BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Kegiatan implementasi atau penerapan dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam rencana implementasi. Pada penerapan sistem yang diusulkan tentu saja harus disediakan beberapa aspek yang akan mendukung kelancaran operasi sistem dan hal yang akan dijadikan faktor pendukung adalah penentuan kebutuhan sumber daya.

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat atau penerapan aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi yang dibangun.

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai batasan implementasi, implementasi perangkat keras dan perangkat lunak, implementasi basis data, implementasi antar muka, instalasi program, dan penggunaan program.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam implementasi perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Dalam Perancangan content management system beberbasis *web* ini hanya sebatas pengolahan data member, pengolahan data pendaftaran, pengolahan data pengajar,

pengolahan data komentar, pengolahan data penjadwalan, pembutan laporan dan pengolahan CMS.

2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *MySQL* baik untuk basis data utama maupun ekstraksi basis data yang disebarkan ke *User*. Pengaksesan basis data di *server* dilakukan melalui *Localhost*.
3. Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.
4. Sistem ini hanya berupa perancangan dan belum bisa langsung diterapkan menggantikan sistem yang lama.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam mengimplementasikan aplikasi ini, antara lain:

1. Operating System

   OS/Operating System yang digunakan penulis adalah Microsoft Windows XP Professional SP 2.

2. XAMPP

   Penulis menggunakan XAMPP sebagai web server untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke *client.*

3. Database Server

   Database server yang digunakan oleh penulis adalah server database MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi (perancangan database).

4. Macromedia Dreamweaver

   Dalam membuat Aplikasi Pengelolaan Uji Mutu Produk Peternakan Berbasis Web ini penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver sebagai script editor.

5. Mozilla Firefox

   Browser yang digunakan adalah Mozilla Firefox, sebagai media untuk menampilkan program hasil implementasi.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras adalah alat yang digunakan untuk menjalankan sebuah program aplikasi sistem. Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. *Server*
   a. Menggunakan minimal processor berkecepatan 2.0 Ghz.
   b. RAM minimal 128 MB.
   c. *Harddisk* untuk penampungan data minimal 20 GB.
   d. *Mouse*, *keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka.
   e. *LAN Card*, *Hub* dan kabel LAN sebagai media jaringan komputer.
2. *Client*
   a. Menggunakan minimal processor berkecepatan 2.0 Ghz.
   b. RAM minimal 128 MB.

c. *Harddisk* untuk penampungan data minimal 20 GB.

d. *Mouse*, *keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka

e. *LAN Card*, *Hub* dan kabel LAN sebagai media jaringan komputer.

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
# Database: lpkaacom_silva
# --------------------------------------------------------
#


#
# Source for table a_member
#


CREATE TABLE `a_member` (
  `id_member` varchar(10) NOT NULL ",
  `id_daftar` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(25) NOT NULL,
  `user_name` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(80) NOT NULL,
```

```
  `tgl_mulai` varchar(16) NOT NULL,
  `tgl-akhir` varchar(16) NOT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_member`));
#-------------------------------------------------------------

#Table structure for table ‘a_pengajar’
CREATE TABLE `a_pengajar` (
`id_pengajar` varchar(10) NOT NULL,
`id_bidang` varchar(10) NOT NULL,
`nama` varchar(25) NOT NULL,
`alamat` varchar(40) NOT NULL,
`telepon` varchar(18) NOT NULL,
`email` varchar(30) NOT NULL,
`lulusan` varchar(20) NOT NULL,
`foto` varchar(35) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_pengajar`));
#-------------------------------------------------------------

#Table structure for table ‘a_bidangkursus’
CREATE TABLE `a_bidangkursus` (
`id_bidang` varchar(10) NOT NULL,
`id_bidutama` varchar(10) NOT NULL,
```

```
`program` varchar(30) NOT NULL,
`reguler` decimal(10,0) NOT NULL,
`intensif` decimal(10,0) NOT NULL,
`private` decimal(10,0) NOT NULL,
`lama_bljr` int(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_bidang`));
#--------------------------------------------------------
#Table structure for table ‘a_daftarkursus’
CREATE TABLE `a_daftarkursus` (
`id_daftar` varchar(10) NOT NULL,
`nama` varchar(20) NOT NULL,
`tgl_lahir` varchar(12) NOT NULL,
`jns_kelamin` varchar(10) NOT NULL,
`alamat` text NOT NULL,
`telepon` varchar(18) NOT NULL,
`hp` varchar(18) NOT NULL,
`email` varchar(28) NOT NULL,
`kodepos` varchar(10) NOT NULL,
`perkerjaan` varchar(40) NOT NULL,
`tgl_daftar` varchar(14) NOT NULL,
`status` varchar(15) NOT NULL,

 PRIMARY KEY  (`id_daftar`));
```

```
#------------------------------------------------------------

#Table structure for table ‘’

CREATE TABLE ` a_daftarkursusseub ` (

`id_dafsub` varchar(10) NOT NULL,

`id_daftar` varchar(10) NOT NULL,

`id_bidang` varchar(10) NOT NULL,

`kelas` varchar(20) NOT NULL,

`hari_jam` varchar(40) NOT NULL,


PRIMARY KEY  (`.`));

#------------------------------------------------------------

#Table structure for table ‘a_materi’

CREATE TABLE `a_materi` (

`id_materi` varchar(11) NOT NULL,

`id_bidang` varchar(10) NOT NULL,

`nama` varchar(50) NOT NULL,

`sumber` varchar(30) NOT NULL,

`path` varchar(50) NOT NULL,


 PRIMARY KEY  (`id_materi`));

#------------------------------------------------------------

#Table structure for table ‘a_jadwal’

CREATE TABLE `a_jadwal` (
```

```
`id_jadwal` varchar(10) NOT NULL,
`id_pengajar` varchar(10) NOT NULL,
`id_member` varchar(10) NOT NULL,
`jadwal` varchar(10) NOT NULL,
`path` varchar(50) NOT NULL,

 PRIMARY KEY  (`id_jadwal`));
#-----------------------------------------------------------
#Table structure for table 'comment'
CREATE TABLE `comment` (
`id` int(10) NOT NULL,
`name` varchar(50) NOT NULL,
`email` varchar(50) NOT NULL,
`comment` text NOT NULL,
`date` datetime NOT NULL,\
`status` varchar(24) NOT NULL,

 PRIMARY KEY  (``));

#-----------------------------------------------------------
#Table structure for table 'cms_biayakursus'
CREATE TABLE `cms_biayakursus` (
`gambar` varchar(40) NOT NULL,
```

```
`isi` text NOT NULL,
`diskon` varchar(30) NOT NULL,
`ket_diskon` text NOT NULL, );
#------------------------------------------------------------
#Table structure for table ‘cms_daftarkursus’
CREATE TABLE `cms_daftarkursus` (
`gambar` varchar(30) NOT NULL,
`daftar` text NOT NULL,
`keterangan` text NOT NULL,
`setelahdaftar` text NOT NULL,);
#------------------------------------------------------------
#Table structure for table ‘cms_daftarkursus’
CREATE TABLE `cms_daftarkursus` (
`gambar` varchar(30) NOT NULL,
`keterangan` text NOT NULL,);
#------------------------------------------------------------
#Table structure for table ‘cms_daftarkursus’
CREATE TABLE `cms_daftarkursus` (
`gambar` varchar(30) NOT NULL,
`keterangan` text NOT NULL,);

#------------------------------------------------------------
#Table structure for table ‘cms_utama’
```

```
CREATE TABLE `cms_utama` (
`gambar` varchar(80) NOT NULL,
`isi` text NOT NULL,
`berita` text NOT NULL,
`gambar2` varchar(40) NOT NULL,
`berjalan` varchar(200) NOT NULL,
`gb1` varchar(40) NOT NULL,
`gb2` varchar(40) NOT NULL,
`gb3` varchar(40) NOT NULL,
`isigb4` text NOT NULL,);
#------------------------------------------------------------
#Table structure for table ‘cms_utama’
CREATE TABLE `cms_utama` (
`gambar` varchar(50) NOT NULL,
`hari` text NOT NULL,
`waktu` text NOT NULL,);



#------------------------------------------------------------
#Table structure for table ‘cms_utama’
CREATE TABLE `cms_utama` (
`id` int(11) NOT NULL,
`article_id` int(11) NOT NULL,
```

`nama` varchar(50)NOT NULL,

`email` varchar(50) NOT NULL,

`comment` text NOT NULL,

`date` datetime NOT NULL,

5.1.5. Implementasi Antar muka

Dalam *PHP* (5.2.3.), implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi .*PHP*. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *file* program yang ditulis dengan berekstensi.*php*. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan *User* dan admin.

a. Implementasi Halaman utama *user*

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman utama *user* dibuat dalam bentuk *file* program dengan berekstensi *PHP* dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1. Implementasi Sub Menu *User*

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Home	File program untuk melihat data di Home	index.php
History	File Program untuk melihat sejarah dan penjelasan tentang LPKA Wahana Cendikia	data.php?pilihan=history

Gallery	File Program untuk melihat foto-foto kegiatan LPKA Wahana Cendikia	data.php?pilihan=gallery
Contect us	File program untuk melihat alamat LPKA Wahana Cendikia	data.php?pilihan=contact
Login	File Program untuk melakukan login	index.php?id=…….
Computer	File program untuk melihat brosur kursus computer	data.php?pilihan=computer
English	File program untuk melihat brosur kursus English	data.php?pilihan=english
Special program	File program untuk melihat brosur kursus special program	data.php?pilihan=special
Other language	File program untuk melihat brosur kursus other language	data.php?pilihan=other
Pendaftaran	File program untuk melakukan proses pendaftaran	data.php?pilihan=daftar
Data pengajar	File program untuk melihat data pengajar	data.php?pilihan=pengajar
Waktu belajar	File program untuk melihat data waktu pelajar	data.php?pilihan=waktu

Biaya kursus	File program untuk melihat data waktu pelajar	data.php?pilihan=biaya
Peta lokasi	File program untuk melihat peta lokasi LPKA Wahana Cendikia	data.php?pilihan=peta

Tabel 5.2. Implementasi Sub menu Admin data

Sub menu	**Deskripsi**	**Nama file**
Home	File program untuk melihat data di home admin	indexadmin.php
Member	File program untuk mengelola data member bagi Admin data	adminmember.php
Pendaftar	File program untuk mengelola data pendaftar bagi Admin data	adminpendaftaran.php
Pengajar	File program untuk mengelola data pengajar bagi Admin data	dataadmin.php?pilihan=pengajar
Materi	File program untuk mengelola data materi bagi Admin data	dataadmin.php?pilihan=pengajar
Bidang kursus	File program untuk mengelola data bidang kursus bagi Admin data	adminbidangkursus.php
Laporan	File program untuk mencetak	dataadmin.php?pilihan=lap

	laporan bagi Admin Data	oranpendafataran
Penjadwalan	File program untuk mengelola jadwal proses belajar mengajar	dataadmin.php?pilihan=jadwal
Komentar	File program untuk mengelola data komentar	adminkomentar.php

Tabel 5.3. Implementasi Sub menu Admin cms

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Home	File program untuk melihat data di home admin Data cms	datacms.php?pilihan=bidangkursus
Halaman utama	File program untuk mengedit halaman utama	datacms.php?pilihan=judul
Menu atas	File program untuk mengedit halaman atas	datacms.php?pilihan=menu atas
Info LPKA	File program untuk mengedit halaman Info LPKA	datacms.php?pilihan=infolpka

Tabel 5.4. Implementasi Sub menu Member

Sub menu	Deskripsi	Nama File

Ubah Password	File program untuk mengubah password bagi member	index.php?id=…
Data User	File program untuk mengedit data member bagi member	usermember.php?id=…
Tutorial	File program untuk mendownload tutorial bagi member	tutorial.php?id=…
Data kursus	File program untuk mencetak daa kursus bagi member	detaildaftar.php?id=…

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Kegiatan pembuatan program terdiri dari pembentukan program-program yang akan saling mendukung dalam pembuatan aplikasi koperasi berbasis *web*. Untuk keperluan menampung data di *server*, kita memerlukan sebuah *database. MySql* merupakan sebuah program aplikasi untuk membuat database yang umum digunakan pada *web server*. *MySql* banyak digunakan karena kemampuannya dalam menampung data yang cukup besar dan proses *loading* yang cepat dalam pemanggilan data.

Implementasinya yaitu :

1. Instalkan program *web server* yang dimiliki.
2. Copy folder lpka_wahanacendikia pada C:\XAMPP\www untuk programnya.

3. Copy folder lpka_wahanacendikia pada C:\xampp\MySql\data untuk databasenya.
4. Ketikan pada URL *web browser* yang dimiliki yaitu http://localhost/lpka_wahanacendikia
5. Jika berhasil maka akan masuk pada tampilan awal *web* LPKA Wahana Cendikia

Dalam pembahasan kali ini akan membuat database dengan menggunakan *Phpmy*admin yang sudah *built-in* (terintegrasi dengan *Xampp*).

5.1.7. Penggunaaan Program

Dalam penggunaan Program ini langkah awalnya adalah memanggil tampilan awal *web* dengan mengetikan alamat http://localhost/lpka_wahanacendikia. Maka akan tampil halaman utama .

1. **Tampilan halaman utama**



Gambar 5.1 Tampilan Utama *user*

Keterangan:

a) Halaman utama merupakan tampilan awal aplikasi web.

b) Tab History berisi visi, misi, dan sejarah LPKA Wahana Cendiakia

c) Tab Gallery berisi galrery foto suasana belajar di LPKA Wahana Cendikia.

d) Tab *Contact Us* berisi informasi alamat, no.telp, email LPKA Wahana cendikia.

e) *Username* dan *Password* merupakan field yang harus diisi oleh *user* yang sudah mendaftarkan diri sebagai siswa LPKA Wahana cendikia.

f) Tab Login merupakan validasi atas *username* dan *password* yang telah diisi, dan sebagai pembatasan akses untuk masuk ke halaman member.

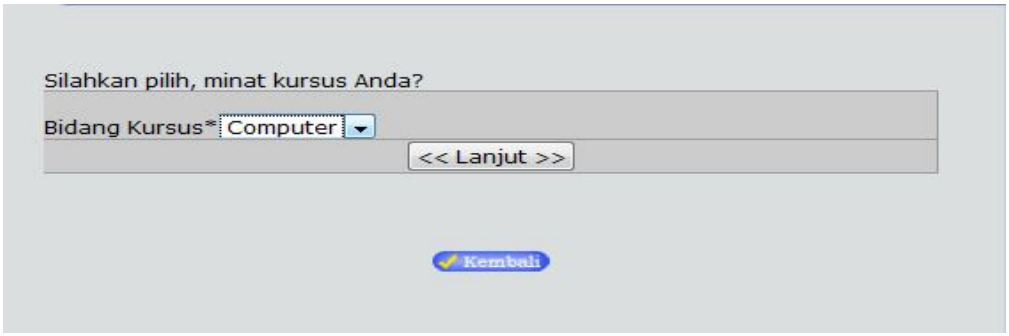
g) Program kursus merupkan keterangan tetang program kursus yang ada di LPKA Wahan Cendikia seperti sub bidang kursus, jenis kelas dan harga.

h) Info LPKA terdiri dari tab pendaftaran untuk masuk ke formulir pendaftaran online. Tab daftar pengajar untuk mengetahui daftar pengajar yang mengajar di LPKA Wahana cendikia. Tab waktu belajar berisi keterangan hari dan jam proses belajar mengajar di LPKA Wahana cendikia. Tab biaya kursus berisi tentang keterangan biaya pendaftaran, kursus, juga informasi diskon. Tab peta lokasi berisi peta LPKA Wahana Cendikia.

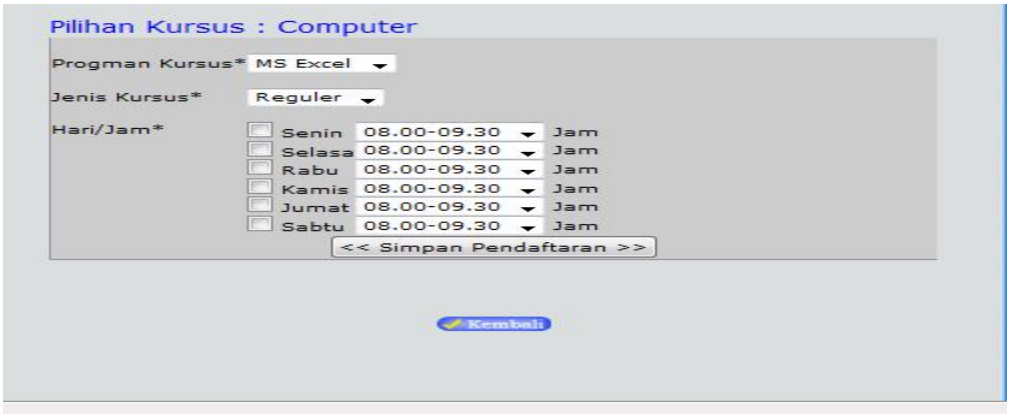
2. **Tampilan form pendaftran kursus**



Gambar 5.2 Tampilan formulir pendaftaran utama



Gambar 5.3 Tampilan formulir pendaftaran lanjutan ke1



Gambar 5.4 Tampilan formulir pendaftaran lanjutan ke2

Keterangan :

a) Form pendaftran utama kursus merupakan form pendaftaran yang berisikan pengisian biodata.

b) Setelah form pendaftaran utama diisi akan masuk ke form pendaftaran lanjutan ke1, berisikan bidang kursus yang akan dipilih.

c) Setelah form pendaftaran lanjutan ke1 diisi akan masuk ke form pendaftaran lanjutan ke2 yang berisiskan program kursus yang akan dipilih, jenis kursus yang akan dipilih juga waktu kursus yang akan dipilih.

3. Tampilan login *Admin*



Gambar 5.5 Tampilan form login untuk Admin

4. Tampilan halaman Admin



Gambar 5.6 Tampilan utama hal Admin

keterangan:

a) Merupan hal utama admin terdiri dari dua menu yaitu admin data dan admin cms.

5. Tampilan halaman Admin



Gambar 5.7 Gambar hal utama Admin Data

Keterangan:

a) Merupakan hal utama Admin data yang berisikan pengolahan data member, pendaftaran, pengajar, materi, bidang kursus, dan cetak laporan.

6. Tampilan halaman Admin *CMS*



Gambar 5.8 Tampilan utama hal Admin *CMS*

Keterangan:

a) Merupakan hal utama Admin CMS yang berisikan pengolahan halaman utama, menu atas, dan info LPKA

7. Tampilan pengolahan data Admin



Gambar 5.9 Tampilan pengolahan data Admin

Keterangan:

b) Tombol hapus untuk menghapus data Admin.

8. **Tampilan form pengolahan data member**



Gambar 5.10 Tampilan utama pengolahan data member

Keterangan:

a) Tobol cari utuk masuk ke form pencarian data member, pencarian dapat berdasarkan id member atau nama.

b) Tombol hapus untuk menghapus data member jika terjadi kesalahan.

c) Tombol detail untuk masuk ke form data member secara detail.

9. **Tampilan form pengolahan data pendaftar**



Gambar 5.11 Tampilan utama pengolahan data pendaftaran

Keterangan:

a) Tobol cari utuk masuk ke form pencarian data pendaftar , pencarian dapat berdasarkan id pendaftar atau nama.

b) Tombol ok berfungsi untuk mengubang pendaftar menjadib member.

c) Tombol detail untuk masuk ke form pendaftaran secara detail.

10. **Tampilan form pengolahan data pengajar**



Gambar 5.12 Tampilan utama pengolahan data pengajar

Keterangan:

a) Tobol Tambah untuk masuk ke form tambah data pengajar berfungsi untuk menambah data pengajar.

b) Tombol ubah untuk mengubah data pengajar jika terjadi kesalahan.

c) Tombol hapus untuk melakukan hapus.

d) Tombol detail untuk masuk ke form detail untuk melihat data pengajar dengan lebih lengkap.

11. **Tampilan form pengolahan data materi**



Gambar 5.13 Tampilan utama pengolahan data materi

Keterangan:

a) Tobol Tambah untuk masuk ke form tambah data pengajar berfungsi untuk menambah data pengajar.

b) Tombol ubah untuk mengubah data pengajar jika terjadi kesalahan.

c) Tombol hapus untuk melakukan hapus.

12. **Tampilan form pengolahan data bidang kursus**



Kd Bid	Program	Reguler	Intensive	Privat	Lama Bljr	Aksi
BD01	internet	Rp 150000	Rp 200000	Rp 250000	3 @90	Hapus Ubah
BD02	autocad beginer 2D	Rp 400000	Rp 450000	Rp 500000	6 @90	Hapus Ubah
BD03	web programming	Rp 550000	Rp 600000	Rp 550000	15 @90	Hapus Ubah
BD04	english for Tk (4-6 th)	Rp 500000	Rp 550000	Rp 600000	10 @90	Hapus Ubah
BD06	conversation club	Rp 550000	Rp 600000	Rp 700000	13 @90	Hapus Ubah
BD07	bahasa prancis dasar	Rp 600000	Rp 650000	Rp 700000	15 @90	Hapus Ubah
BD08	accounting finance	Rp 500000	Rp 550000	Rp 600000	10 @90	Hapus Ubah
BD09	akuntansi dasar 1	Rp 400000	Rp 450000	Rp 500000	8 @90	Hapus Ubah
BD10	bahsa jepang dasar	Rp 500000	Rp 550000	Rp 600000	10 @90	Hapus Ubah
BD11	english for smp (11-14 th)	Rp 600000	Rp 650000	Rp 700000	18 @90	Hapus Ubah

1

Gambar 5.14 Tampilan utama pengolahan data bidang kursus

Keterangan:

a) Form tambah bidang utama untuk masuk ke form tambah bidang utama.

b) Tobol tambah untuk menambah nama bidang menggunakan combo list, combo list diisi pada saat proses tambah bidang utama. juga untuk menambah form program contoh untuk mengisi form program Seperti untuk programming adalah web design, 3D max, java dan lain-lain, dan menambah form harga untuk kelas regular, intensive, private. Juga mengisi form lama belajar

c) Tombol hapus untuk menghapus

d) Tombol ubah untuk mengubah data bidang kursus jika terjadi kesalahan

13. **Tampilan form bidang utama**



Gambar 5.15 Tampilan form bidang utama

Keterangan:

a) Tobol tambah bidang utama untuk menambah bidang utama: computer, bahasa inggris, other language, dan special program,

   Dan untuk menambah nama bidang Seperti untuk computer: office application, graphic design, programming dll

b) Tombol kembali untuk kembali ke form pengolahan data bidang kursus.

c) Tombol hapus untuk menghapus.

14. **Tampilan form utama data laporan pendaftar**



Gambar 5.16 Tampilan utama pengolahan laporan

Keterangan:

a) Tombol laporan pendaftaran persiswa berfungsi untuk masuk ke form laporan pendaftarn persiswa.

b) Tombol laporan pendaftaran pertanggal berfungsi untuk masuk ke form laporan pendaftaran pertanggal.

15. **Tampilan form pengolahan laporan pertanggal**



Gambar 5.17 Tampilan pengolahan laporan pertanggal

Keterangan:

a) Combo list pilihan berfungsi untuk memilih bulan

b) Tombol cetak berfungi mencetak hasil pencarian

c) Tombol kembali berfungi untuk kembali ke form utama laporan

16. **Tampilan form pengolahan laporan persiswa**



Gambar 5.18 Tampilan pengolahan laporan persiswa

Keterangan:

a) Combo list pilihan berfungsi untuk memilih pencarian data persiswa berdasarkan id member atau nama.

b) Tombol cari berfungsi untuk melakukan pencarian.

c) Tombol kembali berfungi untuk kembali ke form utama pengolahan laporan.

17. **Tampilan form utama data laporan pendaftar**



Gambar 5.19 Tampilan pengolahan laporan perbidang kursus

Keterangan:

a) Combo list pilihan berfungsi untuk memilih pencarian data berdasarkan bidang kursus.

b) Tombol cetak berfungsi untuk mmenampilkan hasil pencarian.

c) Tombol kembali berfungi untuk kembali ke form utama pengolahan laporan.

18. **Tampilan form utama data laporan pendaftar**



Gambar 5.20 Tampilan pengolahan laporan status siswa

Keterangan:

a) Combo list pilihan berfungsi untuk memilih pencarian data berdasarkan status siswa aktif dan alumni.

b) Tombol cetak untuk menampilkan hasil pencarian.

c) Tombol kembali berfungi untuk kembali ke form utama pengolahan laporan.

19. **Tampilan form utama data laporan pendaftar perbulan**



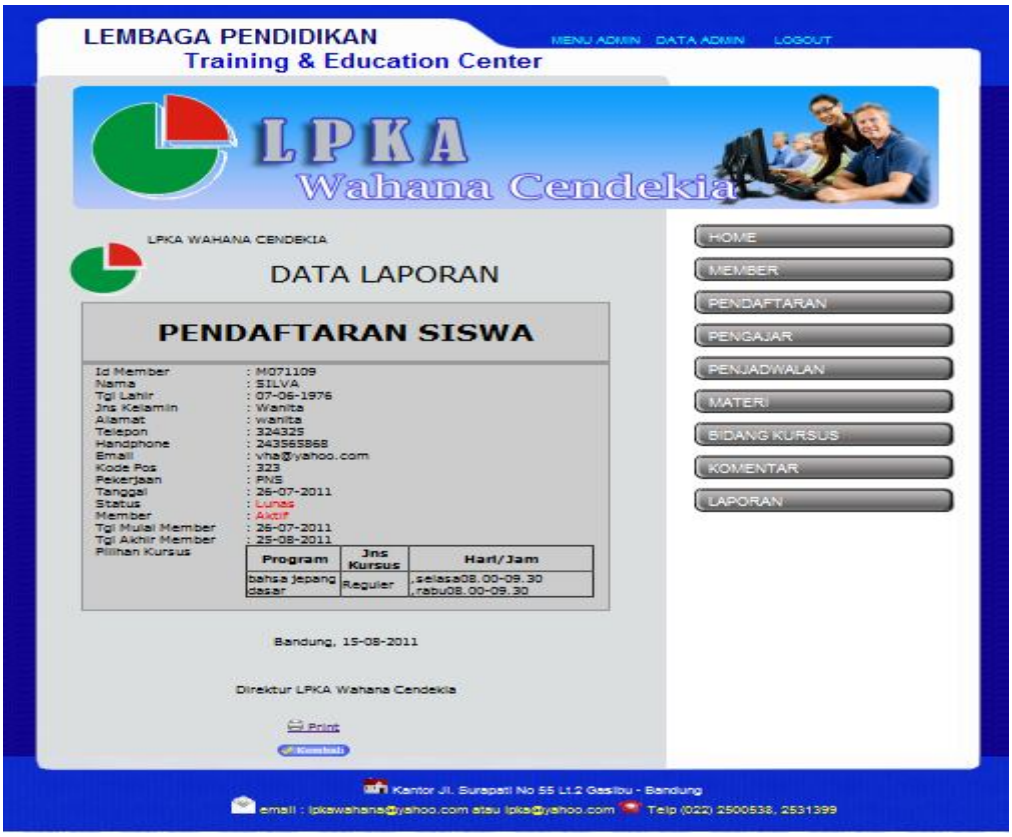
Gambar 5.21 Tampilan laporan pendaftaran perbulan

Keterangan:

a) Tombol print berfungsi untuk mecetak laporan berformat PDF

b) Tombol cembali berfungi untuk kembali ke form utama pengolahan laporan.

20. **Tampilan form utama data laporan pendaftar Persiswa**



Gambar 5.22 Tampilan laporan pendaftaran persiswa

Keterangan:

a) Tombol print berfungsi untuk mecetak laporan berformat PDF

b) Tombol cembali berfungi untuk kembali ke form utama pengolahan laporan.

21. **Tampilan form utama data laporan status siswa**



Gambar 5.23 Tampilan laporan pendaftaran perbulan

Keterangan:

a) Tombol print berfungsi untuk mecetak laporan berformat PDF

b) Tombol cembali berfungi untuk kembali ke form utama pengolahan laporan.

22. **Tampilan form utama data laporan siswa perbidang kursus**



Gambar 5.24 Tampilan laporan perbidang kursus

Keterangan:

a) Tombol print berfungsi untuk mecetak laporan berformat PDF

b) Tombol cembali berfungi untuk kembali ke form utama pengolahan laporan.

23. **Tampilan form CMS pengolahan halaman utama**



Gambar 5.25 tampilan CMS pengolahan halaman utama

Keterangan:

c) Tobol telusuri berfungsi untuk mencari gambar yang akan dirubah .

d) Text berjalan adalah untuk mengganti text berjalan yang ada di halaman utama *web*.

e) Tampilan text dapat diganti sesuai dengan apa yang kita inginkan, untuk merubah text yang ada di halaman utama.

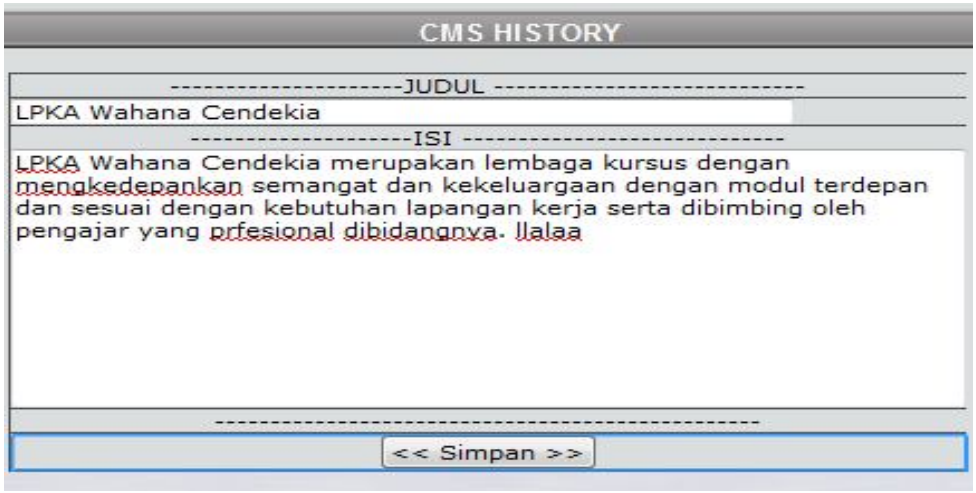
f) Tompol simpan untuk menyimpan perubahan sehingga tersimpan dalam database.

24. **Tampilan utama edit menu atas**



Gambar 5.26 Tampilan utama edit menu atas

25. **Tampilan CMS history**



Gambar 5.27 Tampilan CMS history

Keterangan:

a) Tampilan text untuk menuliskan text yang disimpan di halaman history

b) Tombol simpan untuk menyimpan perubahan

26. **Tampilan CMS Gallery**



Gambar 5.28 Tampilan CMS Gallery

Keterangan:

a) Tobol ubah untuk mengubah gambar yang akan tampil di halaman gallery

27. **Tampilan CMS Contect us**



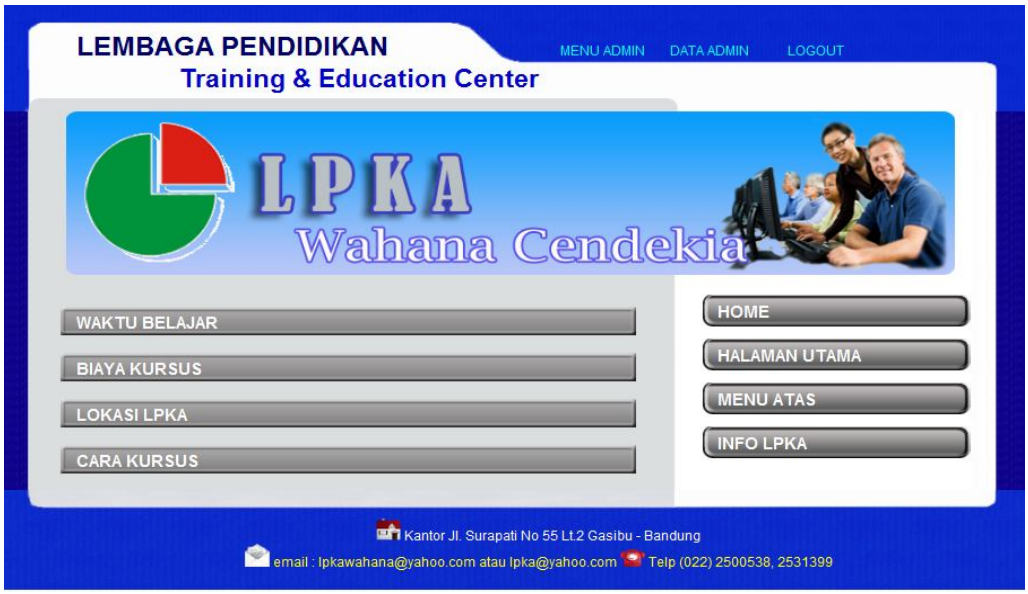
Gambar 5.29 Tampilan CMS Contect us

Keterangan:

a) Tampilan text untuk menuliskan text yang akan disimpan di halaman contect us.

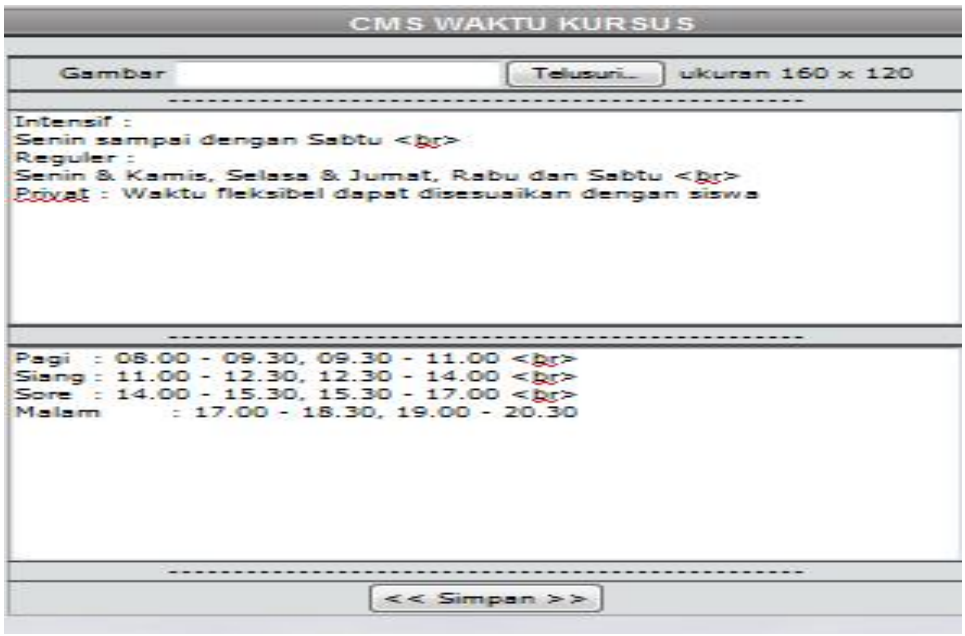
b) Tombol simpan untuk menyimpan perubahan.

28. Halaman utama edit info LPKA



Gambar 5.30 Tampilan utama edit Info LPKA

29. **Tampilan CMS Waktu Belajar**



Gambar 5.31 Tampilan CMS waktu belajar

Keterangan:

c) Tobol telusuri berfungsi untuk menelusuri gambar yang akan tampil di halaman waktu belajar

d) Tampilan text untuk menuliskan text yang akan disimpan di halaman waktu belajar

e) Tombol simpan utuk menyimpan perubahan baik perubahan gambar maupun perubahan text ke halaman waktu belajar dan ke dalam database.

30. **Tampilan CMS Biaya kursus**



Gambar 5.32 Tampilan CMS Biaya Kursus

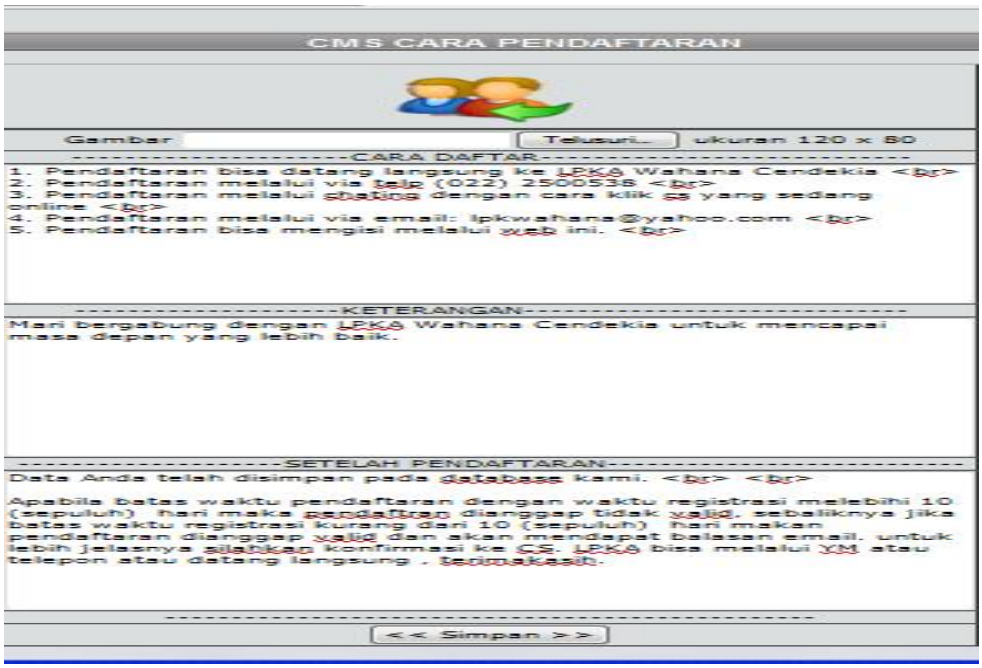
Keterangan:

f) Tobol telusuri berfungsi untuk menelusuri gambar yang akan tampil di halaman biaya kursus

g) Tampilan text untuk menuliskan text yang akan disimpan di halaman biaya kursus

h) Tombol simpan utuk menyimpan perubahan baik perubahan gambar maupun perubahan text ke halaman biaya kursus dan ke dalam database.

31. **Tampilan CMS cara pendaftaran**



Gambar 5.33 Tampilan CMS cara pendaftaran

Keterangan:

a) Tobol ubah untuk mengubah gambar yang akan tampil di halaman gallery
b) Tampilan text cara pendaftaran untuk menuliskan text yang akan disimpan di halaman cara pendaftaran .
c) Tampilan text keterangan untuk menuliskan text yang akan disimpan di halaman cara pendaftaran.
d) Teampilan text setelah mendaftar untuk menuliskan text yang akan disimpan di halaman terakhir setalah melakukan pendaftaran

e) Tombol simpan utuk menyimpan perubahan baik perubahan gambar maupun perubahan text ke form cara pendaftaran dan ke dalam database.

32. Tampilan *Member*



Gambar 5.34 Tampilan utama home member

33. Tampilan *Member*



Gambar 5.35 Tampilan utama pengolahan data member oleh member

Keterangan:

a) Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data siswa jika ada kesalahan.

b) Tombol kembali berfungi untuk kembali form utama member.

34. Tampilan tutorial bidang kursus



Gambar 5.36 Tampilan utama download tutorial

Keterangan:

c) Tombol download berfungsi untuk mendownload tutorial yang telah diberikan Admin.

d) Tombol kembali berfungi untuk kembali form utama member

35. Tampilan data kursus siswa



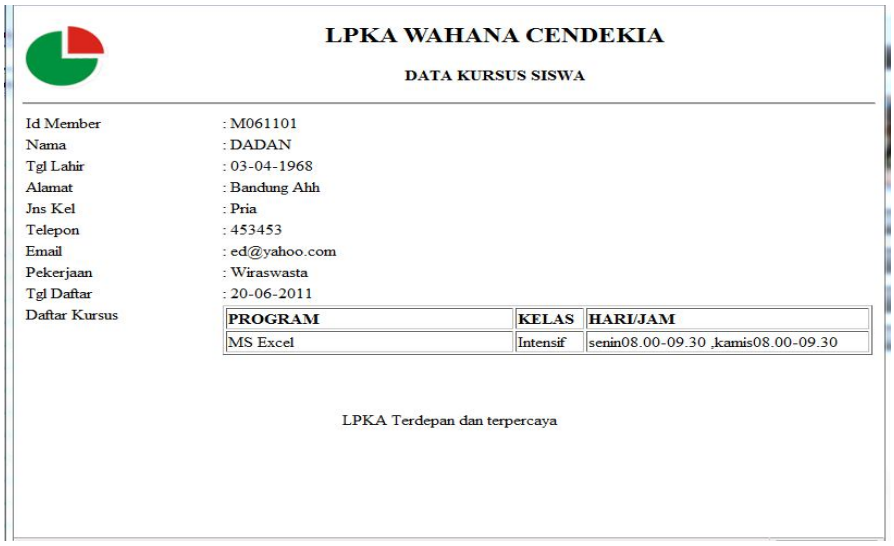
Gambar 5.37 Tampilan utama cetak data kursus

Keterangan:

a) Tobol print berfungsi untuk mencetak data kursus siswa.

b) Tombol kembali berfungi untuk kembali ke form utama member

36. Tampilan laporan data kursus untuk siswa



LPKA WAHANA CENDEKIA

DATA KURSUS SISWA

Id Member	: M061101
Nama	: DADAN
Tgl Lahir	: 03-04-1968
Alamat	: Bandung Ahh
Jns Kel	: Pria
Telepon	: 453453
Email	: ed@yahoo.com
Pekerjaan	: Wiraswasta
Tgl Daftar	: 20-06-2011

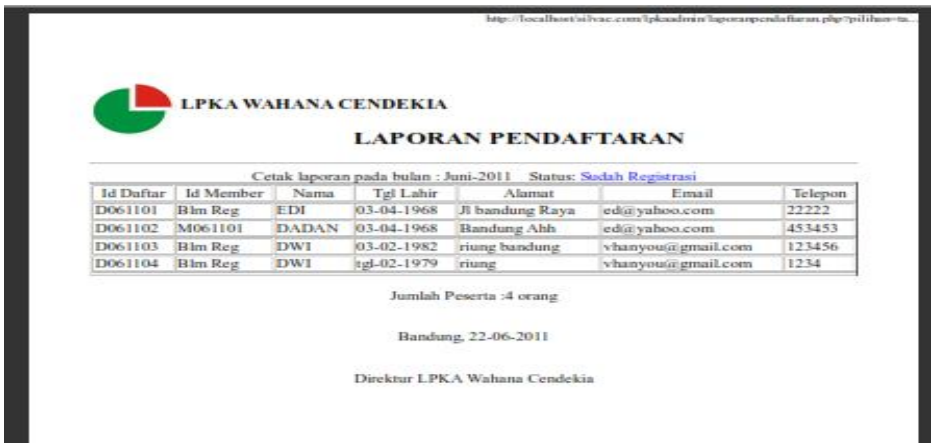
Daftar Kursus

PROGRAM	KELAS	HARI/JAM
MS Excel	Intensif	senin08.00-09.30 ,kamis08.00-09.30

LPKA Terdepan dan terpercaya

Gambar 5.38 Tampilan Laporan data kursus persiswa

37. Tampilan laporan pendaftar



LPKA WAHANA CENDEKIA

LAPORAN PENDAFTARAN

Cetak laporan pada bulan : Juni-2011 Status: Sudah Registrasi

Id Daftar	Id Member	Nama	Tgl Lahir	Alamat	Email	Telepon
D061101	Blm Reg	EDI	03-04-1968	Jl bandung Raya	ed@yahoo.com	22222
D061102	M061101	DADAN	03-04-1968	Bandung Ahh	ed@yahoo.com	453453
D061103	Blm Reg	DWI	03-02-1982	riung bandung	vhanyou@gmail.com	123456
D061104	Blm Reg	DWI	tgl-02-1979	riung	vhanyou@gmail.com	1234

Jumlah Peserta :4 orang

Bandung, 22-06-2011

Direktur LPKA Wahana Cendekia

Gambar 5.39 Tampilan Laporan Pendaftaran

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak tersebut. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengetahui kemampuan perangkat lunak dan menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Dalam tahap ini penulis menggunakan pengujian *black box,* karena dengan pengujian *black box* kita dapat mengetahui apakah perangkat lunak yang dibuat dapat berfungsi dengan benar dan telah sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian *black box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika intern perangkat lunak. Pengujian *black box* merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan dan berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian *Web* LPKA Wahana Cendikia Bandung ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* dan admin pada *website* yang telah dibuat sehingga akan menghasilkan keluaran yang diharapkan. Adapun pengujian *Web* ini penulis mempercayakan pada para tim penguji demi keakuratan hasil pengujian.

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian *Login User*

Berikut ini tabel pengujian *login* untuk pengecekan *user* yang telah terdaftar

Tabel 5.5. Pengujian *login User* yang telah terdaftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *login user* terdaftar. User name : silva *Password* : lpka	Tercantum pada textbox NIP & *password user*	Dapat mengisi *login user* sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik *Login*	Dapat masuk ke	Tombol *login* dapat	[x] diterima

	halaman selanjutnya untuk *user* yang telah terdaftar	berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *login user* tidak terdaftar. User name : XXXXXX *Password* : xxx	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan & Halaman *Login* kembali	*User* gagal *login* dan menampilkan pesan “maaf password salah”	[x] diterima [ ] ditolak

1. Pengujian *Login* Admin

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* admin untuk pengecekan admin telah terdaftar .

Tabel 5.6. Pengujian *Login* Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Admin :	Tercantum pada	Dapat mengisi	[x] diterima

Rina *Password* : 10506029	*textbox username* & *password* admin	*login* admin sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak
Klik *Login*	Dapat masuk ke halaman selanjutnya untuk *user* admin yang telah terdaftar	Tombol *login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *login* admin Admin : zzz *Password* : zzz	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan & kembali ke *form login*	Admin tidak dapat *login* dan menampilkan pesan “maaf password salah”	[x] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Pendaftaran *User*

Berikut ini adalah tabel pengujian pendaftaran *User* untuk pengecekan *user* yang belum terdaftar :

Tabel 5.7. Pengujian Pendaftaran kursus

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User mengisi *Form* pendaftaran secara lengkap	Tercantum pada textbox *form* pendaftaran kursus	Dapat melakukan pengisian *form* pendaftaran sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Menampilkan pesan “selamat bergabung di lpka Wahana Ceendikia” “Apabila batas waktu pendaftaran dengan waktu registrasi melebihi 10 hari maka pendaftran dianggap tidak valid, sebaliknya	Data pengisian anggota tersimpan sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

	jika batas waktu registrasi kurang dari 10 hari makan pendaftaran dianggap valid dan akan mendapat balasan email”		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data calon anggota tidak lengkap	Tidak dapat melakukan pengisian *form* pendaftaran anggota	Mengeluarkan pesan “Maaf !! data belum lengkap”.	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional dapat mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.