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 (optional)

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

1. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian aplikasi ini adalah MySQL sebagai basis data maupun ekstraksi basis data yang disebarkan ke client. Pengaksesan basis data di server dilakukan melalui ODBC.
2. Kegiatan implementasi aplikasi tidak langsung dilakukan secara online.
3. Cara pembayaran pendaftaran oleh anggota yang dilakukan adalah dengan transfer via rekening melalui bank ataupun ATM terhitung tanggal

pendaftaran jika anggota melakukan pembayaran melewati batas waktu tanggal pendaftaran maka otomatis data pendaftaran akan terhapus.

4. Kegiatan implementasi cenderung memperkenalkan fungsi-fungsi yang terdapat pada aplikasi.
5. Penggunaan bahasa dalam tampilan website ini umumnya menggunakan bahasa Indonesia, dan terdapat beberapa yang menggunakan bahasa Inggris.
6. Alamat IP jaringan dari komputer yang digunakan menggunakan alamat IP address statis.

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 Windows 7.

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 untuk Server :

a. Menggunakan processor AMD E-450 APU with Radeon™ HD Graphics 1.65 GHz
b. RAM 2 GB.
c. *Harddisk* 500 GB.
d. *Mouse*, *keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka.

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 :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
```

```
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jul 22, 2012 at 08:12 PM
-- Server version: 5.0.45
-- PHP Version: 5.2.4

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--
-- Database: `db_taekwondo`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `absen`
--

CREATE TABLE `absen` (
  `kd_absen` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `absensi` enum('HADIR','SAKIT','ALFA') collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_bayar` int(11) NOT NULL,
  `tgl_absen` date NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`kd_absen`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=16 ;

--
-- Dumping data for table `absen`
--

INSERT INTO `absen` (`kd_absen`, `absensi`, `id_bayar`, `tgl_absen`) VALUES
(15, 'ALFA', 16, '2012-07-22'),
(14, 'SAKIT', 16, '2012-07-22'),
(13, 'SAKIT', 16, '2012-07-22');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `acara`
--

CREATE TABLE `acara` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(50) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;

--
-- Dumping data for table `acara`
--

INSERT INTO `acara` (`id`, `judul`, `isi`) VALUES
(7, 'pengumuman', 'jadwal ujian sabuk');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `anggota`
--

CREATE TABLE `anggota` (
  `ida` char(11) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(75) NOT NULL,
  `jk` varchar(12) NOT NULL,
  `ttl` varchar(35) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `notelp` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `kuliah` varchar(75) NOT NULL,
  `hobi` text NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `foto` varchar(100) NOT NULL,
  `kd_biaya` varchar(20) NOT NULL,
  `verifi` enum('Y','T') NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`ida`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `anggota`
--

INSERT INTO `anggota` (`ida`, `nama`, `jk`, `ttl`, `alamat`, `notelp`, `kuliah`,
`hobi`, `email`, `foto`, `kd_biaya`, `verifi`) VALUES
('AG000000001', 'intan suci', 'W', '', 'padang', '123456', 'siswa', '        baca ',
'intan@yahoo.com', '09-01-11-19-02.jpg', '2', 'Y');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `bayar`
--
```

```
CREATE TABLE `bayar` (
  `kd_bayar` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `ida` char(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rek_pengirim` varchar(40) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rek_penerima` varchar(40) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `tgl_confir` date NOT NULL,
  `status_bayar` enum('WAITING','VALIT') collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_jdw` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_bayar`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=17 ;

--
-- Dumping data for table `bayar`
--

INSERT INTO `bayar` (`kd_bayar`, `ida`, `rek_pengirim`, `rek_penerima`, `jumlah`, `tgl_confir`, `status_bayar`, `id_jdw`) VALUES
(16, 'AG000000001', 'bni intan 456789', 'BNI VIVI 354546464', 200000, '2012-07-22', 'VALIT', 41);
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `biaya`
--

CREATE TABLE `biaya` (
  `kd_biaya` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `sabuk` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `biaya` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_biaya`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=9 ;

--
-- Dumping data for table `biaya`
--

INSERT INTO `biaya` (`kd_biaya`, `sabuk`, `biaya`, `keterangan`) VALUES
(1, 'PUTIH', '200000', 'sdfds'),
(2, 'KUNING', '300000', 'BMN'),
```

```
(3, 'HIJAU', '400000', 'vndsm'),
(4, 'BIRU', '500000', 'nfds,nf,sd'),
(6, 'merah', '150000', 'biaya'),
(7, 'hitam', '700000', 'biaya'),
(8, 'blue', '700000', 'gkjhkj');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `login`
--

CREATE TABLE `login` (
  `id_login` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(70) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` enum('anggota','pelatih','admin','ketua') collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_user` char(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_login`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=34 ;
```

```
--
-- Dumping data for table `login`
--

INSERT INTO `login` (`id_login`, `email`, `password`, `status`, `id_user`) VALUES
(19, 'admin', '077be3794925a1b7', 'admin', 'AD000000001'),
(28, 'ketua', '077be3794925a1b7', 'ketua', 'KT000000001'),
(31, 'intan@yahoo.com', '0c16f6081cdd07a2', 'anggota', 'AG000000001'),
(32, 'erwin@yahoo.com', '2dc43b0f3acbb955', 'pelatih', 'PL000000001'),
(33, 'fitra@yahoo.com', '5a72002c706f6c0d', 'pelatih', 'PL000000002');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pelatih`
--

CREATE TABLE `pelatih` (
  `kd_pelatih` char(11) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_plt` varchar(75) NOT NULL,
  `jk` varchar(12) NOT NULL,
  `ttl` varchar(35) NOT NULL,
```

```
  `alamat` text NOT NULL,
  `notelp` varchar(30) NOT NULL,
  `kuliah` varchar(75) NOT NULL,
  `hobi` text NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `foto` varchar(100) NOT NULL,
  `kd_biaya` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_pelatih`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `pelatih`
--

INSERT INTO `pelatih` (`kd_pelatih`, `nama_plt`, `jk`, `ttl`, `alamat`, `notelp`,
`kuliah`, `hobi`, `email`, `foto`, `kd_biaya`) VALUES
('PL000000002', 'fitra', 'P', '', 'bdg', '12378', 'mahasiswa', '          psax',
'fitra@yahoo.com', '125x200_2469_Guide35plus_3333_10.jpg', '7'),
('PL000000001', 'erwin', 'P', '', 'sukabumi', '345678', 'mahasiswa', '          baca',
'erwin@yahoo.com', 'DSC06242.jpg', '4');

-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `priode`
--

CREATE TABLE `priode` (
  `kd_priode` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nm_priode` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_priode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `priode`
--

INSERT INTO `priode` (`kd_priode`, `nm_priode`) VALUES
('PR0001', 'Januari-Maret 2012'),
('PR0002', 'April-Juni 2012'),
('PR0003', 'juli-september2012');

-- --------------------------------------------------------

--
```

```
-- Stand-in structure for view `view_jadwal`
--
CREATE TABLE `view_jadwal` (
`kd_priode` char(6)
,`waktujadwal` varchar(50)
,`nama_plt` varchar(75)
);
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `waktulat`
--

CREATE TABLE `waktulat` (
  `id_waktulat` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `waktujadwal` varchar(50) NOT NULL,
  `kd_pelatih` char(11) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kd_priode` char(6) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_waktulat`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=45 ;

--
-- Dumping data for table `waktulat`
```

```
--

INSERT INTO `waktulat` (`id_waktulat`, `waktujadwal`, `kd_pelatih`, `kd_priode`) VALUES
(44, 'rabu-jumat/16.00-18.00', 'PL000000002', 'PR0001'),
(43, 'selas-kamis/16.00-18.00', 'PL000000001', 'PR0001'),
(41, 'senin-rabu/16.00-18.00', 'PL000000001', 'PR0001'),
(42, 'selasa-kamis/16.00-18.00', 'PL000000001', 'PR0002');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Structure for view `view_jadwal`
--
DROP TABLE IF EXISTS `view_jadwal`;

CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW `db_taekwondo`.`view_jadwal` AS select `db_taekwondo`.`priode`.`kd_priode` AS `kd_priode`,`db_taekwondo`.`waktulat`.`waktujadwal` AS `waktujadwal`,`db_taekwondo`.`pelatih`.`nama_plt` AS `nama_plt` from ((`db_taekwondo`.`waktulat` join `db_taekwondo`.`pelatih`) join `db_taekwondo`.`priode`) where ((`db_taekwondo`.`waktulat`.`kd_pelatih` =
```

`db_taekwondo`.`pelatih`.`kd_pelatih`) and (`db_taekwondo`.`waktulat`.`kd_priode` = `db_taekwondo`.`priode`.`kd_priode`));

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dalam PHP, 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 anggota dan admin.

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi php dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.1

Halaman Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	File program untuk menampilkan halaman utama program	index.php
Profil	File program yang menampilkan data data profil taekwondo seperti sejarah,visi misi,jadwal,dll	profil.php
daftar	File program yang menangani mengenai pendaftaran anggota	daftar.php
Login Pelatih	File program yang menampilkan kritik dan saran	login.php
Login Anggota	File program yang menangani pembatasan hak akses anggota untuk dapat masuk ke halaman anggota	login.php

5.1.5.2. Implementasi Halaman Anggota

Implementasi halaman yang terdapat pada Anggota yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 5.2

Halaman Anggota

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	File untuk menampilkan halaman utama program	index.php
Jadwal Latihan	File Program yang menangani mengenai pembayaran dan memilih jadwal latihan	jadwalFm.php
Logout	File program yang menangani pembatasan hak akses anggota keluar dari halaman anggota	login_out.php
Daftar Hadir	File program yang menampilkan daftar hadir	daftarhadir.php
Jdwl Naik Sabuk	File program yang menampilkan jadwal naik sabuk	syarat.php
Konfir Pembayaran	File program yang menampilkan keterangan konfirmasi pembayaran	konfirmasibayar.php

5.1.5.3. Implementasi Halaman Pelatih

Tabel 5.3

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	File untuk menampilkan halaman utama program	index.php
Jadwal Latihan	File Program yang menangani mengenai pembayaran dan memilih jadwal latihan	jadwalFm.php
Logout	File program yang menangani pembatasan hak akses anggota keluar dari halaman anggota	login_out.php
Absen anggota	File program yang menampilkan daftar hadir	absenanggota.php
Naik Sabuk	File program yang menampilkan jadwal naik sabuk	priodesabuk.php

5.1.5.4. Implementasi Halaman Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada admin yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.4

Halaman Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Input Data Pelatih	File program yang menampilkan data data anggota	plt_daftarok.php
Konfirmasi Pembayaran	File Program yang menampilkan konfirmasi pembayaran	konfirstatus.php
Input naik sabuk	File program yang menangani mengenai anggota naik sabuk	sabukFm.php
Input Data Priode	File program yang menampilkan data anggota naik sabuk	priodeFrm.php
Input Data Acara	File PDF yang mencetak data anggota naik sabuk	inpacara.php
Logout	File program yang menangani pembatasan hak akses admin keluar dari halaman admin	login_out.php
Laporan Data Keuangan	File program yang menampilkan ganti password	lapKeuanganprin.php

5.1.5.5 Implementasi Halaman Ketua

Tabel 5.5

Halaman Ketua

Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Data Anggota	File program yang menampilkan data data anggota	priodeDafAgt.php
Laporan Data Keuangan	File Program yang menampilkan konfirmasi pembayaran	lapKeuanganprin.php
Login	File program yang menangani mengenai login	login.php
Logout	File program yang menangani pembatasan hak akses admin keluar dari halaman admin	login_out.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Untuk proses instalasi program pada dasarnya dilakukan seperti biasa tanpa ada perbedaan ketika menginstalasi program-program pada umumnya. Untuk pertama kali cukup menginstal perangkat-perangkat lunak yang akan digunakan. Beberapa contoh hasil instalasi yang telah dilakukan dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

1. Double klik pada file installasi XAMPP



Gambar 5.1. klik dua kali file instalasi XAMPP

2. Berikut tampil kotak dialog pilihan bahasa untuk instalasi, disini pilih *english* klik ok.



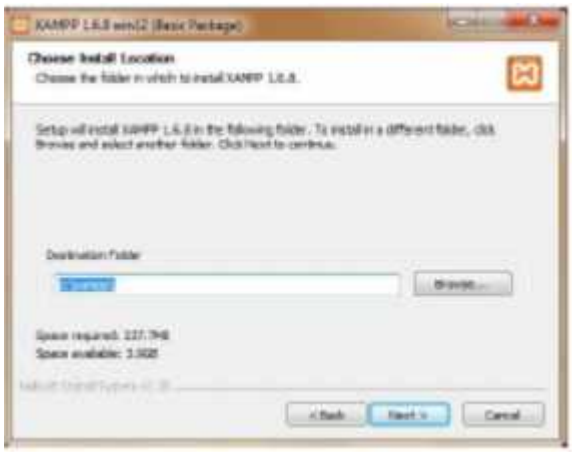
Gambar 5.2. kotak dialog pilihan bahasa

3. Pada kotak dialog yang ke-1, klik **next.**



Gambar 5.3. kotak dialog XAMPP yang ke-1

4. Selanjutnnya tampil kotak dialog XAMPP yang ke-2. Dalam kotak dialog ini, diminta menentukan lokasi untuk instalasi, kemudian klik **Next.**



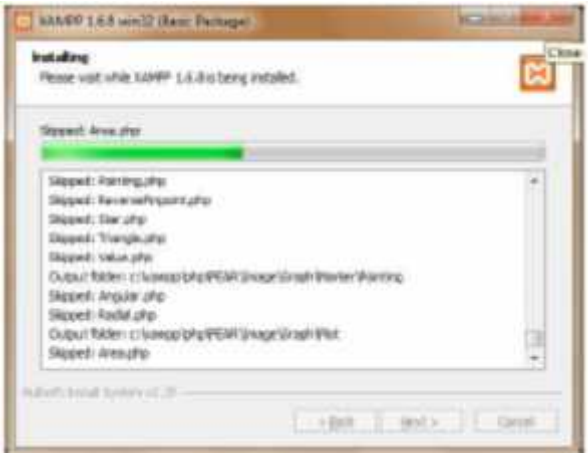
Gambar 5.4. kotak dialog XAMPP yang ke-2

5. Selanjutnya tampil kotak dialog XAMPP yang ke-3, pilih semua kotak pilihan pilihan dan klik tombol **install** untuk memulai proses instalasi XAMPP.



Gambar 5.5. kotak dialog instalasi XAMPP

6. Tunggu sampai proses instalasi selesai. Kemudian klik **Next**



Gambar 5.6. Kotak dialog proses instalasi XAMPP

7. Setelah tampil kotak dialog dibawah ini, klik tombol **Finish**.



Gambar 5.7. kotak dialog instalasi Xampp selesai

8. Pastikan Apache dan MySQL sudah berjalan dikomputer seperti tampilan sebagai berikut.



Gambar 5.8. Kotak dialog Panel Application

9. Tutup kotak dialog **Panel Aplication** dengan menekan tombol **Exit**.

5.1.7. Penggunaan Program

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antamuka (*interface*) dari program Pendaftaran Anggota dan Penjadwlan di Taekwondo Sukabumi.

1. Tampilan Halaman Utama Aplikasi



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Utama Aplikasi

2. Tampilan Pendaftaran



Gambar 5.10 Tampilan Pendaftaran

Keterangan :

a) Pada halaman ini anggota yang ingin melakukan Pendaftaran diharuskan untuk melakukan mengisi field-field yang secara lengkap.

b) Tombol simpan merupakan tombol validasi pendaftaran anggota.

3. Tampilan Login Anggota dan Pelatih



Gambar 5.11 Tampilan Login Anggota dan Pelatih

4. Tampilan Jadwal Latihan



Gambar 5.12 Jadwal Latihan

5. Tampilan Login Admin



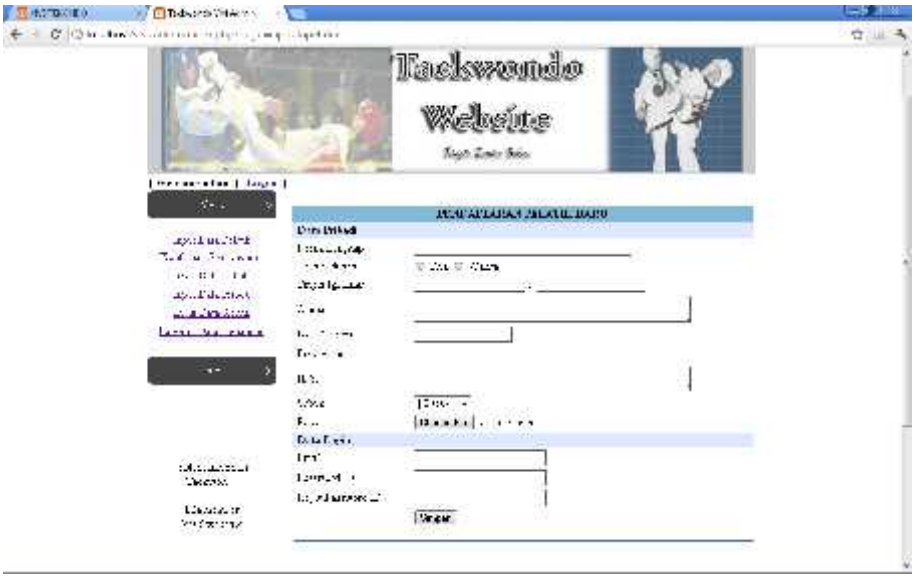
Gambar 5.13 Tampilan Login Admin

6. Tampilan Admin



Gambar 5.14 Tampilan Admin

7. Tampilan Input Data Pelatih



Gambar 5.15 Tampilan Input Data Pelatih

8. Tampilan Konfirmasi Pembayaran



Gambar 5.16 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

9. Tampilan Input Data Sabuk



Gambar 5.17 Tampilan Input Data Sabuk

10. Tampilan Input Data Priode



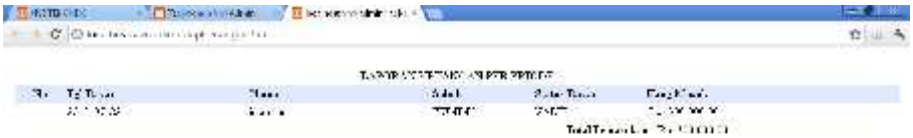
Gambar 5.18 Tampilan Input Data Priode

11. Tampilan Input Data Acara



Gambar 5.19 Tampilan Input Data Acara

12. Tampilan Laporan Data Keuangan



Gambar 5.20 Tampilan Laporan Data Keuangan

13. Tampilan Pelatih



Gambar 5.21 Tampilan Pelatih

14. Tampilan Input Data jadwal latihan



Gambar 5.22 Tampilan Input Data jadwal latihan

15. Tampilan Absen Anggota



Gambar 5.23 Tampilan Absen Anggota

16. Tampilan Login Ketua



Gambar 5.24 Tampilan Login Ketua

17. Tampilan Ketua



Gambar 5.25 Tampilan Ketua

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.tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik, yaitu sesuai dengan analisis, perancangan dan pengkodean serta mampu memenuhi kebutuhan pengguna.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat dan dilakukan selama proses pembuatan program tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak dan proses pengujian sudah dilakukan pada tingkatan integrasi. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Berikut adalah rencana pengujian perangkat lunak aplikasi yang akan dilakukan :

Tabel 5.6

Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Login	Pengecekan login anggota yang telah terdaftar	Sistem	Blackbox
	Pengecekan login admin yang telah terdaftar	Sistem	Blackbox
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data pendaftaran anggota	Sistem	Blackbox
	Pengisian data pelatih	Sistem	Blackbox
	Pengisian data jadwal latihan dan bayar	Sistem	Blackbox

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun, adalah sebagai berikut :

5.2.2.1. Pengujian Login

Pengujian login terdiri menjadi 2 (dua) bagian yaitu pengujian login anggota, pengujian login admin. Berikut ini dijelaskan kasus dan hasil pengujian yang dilakukan pada tiap kelas uji login.

1) Pengujian Login Anggota

Tabel 5.7 Pengujian Login Anggota (Data Normal)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : benar Password : benar Klik tombol login	Menampilkan halaman anggota	Dapat masuk menampilkan halaman utama anggota	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.8 Pengujian Login Anggota (Data Salah)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : kosong Password : kosong Klik tombol login	Tidak dapat login	Program tidak menampilkan apapun	[x] diterima [ ] ditolak
Email : benar Password : salah Klik tombol login	Tidak dapat login	Anggota tidak dapat login dan akan muncul maav anda gagal login	[x] diterima [ ] ditolak
Email : salah Password : benar Klik tombol login	Tidak dapat login	Anggota tidak dapat login dan akan muncul maav anda gagal login	[x] diterima [ ] ditolak

2) Pengujian Login Admin

Tabel 5.9 Pengujian Login Admin (Data Normal)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : benar Password : benar Klik tombol login	Menampilkan halaman admin	Dapat masuk menampilkan halaman utama admin	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.10 Pengujian Login Admin (Data Salah)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: kosong Password : kosong Klik tombol login	Tidak dapat login	Program tidak menampilkan apapun	[x] diterima [ ] ditolak
Username : benar Password : salah Klik tombol login	Tidak dapat login	Admin tidak bisa login dan program tetap di halaman login admin	[x] diterima [ ] ditolak
Username : salah Password : benar Klik tombol login	Tidak dapat login	Admin tidak bisa login dan program tetap di halaman login admin	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2 Pengujian Pengisian Data

Pengujian pengisian data terdiri dari 3 (tiga) bagian yaitu pengisian data pendaftaran anggota, pengisian data pelatih, pengisian konfirmasi data pembayaran dan jadwal latihan .

Pengujian pengisian data yang dilakukan sebagai berikut :

1) Pengisian data pendaftaran anggota

Tabel 5.11 Pengisian data pendaftaran anggota (Data Normal)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data anggota : isi lengkap Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam database	Dapat login dan masuk ke halaman anggota	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.12 Pengisian data pendaftaran anggota (Data Salah)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data anggota : kosong dan isi tidak lengkap Klik tombol simpan	Data tidak tersimpan, Program menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat login	[x] diterima [ ] ditolak

2) Pengisian data pelatih

Tabel 5.13 Pengisian data pelatih (Data Normal)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pelatih : isi lengkap Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam database	Dapat login dan menampilkan halaman admin	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.14 Pengisian data pelatih (Data Salah)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: kosong Password : isi Klik tombol simpan	Data tidak tersimpan, Program menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat login dan akan menampilkan input admin username belum diisi !	[x] diterima [ ] ditolak

3) Pengisian konfirmasi data jadwal latihan

Tabel 5.14 Pengisian jadwal latihan dan pembayaran

(Data Normal)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jadwal latihan dan pembayaran : isi lengkap Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam database	Berhasil jadwal latihan dan pembayaran	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.15 Pengisian konfirmasi data jadwal latihan dan pembayaran (Data Salah)

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jadwal latihan dan pembayaran : kosong dan isi tidak lengkap Klik tombol simpan	Data tidak tersimpan, Program menampilkan pesan kesalahan	Gagal	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus pendaftaran anggota dan penjadwalan di atas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses pengisian data pada setiap form (halaman web) dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.