.



Gambar 5.4 Mengisi *field* pada tabel dosen

#### 5. Tabel jurusan

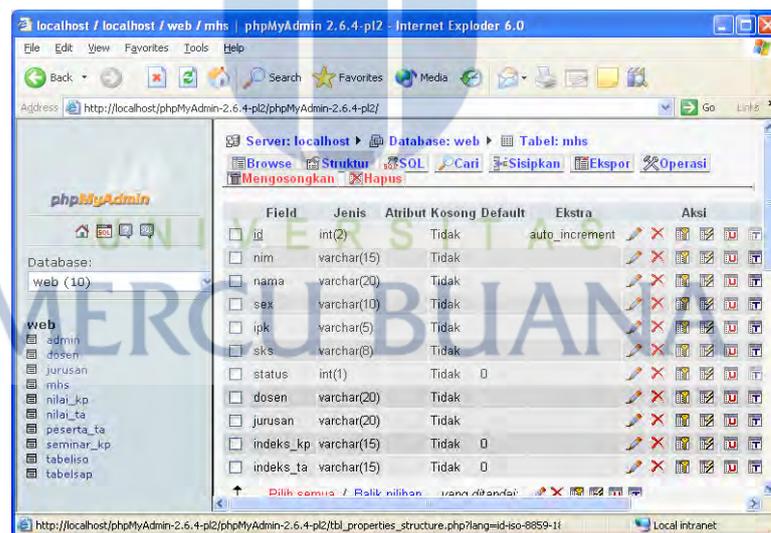
Tabel ini terdiri dari tiga *field* yaitu id, kode, dan nama. Berikut di bawah ini tampilan halaman untuk mengisi *field* pada tabel jurusan tampak pada Gambar 5.5.



Gambar 5.5 Mengisi *field* pada tabel jurusan

#### 6. Tabel mhs

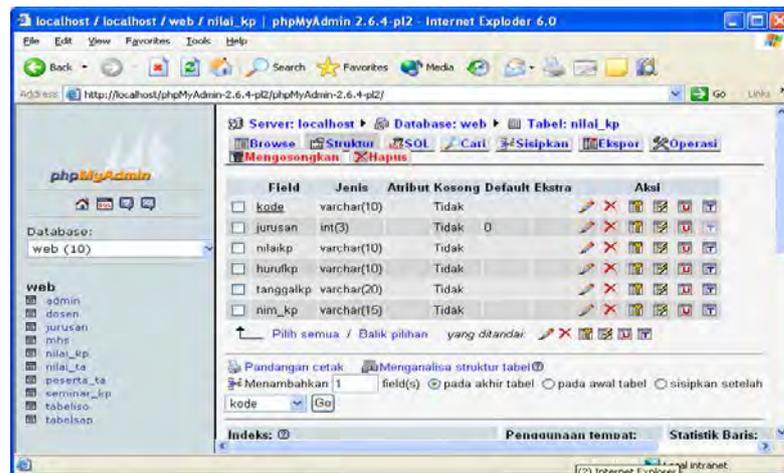
Tabel mhs terdiri dari id, nim, nama, sex, ipk, sks, status, dosen, jurusan, indeks\_kp, indeks\_ta. Berikut di bawah ini tampilan halaman untuk mengisi *field* pada tabel mhs tampak pada Gambar 5.6.



Gambar 5.6 Mengisi *field* pada tabel mhs

#### 7. Tabel nilai\_kp

Tabel nilai\_kp terdiri dari kode, jurusan, nilai\_kp, hurufkp, tanggalkp, dan nim\_kp. Berikut di bawah ini tampilan halaman untuk mengisi *field* pada tabel nilai\_kp tampak pada Gambar 5.7.

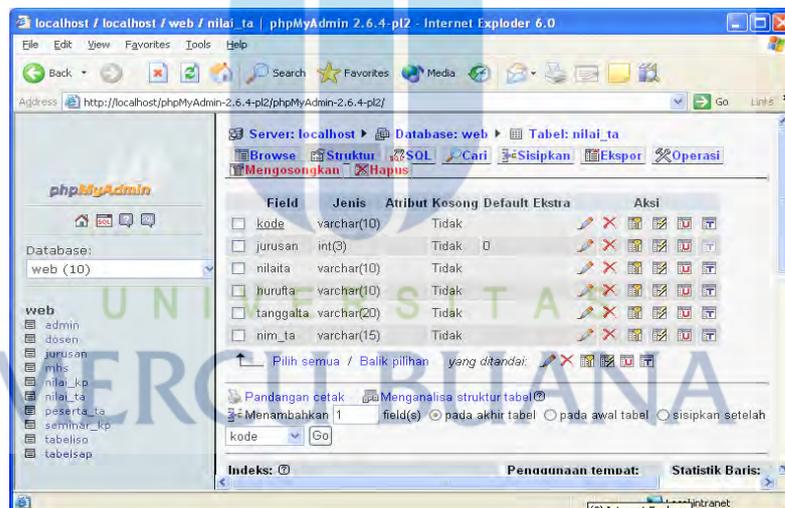


Gambar 5.7 Mengisi *field* pada tabel nilai\_kp

## 8. Tabel nilai\_ta

Tabel nilai\_ta terdiri dari kode, jurusan, nilaita, hurufta, tanggalta, dan nim\_ta.

Berikut di bawah ini tampilan halaman untuk mengisi *field* pada tabel nilai\_ta tampak pada Gambar 5.8.

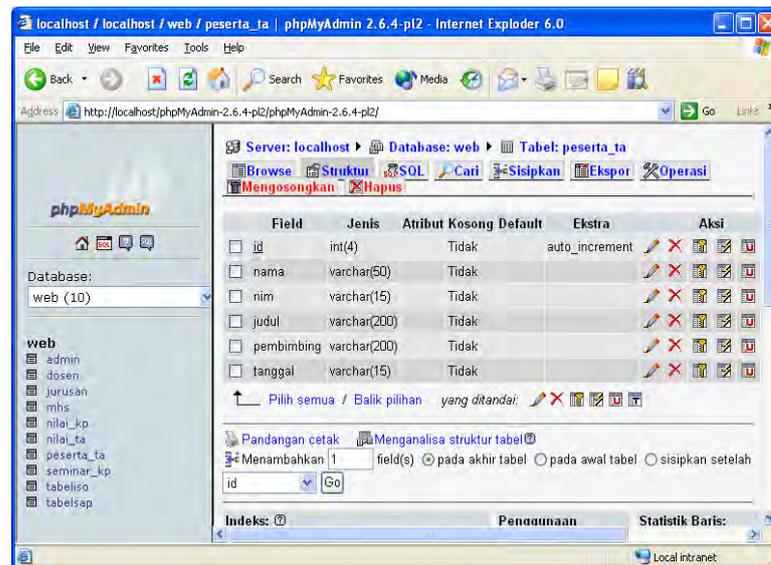


Gambar 5.8 Mengisi *field* pada tabel nilai\_ta

## 9. Tabel peserta\_ta

Tabel ini terdiri dari id, nama, nim, judul, tanggal, pembimbing. Berikut di

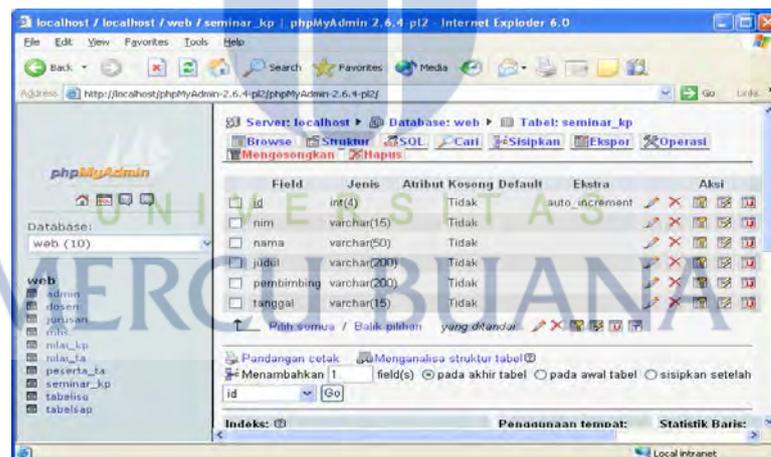
bawah ini tampilan halaman untuk mengisi *field* pada tabel peserta\_ta tampak pada Gambar 5.9.



Gambar 5.9 Mengisi *field* pada tabel peserta\_ta

#### 10. Tabel seminar\_kp

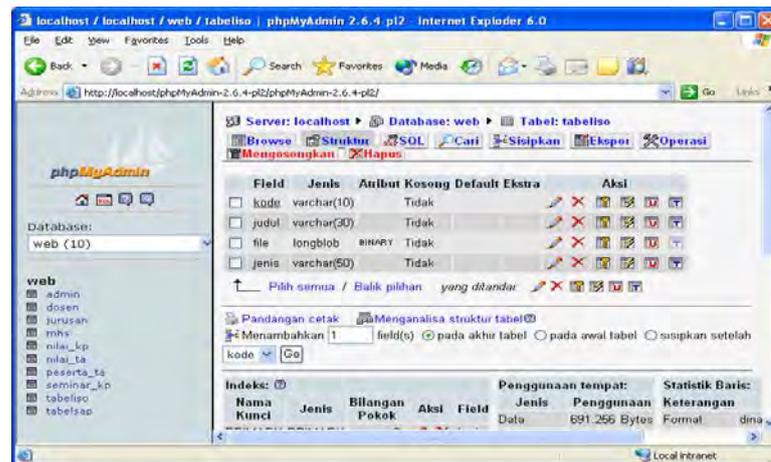
Tabel ini terdiri dari id, nim, nama, judul, tanggal, pembimbing. Berikut di bawah ini tampilan halaman untuk mengisi *field* pada tabel seminar\_kp tampak pada Gambar 5.10.



Gambar 5.10 Mengisi *field* pada tabel seminar\_kp

#### 11. Tabel tabeliso

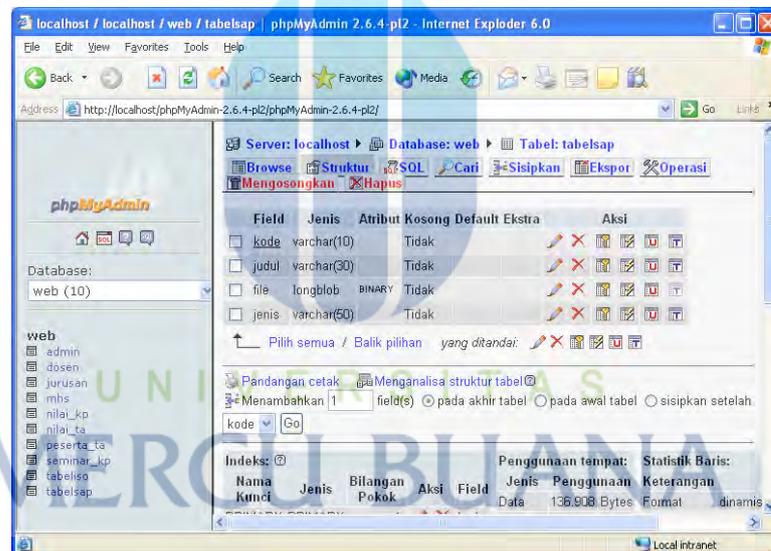
Tabel ini terdiri dari kode, judul, file, jenis. Berikut di bawah ini tampilan halaman untuk mengisi *field* pada tabel tabeliso tampak pada Gambar 5.11.



Gambar 5.11 Mengisi *field* pada tabel tabeliso

## 12. Tabel tabsap

Tabel ini terdiri dari kode, judul, file, jenis. Berikut di bawah ini tampilan untuk mengisi *field* pada tabel tabsap tampak pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Mengisi *field* pada tabel tabsap

### 5.1.2 Implementasi situs web

Implementasi situs web menggunakan PHP dan MySQL diimplementasikan di seluruh halaman pengunjung dan admin. Modularisasi merupakan pembuatan program berdasarkan modul-modul. Modul berupa fungsi atau prosedur yang berasal dari file-file PHP, Javascript, dan CSS. Statement yang dapat digunakan untuk modularisasi adalah include atau require.

### 5.1.2.1 Halaman Index

Halaman utama diberi nama index.php. Pada halaman ini pengunjung dan admin dapat mengakses situs web dan melihat informasi tentang profil Fakultas Teknologi Industri, selain itu halaman utama juga berisi menu yang memisahkan antara pengunjung dan admin. Berikut Gambar 5.13 menunjukkan tampilan index situs web.



Gambar 5.13 Halaman utama.

### 5.1.2.2 Halaman Pengunjung

Pada halaman pengunjung ini terdapat menu yang terdiri dari about kerja praktek, dan about tugas akhir. Pada menu about kerja praktek terdapat sub-sub menu yang berisi peserta seminar kerja praktek, indeks laporan seminar kerja praktek, dan search indeks laporan kerja praktek, peserta sidang tugas akhir, indeks laporan sidang tugas akhir, dan search indeks laporan sidang tugas akhir. Modul-modul yang terlibat diantaranya yaitu header\_info.php, left\_v.php, connect.php, teknik.css, dan footer.php. Perintah yang digunakan untuk melakukan koneksi dengan basis data yaitu:

```
$namadb="web" ;
$connect=mysql_connect($host,$userdb,$passdb) ;
mysql_select_db($namadb,$connect) ;
```

Perintah diatas disimpan dalam file dengan nama connect.php di dalam folder fungsi dan untuk mengaktifkan perintah tersebut diperlukan perintah sebagai berikut:

```
include "../fungsi/connect.php" ;
```

### 5.1.2.2.1 Halaman Melihat Indeks Laporan Kerja Praktek

Pada halaman ini pengunjung dapat melihat indeks laporan kerja praktek. Modul-modul yang digunakan diantaranya yaitu header\_info.php, left\_v.php, connect.php, teknik.css, dan footer.php. Berikut di bawah ini adalah potongan program untuk menampilkan indeks laporan kerja praktek dari Gambar 5.14.

```
$mhskp=mysql_query("select * from nilai_kp where jurusan='3' order by
tanggakp desc limit $offset,$limit");
while($data=mysql_fetch_array($mhskp)){
$bc=mysql_query("select * from mhs where indeks_kp='$d[kode]'");
$data3=mysql_fetch_array($bc);
```



Gambar 5.14 Halaman melihat indeks laporan seminar kerja praktek

### 5.1.2.2.2 Halaman Melihat Peserta Seminar Kerja Praktek

Pada halaman ini pengunjung dapat melihat daftar peserta seminar kerja praktek. Berikut di bawah ini potongan program tampilan halaman melihat peserta seminar kerja praktek pada Gambar 5.15.

```

$seminarkp=mysql_query("select * from seminar_kp order by nim asc
limit $offset,$limit");
while($data=mysql_fetch_array($seminarkp))

```



Gambar 5.15 Halaman melihat peserta seminar kerja Praktek

### 5.1.2.2.3 Halaman Melihat Indeks Laporan Sidang Tugas Akhir

Pada halaman ini pengunjung dapat melihat indeks laporan sidang tugas akhir. Modul-modul yang digunakan diantaranya yaitu header\_info.php, left\_v.php, connect.php, teknik.css, dan footer.php. Berikut di bawah ini adalah potongan program untuk menampilkan indeks laporan sidang tugas akhir dari Gambar 5.16.

```

$mhsta=mysql_query("select * from nilai_ta where jurusan='3' order by
tanggalta desc limit $offset,$limit");
while($data=mysql_fetch_array($mhsta)){
$bc=mysql_query("select * from mhs where indeks_ta='$d[kode]'");
$data3=mysql_fetch_array($bc);

```



Gambar 5.16 Halaman melihat indeks laporan sidang tugas akhir

#### 5.1.2.2.4 Halaman Melihat Peserta Sidang Tugas Akhir

Pada halaman ini pengunjung dapat melihat daftar peserta sidang tugas akhir. Berikut di bawah ini potongan program tampilan halaman melihat peserta sidang tugas akhir pada gambar 5.17.

```
$pesertaTA=mysql_query("select * from peserta_ta order by nim asc
limit $offset,$limit");
while($data=mysql_fetch_array($pesertaTA)) {
```



Gambar 5.17 Halaman melihat peserta sidang tugas akhir

### 5.1.2.3 Halaman Admin

Untuk mengakses halaman admin dilakukan proses verifikasi login, jika pada saat login tidak bernilai error maka diperbolehkan untuk masuk halaman administrator. Secara umum modul-modul yang digunakan halaman admin diantaranya yaitu header\_admin.php, left\_admin.php, footer\_a.php, connect.php.

#### 5.1.2.3.1 Halaman Login

Halaman login berisi form input userid dan password yang digunakan untuk proses verifikasi. Jika pada saat melakukan login dan login.php memberikan nilai bernilai satu maka akses login tidak berhasil, dan sebaliknya maka akses login berhasil. Sebagai aspek keamanan untuk login disertai pula MD5 untuk mengenkripsi password. Berikut adalah potongan program untuk melakukan login:

```

session_start();
include "../fungsi/connect.php";
$data=mysql_query("select * from admin where user='$userid_admin'");
$userdata=mysql_fetch_array($data);
if($userid_admin == ""){
header("Location:./login.php?error=1");
}else{ $pass = md5($password_admin);
if($user[userid]=="$userid_admin"&&$pass=="deefd862b1a71f7753e6be151a
a6c898")){
    $id_admin="$userdata[id]";
    session_register("id_admin");
    session_register("userid_admin");
    session_register("password_admin");
    header("Location:./administrator.php");
}else{
header("Location:./login.php?error=1");
}}

```

Di bawah ini tampak tampilan halaman login pada Gambar 5.18.



Gambar 5.18 Halaman login admin

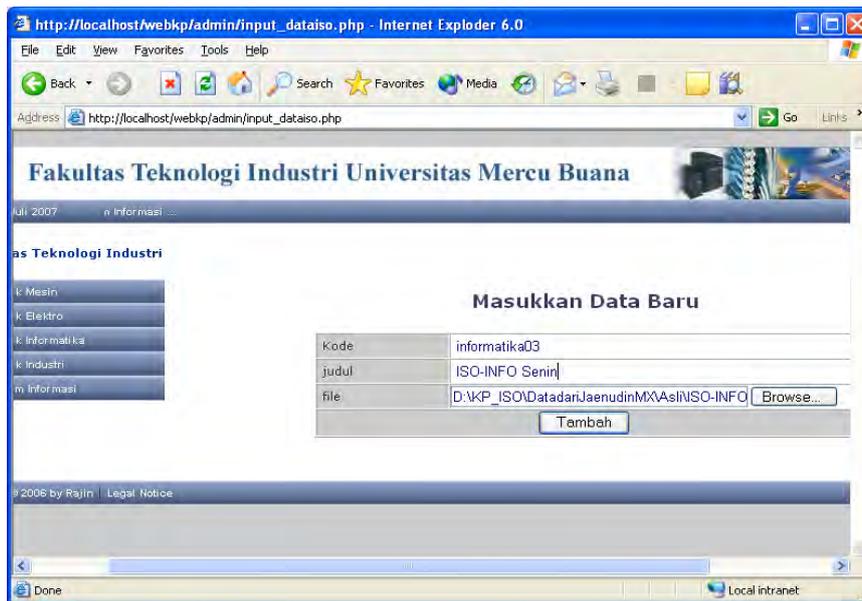
### 5.1.2.3.2 Halaman Memasukkan Data ISO1

Halaman memasukkan Data Iso1 dibedakan menjadi halaman untuk memasukkan data\_iso dan data satuan acara perkuliahan yang hanya diakses oleh admin. File-file yang termasuk dalam memasukkan data yaitu input\_dataiso.php dan input\_sap.php. Pada halaman memasukkan data\_iso pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana yang tampak pada Gambar 5.19 akan menampilkan form input dengan kondisi yang diinginkan dan potongan programnya adalah sebagai berikut:

```

If ($form_file != null)
{$data = addslashes(fread(fopen($form_file, "rb"),
filesize($form_file))); $jenisdata = $form_file_type;
mysql_db_query($db_name, "INSERT INTO tabeliso
(kode, judul, jenis, file) VALUES
('$form_kode', '$form_judul', '$jenisdata', '$data')");
}else{$data = "Null"; $jenisdata = "Null";}

```



Gambar 5.19 Halaman memasukan dataiso

File-file yang termasuk dalam memasukan data iso1 yaitu input\_dataiso.php dan input\_sap.php.

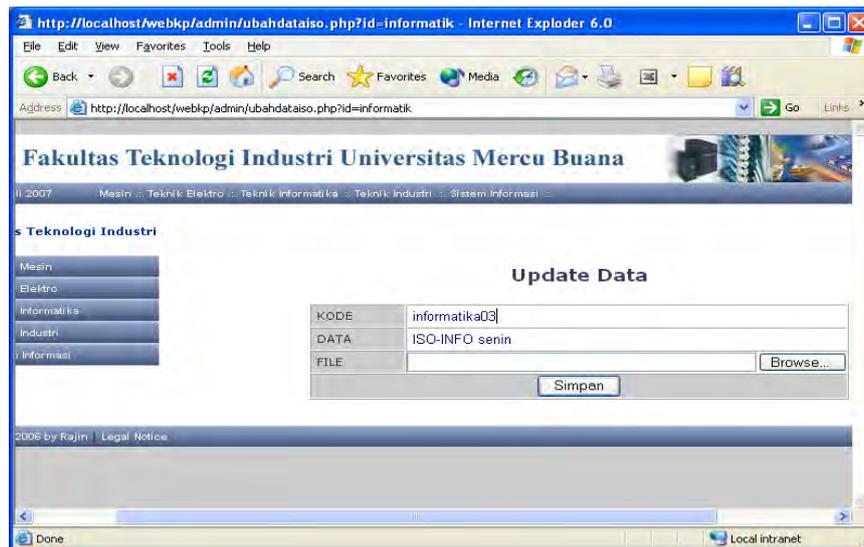
### 5.1.2.3.3 Halaman Mengubah Data ISO1

Halaman mengubah Data Iso1 dibedakan menjadi mengubah data\_iso dan data satuan acara perkuliahan. File-file yang termasuk dalam mengubah data iso1 yaitu ubahdataiso.php dan ubahsap.php. Pada halaman mengubah dataiso pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana akan menampilkan form ubah seperti pada Gambar 5.20 dengan kondisi yang diinginkan dan potongan programnya adalah sebagai berikut:

```

If ($form_file != null){
$data = ", FILE='".addslashes(fread(fopen($form_file,
"rb"),filesize($form_file)))."'; $jenisdata = ",
JENIS='". $form_file_type."";
}else{$data = ""; $jenisdata = "";}
$query = "UPDATE tabeliso SET
JUDUL='".addslashes($form_judul)."$data $jenisdata WHERE
kode='$form_kode'";
$hasil = mysql_query($query);

```

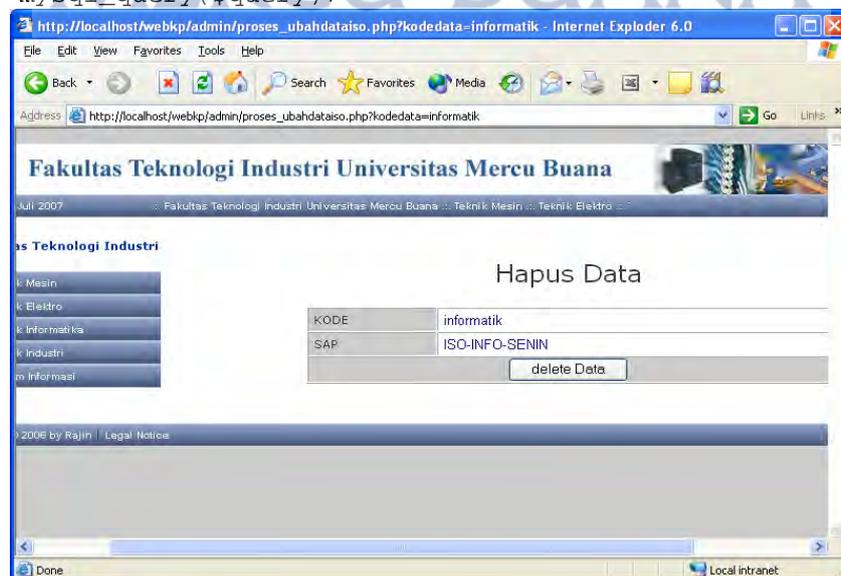


Gambar 5.20 Halaman ubah dataiso

#### 5.1.2.3.4 Halaman Menghapus Data ISO1

Halaman menghapus Data Iso1 dibedakan menjadi mengubah data\_iso dan data satuan acara perkuliahan. File-file yang termasuk dalam mengubah data iso1 yaitu proses\_ubahdataiso.php dan proses\_ubahsap.php. Pada halaman menghapus dataiso pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana akan menampilkan form hapus seperti pada Gambar 5.21 dengan kondisi yang diinginkan dan potongan programnya adalah sebagai berikut:

```
$query = "DELETE FROM tabeliso WHERE kode='$form_kode'";
$hasil = mysql_query($query);
```



Gambar 5.21 Halaman hapus dataiso

### 5.1.2.3.5 Halaman Memasukan Data ISO2

Halaman memasukkan Data Iso2 dibedakan menjadi halaman untuk memasukkan indeks laporan seminar kerja praktek, indeks laporan sidang tugas akhir, peserta seminar kerja praktek, peserta sidang tugas akhir, dan laporan rekapitulasi mahasiswa yang tergolong pada masing-masing dosen pembimbing akademik dan hanya diakses oleh admin. File-file yang termasuk dalam halaman memasukkan data iso2 diantaranya yaitu `input_laporankp.php`, `input_laporanta.php`, `input_peserta_ta.php`, `input_seminar_kp.php`, `input_datamhs.php`, `input_datamhs2.php`, `input_datamhs3.php`, `input_datamhs4.php`, `input_datamhs5.php`. Pada halaman memasukkan indeks laporan kerja praktek pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana yang tampak pada Gambar 5.22 akan menampilkan form input dengan kondisi yang diinginkan dan potongan programnya adalah sebagai berikut:

```
$datakp=mysql_query("select * from mhs where indeks_kp='$kode'");
$total=mysql_num_rows($datakp);
if(isset($total)){
if($hasil<1){
$add1=mysql_query("INSERT INTO mhs (
id,nim,nama,sex,jurusan,indeks_kp )VALUES ('','$nim','$nama',
'$sex','$jurusan','$kode')");
$add2=mysql_query("INSERT INTO nilai_kp (
id,nilaikp,hurufkp,tanggalkp,nim_kp,kode,jurusan)
VALUES ('','$nilaikp','$hurufkp','$tanggalkp','$nim',
'$kode','$jurusan')");
header("location:./laporan_kp.php");}}
```

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Browser: Internet Explorer 6.0
- Address: http://localhost/webkp/admin/input\_laporankp.php
- Page Title: Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana
- Date: Jumat, 06 Juli 2007
- Form Title: Masukan Indeks Kerja Praktek
- Form Fields:
 

Kode	info
NIM	0150-1234
Nama	Lancy
Sex	<input type="radio"/> Pria <input checked="" type="radio"/> Wanita
Nilai	85
Huruf	A
Tanggal	01/10/2007 (format:dd/mmm/yy)
Jurusan	Teknik Informatika
- Buttons: KIRIM

Gambar 5.22 Halaman memasukan data indeks laporan seminar kerja praktek

#### 5.1.2.3.6 Halaman Mengubah Data ISO2

Halaman mengubah Data Iso2 dibedakan menjadi halaman untuk mengubah indeks laporan seminar kerja praktek, indeks laporan sidang tugas akhir, peserta seminar kerja praktek, peserta sidang tugas akhir, dan laporan rekapitulasi mahasiswa yang tergolong pada masing-masing dosen pembimbing akademik dan hanya diakses oleh admin. File-file yang termasuk dalam halaman mengubah data iso2 diantaranya yaitu ubah\_kp.php, ubah\_ta.php, ubah\_peserta\_ta.php, ubah\_seminar\_kp.php, ubah\_datamhs.php, ubah\_datamhs2.php, ubah\_datamhs3.php, ubah\_datamhs4.php, ubah\_datamhs5.php. Pada halaman mengubah indeks laporan seminar kerja praktek pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana yang tampak pada Gambar 5.23 akan menampilkan form ubah dengan kondisi yang diinginkan dan potongan programnya adalah sebagai berikut:

```
$add=mysql_query("UPDATE mhs set nim='$nim' , nama='$nama', sex='$sex', indeks_kp='$kode' where indeks_kp='$kode' ");
$add2=mysql_query("UPDATE nilai_kp set kode='$kode', nim_kp='$nim', nilaikp='$nilaikp' , hurufkp='$hurufkp' ,tanggakp='$tanggakp'where kode='$kode' ");
```



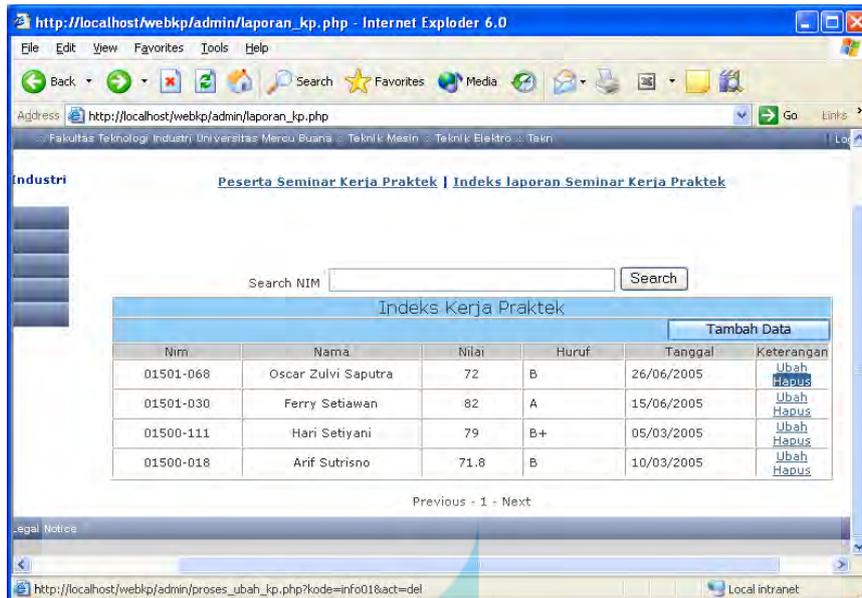
Gambar 5.23 Halaman ubah indeks laporan seminar kerja praktek

### 5.1.2.3.7 Halaman Menghapus Data ISO2

Halaman menghapus Data Iso2 dibedakan menjadi halaman untuk menghapus indeks laporan seminar kerja praktek, indeks laporan sidang tugas akhir, peserta seminar kerja praktek, peserta sidang tugas akhir, dan laporan rekapitulasi mahasiswa yang tergolong pada masing-masing dosen pembimbing akademik dan hanya diakses oleh admin. File-file yang termasuk dalam halaman menghapus data iso2 diantaranya yaitu proses\_ubah\_kp.php, proses\_ubah\_ta.php, proses\_ubah\_peserta\_ta.php, proses\_ubah\_seminar\_kp.php, proses\_ubah\_datamhs.php, proses\_ubah\_datamhs2.php, proses\_ubah\_datamhs3.php, proses\_ubah\_datamhs4.php, proses\_ubah\_datamhs5.php. Pada halaman menghapus indeks laporan seminar kerja praktek pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana yang tampak pada Gambar 5.24 akan tetapi pada halaman ini tidak menampilkan form hapus, cukup dengan menekan link hapus pada halaman tersebut maka secara otomatis akan melakukan proses hapus dengan kondisi yang diinginkan dan potongan programnya adalah sebagai berikut:

```
if($act=="del"){
```

```
$del=mysql_query("delete from mhs where indeks_kp='$kode' ");
$del2=mysql_query("delete from nilai_kp where kode='$kode' ");
```



Gambar 5.24 Halaman hapus indeks laporan seminar kerja praktek

## 5.2 Pengujian Situs

Dalam perancangan sistem perlu dilakukan pengujian sistem sebagai verifikasi atas sistem yang telah dirancang. Verifikasi dilakukan untuk mengetahui kemungkinan terjadinya kesalahan dan untuk memastikan fungsi-fungsi yang terdapat dalam modul modul sistem berjalan dengan baik. Tahap pengujian dilakukan untuk menemukan kesalahan sebelum hasil akhir dikirim ke pengguna. Dalam tahap pengujian melibatkan spesifikasi kebutuhan sistem dan metoda black box.

### 5.2.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Berikut spesifikasi kebutuhan sistem dimana dimana sistem dibuat dan dijalankan.

1. Perangkat keras (*hardware*):
  - a. Prosesor : Intel Pentium® 4 CPU 2.66 GHz
  - b. RAM : 256 MB

- c. Harddisk : Seagate 40 MB
2. Perangkat lunak (*software*):
- a. PHPTriad 2.2.1
  - b. Macromedia Dreamweaver MX 2004
  - c. Windows XP Professional sebagai sistem operasi.
  - d. Adobe Photoshop 7.0
  - e. Adobe ImageReady 7.0

### 5.2.2 Metoda Black Box

Metoda yang digunakan yaitu metoda Black Box. Enkapsulasi yang disempurnakan lebih lanjut menjadi konsep dari black box sehingga fitur variabel private tidak menghalangi kita untuk mengubah-ubah sebuah variabel private, misalnya dengan teknik akses langsung terhadap memori. Tabel 5.1 menjelaskan tentang skenario yang terjadi didalam situs web antara lain skenario login, searching admin, input, ubah, hapus, keluar halaman admin, dan searching pengunjung.

**Tabel 5.1.** Skenario Normal Dan Tidak Normal Situs web

Skenario	Sifat	Kondisi Awal	Hasil Yang Diinginkan
Login.	Normal.	Masukkan Username dan Password.	Dapat mengakses halaman admin.
	Tidak Normal.	Masukkan Username dan Password.	Tampil komentar kesalahan Username atau Password.
Searching admin.	Normal.	Masukkan data pada form search.	Tampil daftar data yang diinginkan.
	Tidak normal.	Masukkan data pada form search.	Tampil tabel kosong
Input.	Normal.	Masukkan data.	Data masuk ke dalam basis data.
	Tidak normal.	Masukkan data.	Data tidak masuk ke dalam basis data.
Ubah.	Normal.	Pilih data yang akan diubah.	Tampil form yang siap diubah dan setelah diubah maka isi pada basis data berubah.

Skenario	Sifat	Kondisi Awal	Hasil Yang Diinginkan
	Normal.	akan diubah.	siap diubah dan setelah diubah dan isi pada basis data tidak berubah.
Hapus.	Normal	Pilih data yang akan dihapus.	Isi dari data dihapus maka pada basis data pun terhapus.
	Tidak normal.	Pilih data yang akan dihapus.	Isi dari basis data tidak terhapus.
Keluar halaman admin.	Normal.	Keluar halaman admin dengan log off terlebih dahulu.	Session dihancurkan dan tampil halaman index.
	Tidak normal.	Keluar halaman admin dengan menutup halaman admin tanpa log off.	Session tetap berjalan dan halaman admin dapat diakses tanpa verifikasi admin.
Searching pengunjung.	Normal.	Masukkan nim yang diinginkan pada form pencarian.	Data ditemukan dan ditampilkan secara sepiintas.
	Tidak normal.	Masukkan nim yang diinginkan pada form pencarian.	Data tidak ditemukan

Pada Tabel 5.2 akan dijelaskan hasil pengujian dari skenario login, searching admin, input, ubah, hapus, keluar halaman admin, dan searching pengunjung.

**Tabel 5.2.** Hasil Pengujian Situs web.

Skenario	Sifat	Kondisi Awal	Hasil Yang Diinginkan	Hasil pengujian
Login.	Normal	Masukkan Username dan Password.	Dapat mengakses halaman admin.	Dapat mengakses halaman admin dan sesuai.
	Tidak Normal.	Masukkan Username dan Password	Tampil komentar kesalahan Username atau Password.	Tampil komentar kesalahan Username atau Password dan sesuai.
Searching admin.	Normal.	Masukkan data pada form search.	Tampil daftar data yang diinginkan	Tampil daftar data yang diinginkan Sesuai.
	Tidak normal.	Masukkan data pada form search.	Tampil tabel kosong	Tampil tabel kosong Sesuai.
Input.	Normal.	Masukkan data.	Data masuk ke dalam basis data.	Data masuk ke dalam basis data. Sesuai.

Skenario	Sifat	Kondisi Awal	Hasil Yang Diinginkan	Hasil pengujian
	Tidak normal.	Masukkan data.	Data tidak masuk ke dalam basis data.	Data tidak masuk ke dalam basis data. Sesuai.
Ubah.	Normal.	Pilih data yang akan diubah.	Tampil form yang siap diubah dan setelah diubah maka isi pada basis data berubah.	Tampil form yang siap diubah dan setelah diubah maka isi pada basis data berubah. Sesuai.
	Tidak normal.	Pilih data yang akan diubah.	Tidak tampil form yang siap diubah dan setelah diubah dan isi pada basis data tidak berubah.	Tidak tampil form yang siap diubah dan isi pada basis data tidak berubah. Sesuai.
Hapus.	Normal	Pilih data yang akan dihapus.	Isi dari data dihapus maka pada basis data pun terhapus.	Isi dari data dihapus maka pada basis data pun terhapus. Sesuai.
	Tidak normal.	Pilih data yang akan dihapus.	Isi dari basis data tidak terhapus.	Isi dari basis data tidak terhapus. Sesuai.
Keluar halaman admin.	Normal.	Keluar halaman admin dengan log off terlebih dahulu.	Session dihancurkan dan tampil halaman login.	Session dihancurkan dan tampil halaman login. Sesuai.
	Tidak normal.	Keluar halaman admin dengan menutup halaman admin tanpa log off.	Session tetap berjalan dan halaman admin dapat diakses tanpa verifikasi admin.	Session tetap berjalan dan halaman admin dapat diakses tanpa verifikasi admin. Sesuai.
Searching pengunjung.	Normal.	Masukkan nim yang diinginkan pada form pencarian.	Data ditemukan dan ditampilkan secara sepiintas.	Data ditemukan dan ditampilkan secara sepiintas. Sesuai.
	Tidak normal.	Masukkan nim yang diinginkan pada form pencarian.	Data tidak ditemukan	Data tidak ditemukan Sesuai.

### 5.3 Analisis Hasil Pengujian

Setelah tahap pengujian maka dapat dianalisa bahwa:

1. Koneksi basis data dengan situs web berjalan dengan baik, baik pada halaman pengunjung maupun halaman administrator. Komentar kesalahan koneksi juga tidak tampil sehingga web dapat menampilkan isi dari basis data secara baik.
2. Halaman admin yang hanya dapat diakses dengan username dan password yang benar menunjukkan bahwa fungsi session berhasil berjalan. Jika halaman admin diakses secara ilegal maka akan tampil halaman komentar tentang akses ilegal itu.
3. Pencarian data\_iso, data satuan acara perkuliahan, dan nim mahasiswa pada halaman admin dapat berjalan baik.
4. Proses memasukkan data\_iso, data satuan acara perkuliahan, peserta seminar kerja praktek, indeks laporan seminar kerja praktek, peserta sidang tugas akhir, indeks laporan sidang tugas akhir, dan laporan rekapitulasi mahasiswa yang sesuai dengan masing-masing dosen pembimbing akademik dapat berjalan dengan baik.
5. Proses mengubah data\_iso, data satuan acara perkuliahan, peserta seminar kerja praktek, indeks laporan seminar kerja praktek, peserta sidang tugas akhir, indeks laporan sidang tugas akhir, dan laporan rekapitulasi mahasiswa yang sesuai dengan masing-masing dosen pembimbing akademik dapat berjalan dengan baik.
6. Proses menghapus data\_iso, data satuan acara perkuliahan, peserta seminar kerja praktek, indeks laporan seminar kerja praktek, peserta sidang tugas akhir, indeks laporan sidang tugas akhir, dan laporan rekapitulasi mahasiswa yang sesuai dengan masing-masing dosen pembimbing akademik dapat berjalan dengan baik.
7. Proses keluar dari halaman admin berjalan dengan baik. Saat berhubungan dengan link Log Off maka admin akan keluar dari halaman admin disertai dengan

pemutusan session sehingga proses verifikasi saat akan login akan berjalan baik dan session akan berjalan dari awal lagi.

8. Pengunjung dapat mencari indeks laporan seminar kerja praktek dan indeks laporan sidang tugas akhir berdasarkan nim mahasiswa dan proses ini dapat berjalan baik.
9. Pengunjung dapat melihat peserta seminar kerja praktek, indeks laporan seminar kerja praktek, peserta sidang tugas akhir dan indeks laporan sidang tugas akhir yang disajikan dalam bentuk tabel.
10. Paging berjalan dengan baik maka saat jumlah data bertambah maka banyaknya baris dari tabel akan tersusun rapi.





UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

