BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya untuk melaksanakan pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi pengajuan praktek kerja industri yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Implementasi pengembangan sistem informasi pengajuan praktek kerja industri ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP CodeIgniter. Adapun database yang digunakan sebagai media penyimpanan data menggunakan bahasa SQL sebagai basis data dengan MySQL sebagai perangkat lunaknya

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak, batasan sebagai pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu dibatasi dalam implementasi ini yaitu :

1) Pengunjung web dapat melihat konten-konten web
2) Proses pendaftaran yang dimaksud adalah pendaftaran web, bukan pendaftaran praktek kerja industri.

3) Sistem ini hanya berisi proses pendaftaran web, proses pengajuan prakerin, proses penerimaan, proses absensi, proses pengiriman laporan, proses penilaian dan cetak laporan.
4) Sistem ini tidak membahas surat masuk / surat keluar.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (Software) digunakan untuk mendukung sistem operasi (SO) dan aplikasi Database. Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Industri dibuat dengan bahasa pemrograman PHP CodeIgniter, dirancang menggunakan netbeans 7.3 dan database yang digunakan adalah MySQL.

Perangkat lunak dibutuhkan oleh komputer server maupun komputer client, adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Industri ini adalah sebagai berikut :

1. Komputer Server

   Web Server : XAMPP atau WampServer, Apache

   Web Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox, internet explorer.

   Database MySQL

   Aplikasi netbeans atau dreamweaver
2. Komputer Client

   Hanya membutuhkan browser internet

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan aplikasi yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Server
    a. Processor Minimal Pentium IV
    b. RAM minimal 512 MB
    c. Harddisk minimal 60 GB
    d. Monitor, mouse dan keyboard
    e. Modem
    f. Ethernet/Lan card
2. Client
    a. Processor minimal Pentium IV
    b. RAM minimal 64 MB
    c. Harddisk minimal 20 GB
    d. Monitor, mouse dan keyboard
    e. Modem

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah MySQL yang telah terdapat di paket WampServer. Implementasi basis data dalam urutan tampilan desain antar muka database yang di tampilkan sebagai berikut :

a. Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

b. Departemen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `departemen` (
  `id_departemen` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_departemen` varchar(50) NOT NULL,
  `kuota` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_departemen`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

c. Departemen_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `departemen_detail` (
  `id_departemen_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_departemen` int(11) NOT NULL,
  `nama_pembimbing` varchar(30) NOT NULL,
  `nip_pembimbing` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_departemen_detail`),
```

```
  KEY `id_departemen` (`id_departemen`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

d. Info_departemen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `info_departemen` (
  `id_info_departemen` int(1) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `isi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_info_departemen`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

e. Absensi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `absensi` (
  `id_absensi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nomor_induk` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_absensi` date NOT NULL,
  `absen` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_absensi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27
;
```

f. Instansi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `instansi` (
  `id_instansi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jenis_instansi` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_sekolah` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_sekolah` text NOT NULL,
```

```
  `nama_pt` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_pt` text NOT NULL,
  `nip` varchar(30) NOT NULL,
  `nim` varchar(12) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `kom_keahlian` varchar(50) NOT NULL,
  `foto` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_instansi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16
;
```

g. Laporan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `laporan` (
  `id_laporan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pengajuan` int(11) NOT NULL,
  `id_departemen` int(11) NOT NULL,
  `judul_laporan` varchar(50) NOT NULL,
  `file_laporan` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal_kirim` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_laporan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

h. Nilai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (
  `id_nilai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pengajuan_detail` int(11) NOT NULL,
  `keterampilan_angka` int(11) NOT NULL,
  `penguasaan_materi_angka` int(11) NOT NULL,
  `efektifitas_angka` int(11) NOT NULL,
  `berkomunikasi_angka` int(11) NOT NULL,
  `penggunaan_media_angka` int(11) NOT NULL,
  `sikap_angka` int(11) NOT NULL,
  `disiplin_angka` int(11) NOT NULL,
  `disiplin_non_teknis_huruf` varchar(2) NOT NULL,
  `disiplin_non_teknis_kualifikasi` text NOT NULL,
  `kerjasama_huruf` varchar(2) NOT NULL,
  `kerjasama_kualifikasi` text NOT NULL,
  `inisiatif_huruf` varchar(2) NOT NULL,
  `inisiatif_kualifikasi` text NOT NULL,
  `tanggung_jawab_huruf` varchar(2) NOT NULL,
  `tanggung_jawab_kualifikasi` text NOT NULL,
  `kebersihan_huruf` varchar(2) NOT NULL,
  `kebersihan_kualifikasi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_nilai`),
  KEY `id_pengajuan_detail` (`id_pengajuan_detail`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11
;
```

i. Pengajuan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengajuan` (
  `id_pengajuan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_instansi` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_peserta` int(2) NOT NULL,
  `waktu_mulai` date NOT NULL,
  `waktu_selesai` date NOT NULL,
  `surat_pengajuan` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_pengajuan` date NOT NULL,
  `status` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `keterangan` text NOT NULL,
  `status_laporan` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengajuan`),
  KEY `id_instansi` (`id_instansi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=22
;
```

j. Pengajuan_Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengajuan_detail` (
  `id_pengajuan_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pengajuan` int(11) NOT NULL,
  `nomor_induk` int(11) NOT NULL,
```

```
  `nama_peserta` varchar(30) NOT NULL,
  `jk` varchar(10) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `nama_ortu` varchar(30) NOT NULL,
  `id_departemen` int(11) NOT NULL,
  `id_departemen_detail` int(11) NOT NULL,
  `status_laporan` int(2) NOT NULL,
  `status_nilai` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengajuan_detail`),
  KEY `id_pengajuan` (`id_pengajuan`),
  KEY `id_departemen` (`id_departemen`),
  KEY `id_departemen_detail` (`id_departemen_detail`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=33
;
```

k. Persyaratan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `persyaratan` (
  `id_persyaratan` int(1) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `isi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_persyaratan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

l. Pesan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan` (
```

```
  `id_pesan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `dibaca` char(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_pesan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

m. Prosedur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `prosedur` (
  `id_prosedur` int(1) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `isi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_prosedur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

n. Slide

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `slide` (
  `id_slide` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(30) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `gambar_slide` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_slide`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

o. Surat_balasan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `surat_balasan` (
  `id_surat_balasan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_surat_balasan` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_surat_balasan` date NOT NULL,
  `id_pengajuan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_surat_balasan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (user) dalam berinteraksi dengan sistem. Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka dalam bentuk form. Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi .php. File-file tersebut dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini adalah implementasi antarmuka struktur menu pada Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Industri di Puncak Pass Resort.

Tabel 5.1 Halaman Utama Pengunjung dan Instansi

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman yang menampilkan informasi mengenai Puncak Pass Resort dan Praktek Kerja Industri	home.php
Persyaratan	Halaman yang berisi tentang persyaratan mengajukan praktek	persyaratan.php

	kerja industri	
Prosedur	Halaman yang berisi tentang prosedur mengajukan praktek kerja industri	prosedur.php
Info Departemen	Halaman yang berisi tentang info departemen yang dapat dijadikan tempat praktek kerja industri	info_departemen.php
Hubungi Kami	Halaman yang berisi untuk mengirim pesan	hubungi_kami.php
Tombol Daftar (Pendaftaran)	Halaman yang berisi form pendaftaran	registrasi.php
Login Form	Halaman yang berfungsi untuk masuk ke akun area	login.php
Akun area	Halaman yang berisi tentang akun instansi dan info kuota	instansi.php
Data Pengajuan	Halaman yang berisi data pengajuan seperti tanggal pengajuan, nama peserta prakerin, waktu mulai dan waktu selesai, status dan aksi	pengajuan.php
Tambah Pengajuan	Halaman yang berfungsi untuk melakukan pengajuan praktek kerja industri	Tambah_pengajuan.php, pengajuan_form.php

Detail Pengajuan	Halaman yang berisi tentang data pengajuan prakerin seperti waktu mulai, waktu selesai, jumlah siswa, status, unduh surat balasan, keterangan, penempatan, nama pembimbing, lihat absensi, unduh nilai dan kirim laporan	pengajuan_detail.php, laporan_form.php, absensi.php

Tabel 5.2 Halaman Utama Pembimbing Puncak Pass

Menu	Deskripsi	Nama File
Login Pembimbing	Halaman untuk masuk ke akun pembimbing Puncak Pass	login.php
Beranda	Halaman yang menampilkan ucapan selamat datang di Sistem informasi Pengajuan Praktek Kerja Industri	home.php
Data Praktek Kerja Industri	Halaman yang berisi tentang data-data pengajuan prakerin dan dapat melihat detail data peserta prakerin serta memberikan penilaian	praker.php , nilai.php , cetak_nilai.php
Data Absensi	Halaman yang berisi data absensi	Absensi.php, cetak_Absensi.php

Ubah Password	Halaman yang berfungsi untuk mengubah password	ubah_password.php

Tabel 5.3 Halaman Utama Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login Administrator	Halaman yang berfungsi untuk masuk ke akun admin	login.php
Beranda	Halaman yang berisi ucapan selamat datang di sistem informasi pengajuan praktek kerja industri di Puncak Pass Resort	beranda.php
Departemen	Halaman yang berisi tentang data-data departemen di puncak pass resort, bisa di edit, bisa untuk menambah atau mengedit data pembimbing puncak pass,	departemen.php , form_departemen.php , view_departemen.php , form_pembimbing_departemen.php , view_pembimbing.php
Data Pengajuan	Halaman yang berisi tentang data-data pengajuan prakerin, dimana didalamnya terdapat aksi detail pengajuan dan cetak surat balasan. Pada aksi detail, terdapat data	pengajuan.php, detail_pengajuan.php, view_pengajuan.php

	detail pengajuan dan proses penerimaan, proses penempatan & pemberian pembimbing.	
Data Instansi	Halaman yang berisi data-data instansi yang mengajukan prakerin di Puncak Pass Resort, dimana didalamnya terdapat aksi detail untuk menampilkan detail dari data instansi	instansi.php, detail_instansi.php, view_instansi.php
Pesan	Halaman yang menampilkan data-data pesan yang dikirim oleh pengunjung ataupun instansi.	pesan.php, detail_pesan.php, view_pesan.php
Konten Web	Halaman yang berfungsi untuk mengedit data slideshow, persyaratan, prosedur, dan info departemen	form_slide.php, view_slide.php, view_prosedur.php, view_persyaratan.php, view_info_departemen.php
Laporan	Halaman yang berisi sub menu dari laporan untuk di cetak	Laporan.php, cetak_diterima.php, cetak_ditolak.php, cetak_semua.php, cetak_pt.php, cetak_smk.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Industri. langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Instal software WampServer untuk servernya.
2. Pada menu start, pilih dan klik start WampServer kemudian akan muncul User Account Control lalu pilih yes.
3. Buat alias. Pilih Aphace -> Alias Directories -> add an alias. Disini penulis membuat alias dengan nama http://localhost/prakerin
4. Konfigurasi database yang ada pada PhpMyAdmin, dengan menuju link, *http://localhost/phpmyadmin/*
5. Untuk mengakses menu utama website Praktek Kerja Industri di Puncak Pass Resort menggunakan alamat : *http://localhost/prakerin/index.php* dan untuk Admin menggunakan alamat : *http//localhost/prakerin/index.php/admin*

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentangbagaimanan tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Industri ini. Berikut adalah petunjuk penggunaan program aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Industri di Puncak Pass Resort baik user maupun administrator.

5.1.7.1 Penggunaan Program User

1. Halaman Utama

Merupakan tampilan awal ketika membuka website yang terdapat menu-menu mengenai informasi Puncak Pass Resort.



Gambar 5.1 Halaman Utama

Keterangan :

a. Untuk bisa melakukan pendaftaran maka klik tombol daftar
b. Setelah daftar, masukan email dan password yang sesuai dengan data pada saat pendaftaran, kemudian klik tombol masuk untuk login ke akun.
c. Slide yang ada pada gambar ketika di klik maka akan muncul informasi-informasi mengenai Puncak Pass Resort

2. Persyaratan

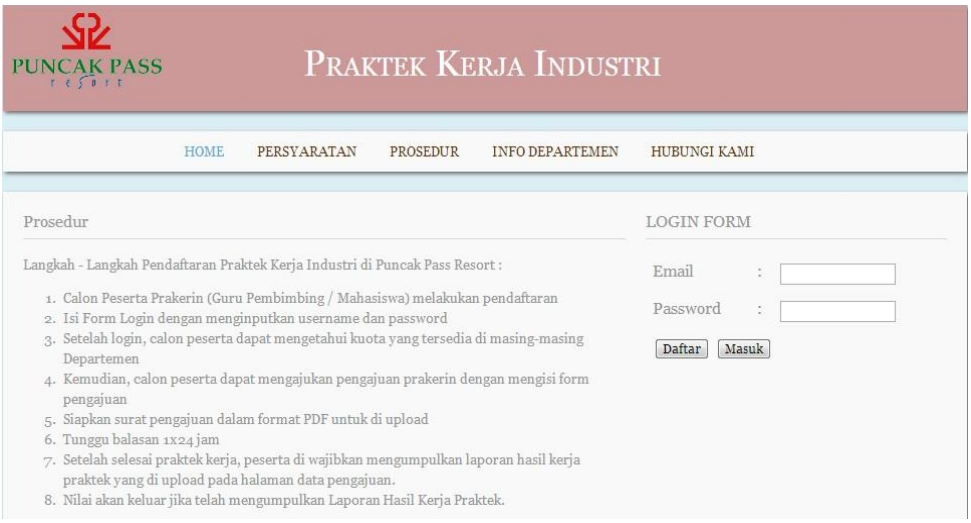
Merupakan informasi tentang persyaratan yang harus dilengkapi pada saat pelaksanaan praktek kerja industri di Puncak Pass Resort



Gambar 5.2 Persyaratan

3. Prosedur

Merupakan informasi mengenai prosedur bagaimana melakukan pengajuan praktek kerja industri pada website ini



Gambar 5.3 Prosedur

4. Info Departemen

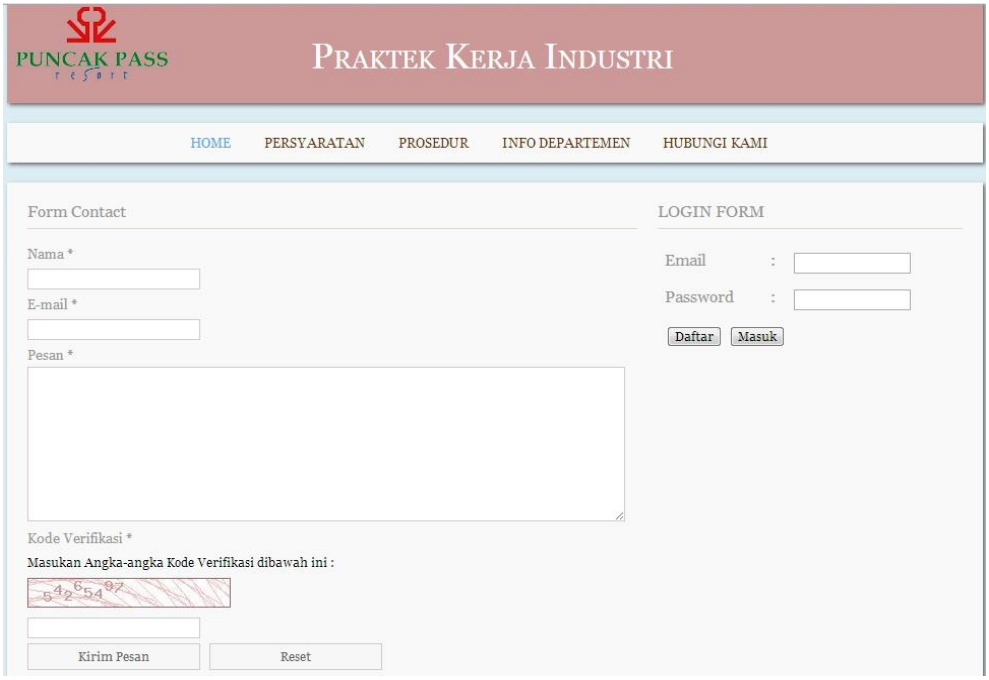
Merupakan informasi mengenai departemen-departemen yang dijadikan tempat pelaksanaan prakerin di Puncak Pass Resort



Gambar 5.4 Info Departemen

5. Hubungi Kami

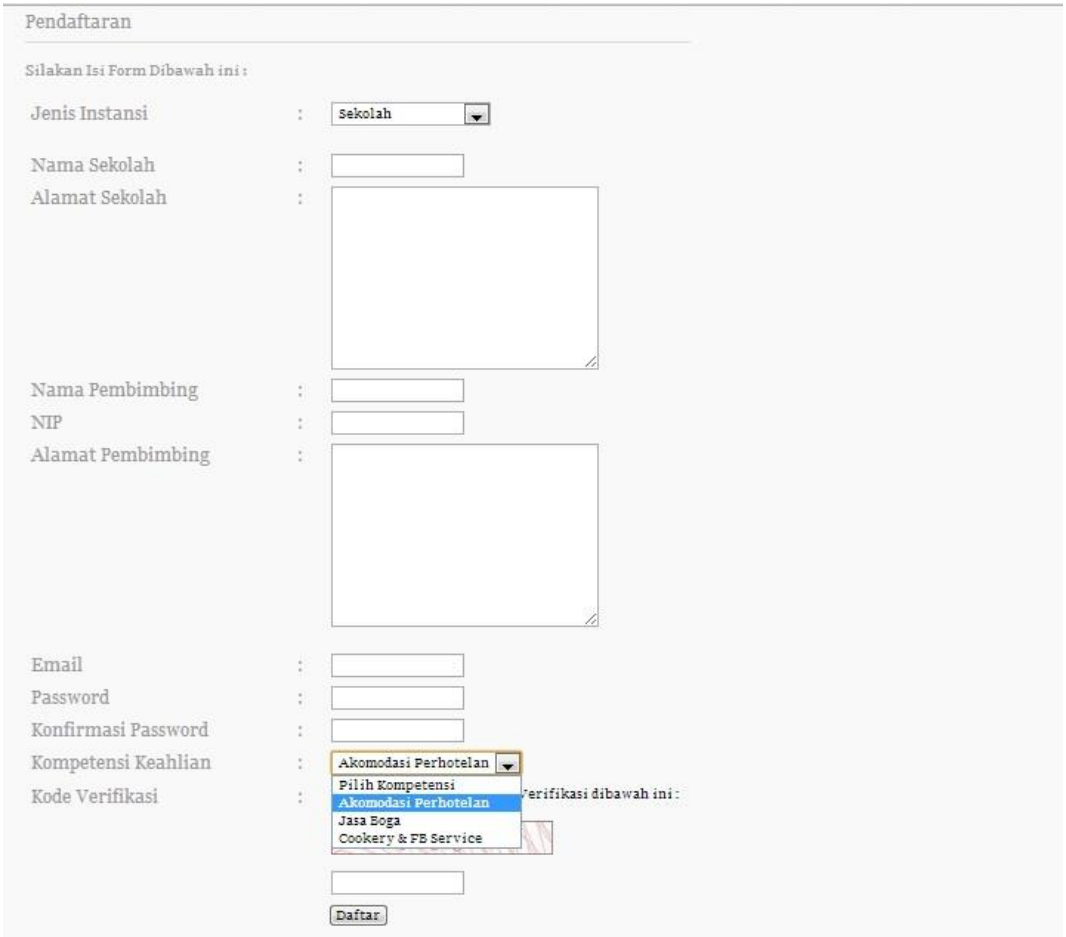
Merupakan form untuk mengirim pesan baik berupa pertanyaan atau pernyataan.



Gambar 5.5 Hubungi Kami

6. Form registrasi (Sekolah)

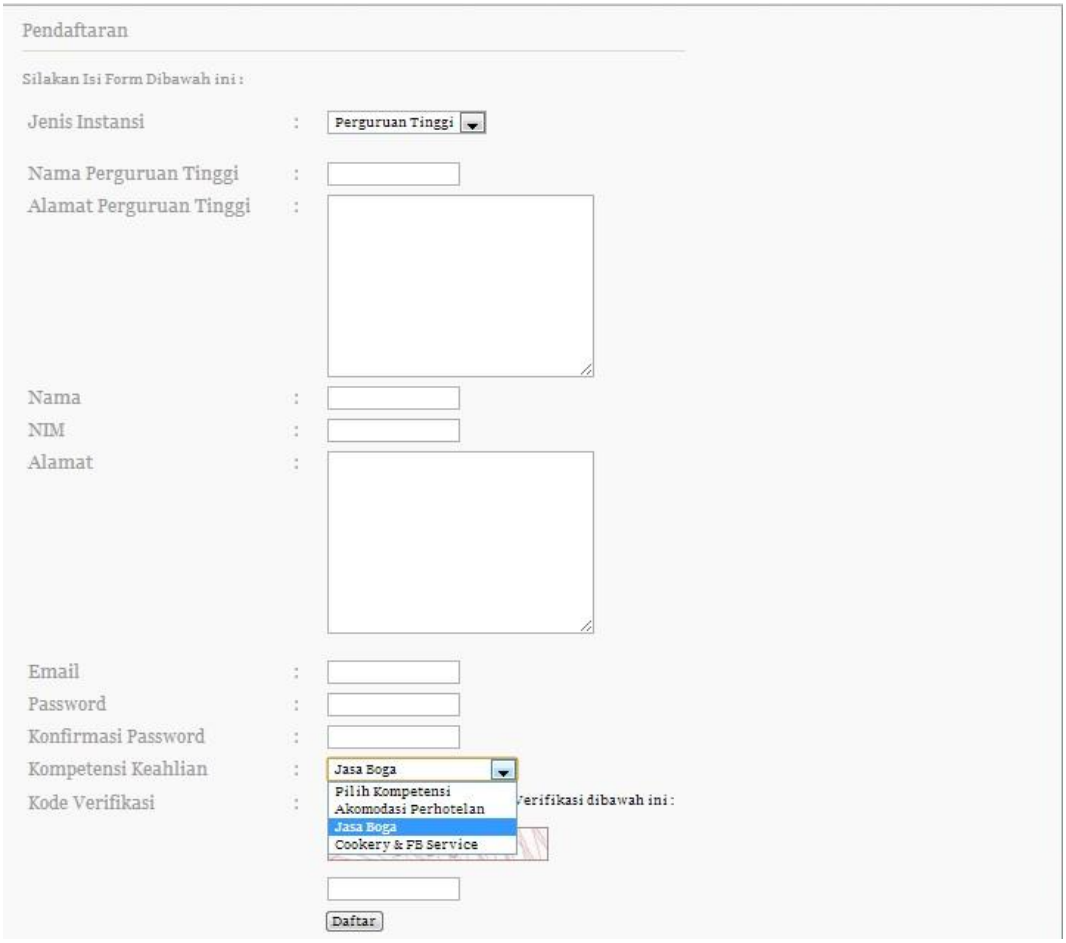
Merupakan form pendaftaran website untuk instansi sekolah. Pilih jenis instansi = Sekolah. Pilih juga kompetensi keahliann yang tercantum dalam list menu. Ketika sudah mempunyai akun dengan melakukan pendaftaran baru bisa melakukan pengajuan prakerin.



Gambar 5.6 Form Registrasi (Sekolah)

7. Form registrasi (Perguruan Tinggi)

Merupakan form pendaftaran website untuk instansi Perguruan Tinggi. Pilih jenis instansi = Perguruan Tinggi. Pilih juga kompetensi keahliann yang tercantum dalam list menu.Ketika sudah mempunyai akun dengan melakukan pendaftaran baru bisa melakukan pengajuan prakerin.



Gambar 5.7 Form Registrasi (Perguruan Tinggi)

5.1.7.2 Penggunaan Program Instansi

1. Form login

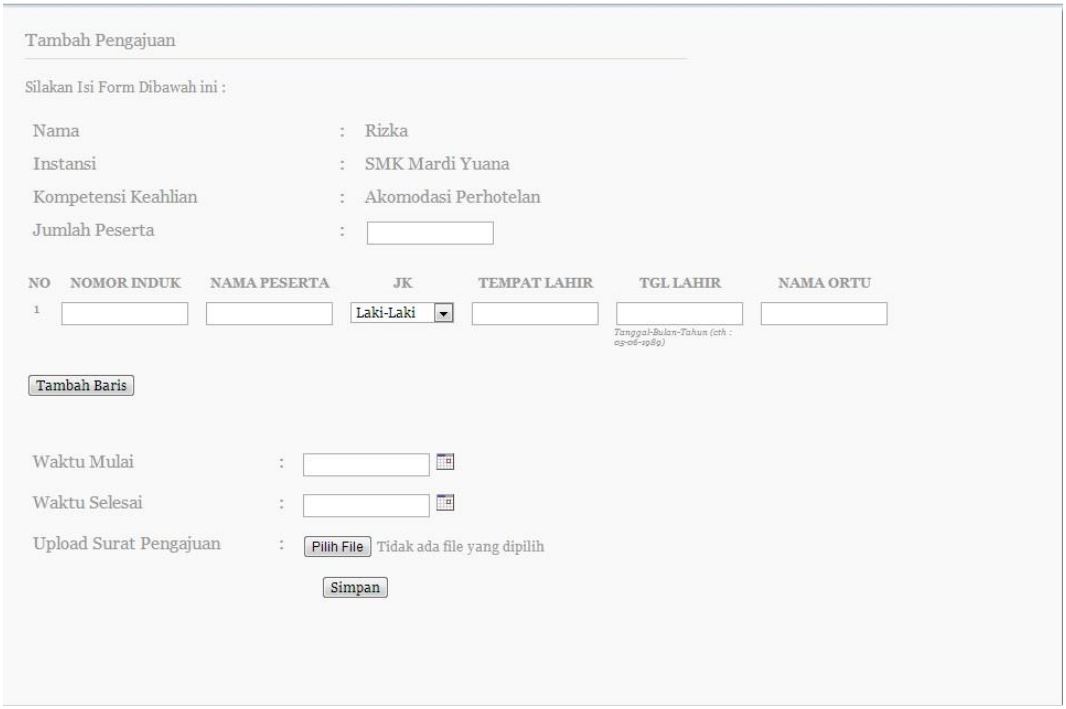
Merupakan form login untuk masuk ke akun instansi, email dan password harus sesuai dengan data pada saat pendaftaran.



Gambar 5.8 Form Login

2. Form Tambah Data Pengajuan

Form tambah data pengajuan ini berfungsi untuk melakukan pengajuan prakerin.



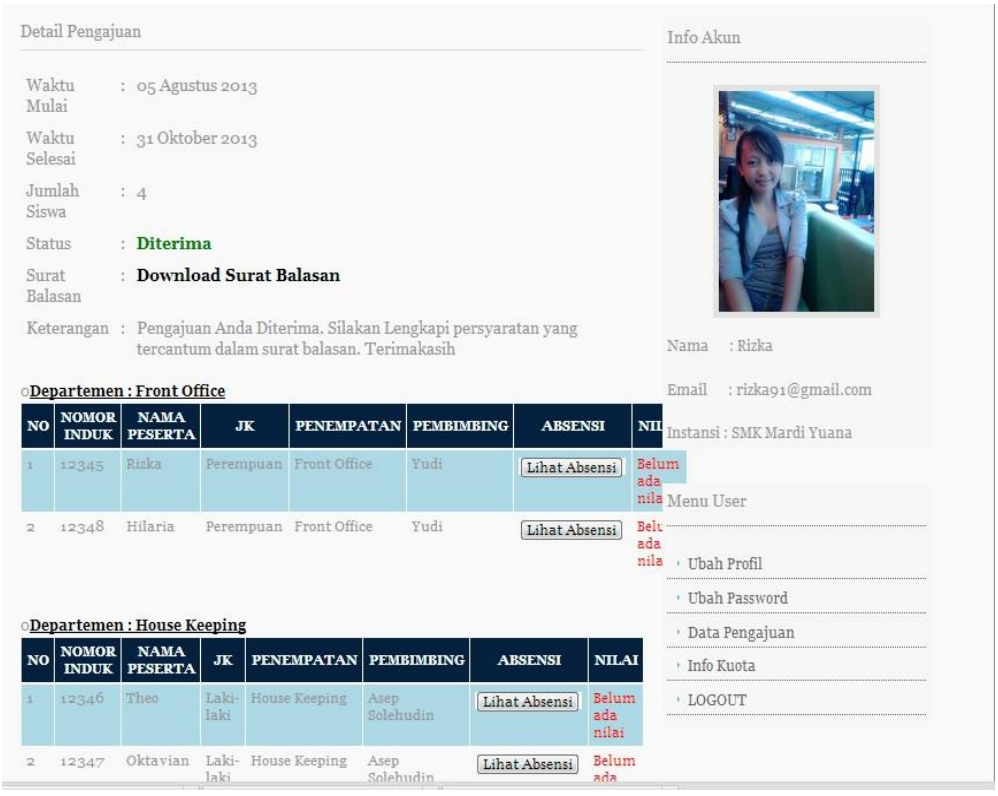
Gambar 5.9 Form Tambah Data Pengajuan

Keterangan :

a. Isi jumlah peserta, kemudian isi baris peserta sesuai dengan jumlah peserta yang tadi sudah diinputkan.
b. Setelah mengisi waktu mulai dan waktu selesai, maka upload surat pengajuan dan klik tombol simpan

3. Form penerimaan

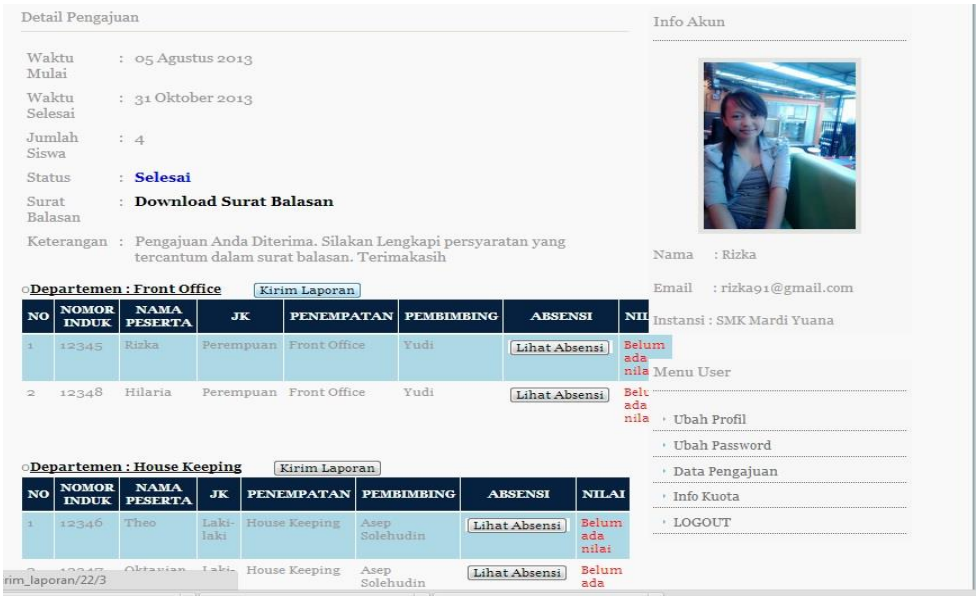
Pada form penerimaan ini bisa dilihat statusnya di terima / di tolak / belum di proses. Ketika statusnya di terima / ditolak maka dapat mendownload surat balasan. Untuk melihat absensi, klik tombol “Lihat absensi”.



Gambar 5.10 Form Penerimaan

4. Form kirim laporan

Ketika statusnya sudah selesai melaksanakan prakerin, maka peserta harus mengirim laporan yang di upload pada website ini. Jika tidak mengirimkan laporan maka, nilai tidak akan muncul. Klik tombol “Kirim Laporan” untuk mengupload laporan prakerin. Contoh gambar dibawah ini terdapat 2 kelompok penempatan, jadi pengiriman laporan nya tergantung penempatan.



Gambar 5.11 Form Kirim Laporan

5. Form Upload Laporan

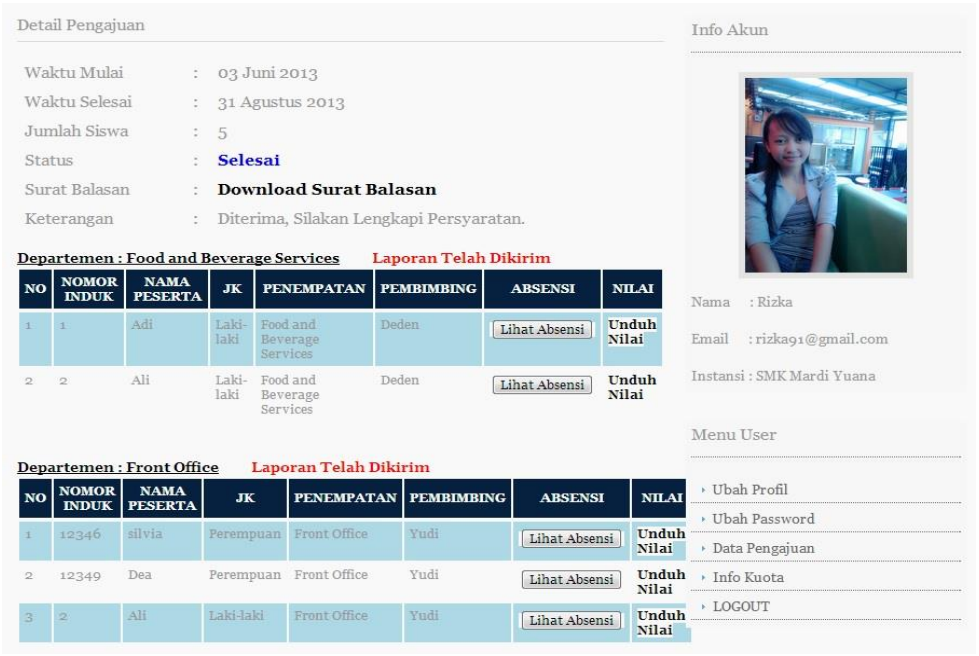
Setelah klik tombol “Kirim Laporan pada halaman sebelumnya, kemudian Isi judul laporan dan upload laporan prakerin lalu klik simpan.



Gambar 5.12 Form Upload Laporan

6. Form nilai

Ketika sudah selesai melaksanakan prakerin dan mengirimkan laporan hasil prakerin, maka dapat mendownload/mengunduh nilai prakerin.



Gambar 5.13 Form Nilai

7. Daftar Absensi

PUNCAK PASS resort

DAFTAR KEHADIRAN PRAKERIN

Nama : 24514 - Christine
Asal : Puncak Hotel Institute

No	Hari	Tanggal	Kehadiran
1	Minggu	14 Juli 2013	Hadir
2	Rabu	24 Juli 2013	Hadir
3	Kamis	25 Juli 2013	Hadir
4	Jumat	26 Juli 2013	Hadir
5	Sabtu	27 Juli 2013	Ijin
6	Jumat	01 November 2013	Hadir

Mengetahui,
Pembimbing

M.Ali Safuan
NIP. 67473

Gambar 5.14 Daftar Absensi

8. Hasil Nilai

Dibawah ini merupakan hasil nilai yang di unduh pada form nilai sebelumnya

PUNCAK PASS resort

DAFTAR NILAI PRAKTEK KERJA INDUSTRI
TAHUN PELAJARAN 2013/2014

Nama : Ananda Nurfitri
Tempat Tanggal Lahir : Cianjur, 12 Juni 1995
Asal Sekolah/ Akadami : SMKN 1 Pacet
Nomor Induk : 121310102
Progmam Keahlian : Cookery & FB Service
Tempat Prakerin : Food and Beverage Services

A DAFTAR NILAI ASPEK TEKNIS

NO	JENIS KEGIATAN	NILAI	
		ANGKA	HURUF
1	Keterampilan	70	Tujuh Puluh
2	Penguasaan Materi	80	Delapan Puluh
3	Efektifitas	75	Tujuh Puluh Lima
4	Berkommunikasi	75	Tujuh Puluh Lima
6	Penggunaan Media	80	Delapan Puluh
6	Sikap	75	Tujuh Puluh Lima
7	Disiplin	75	Tujuh Puluh Lima
	JUMLAH NILAI	530	Lima Ratus Tiga Puluh
	NILAI RATA-RATA	76	Tujuh Puluh Enam

B DAFTAR NILAI ASPEK NON TEKNIS

NO	ASPEK YANG DINILAI	NILAI	
		HURUF	KUALIFIKASI
1	Disiplin	B	Baik
2	Kerjasama	A	Istimewa
3	Inisiatif	B	Baik
4	Tanggung Jawab	B	Baik
5	Kebersihan	B	Baik

Keterangan :
Poin A ditulis dengan skala nilai : 70 - 100
Poin B ditulis dengan skala nilai : (A, B, C, D)

Gambar 5.15 Hasil Nilai

9. Laporan Semua Pengajuan

PUNCAK PASS resort

DAFTAR PESERTA PRAKERIN
TAHUN : 2013

No	Tgl Pengajuan	Nomor Induk	Nama	Asal Sekolah	Mulai	Selesai	Status
1	28 Mei 2013	1	Adi	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
2	28 Mei 2013	2	Ali	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
3	28 Mei 2013	12345	ivie	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
4	28 Mei 2013	12346	silvia	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
5	28 Mei 2013	12347	Denny	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
6	28 Mei 2013	12348	Dody	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
7	28 Mei 2013	12349	Dea	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
8	28 Mei 2013	2	Ali	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
9	11 Juni 2013	151515	bagus	SMK Mardi Yuana	11 Juni 2013	16 Juni 2013	Ditolak
10	11 Juni 2013	161616	rozaq	SMK Mardi Yuana	11 Juni 2013	16 Juni 2013	Ditolak
11	29 Juni 2013	121212	Yusi	UNILA	29 Juni 2013	11 Juli 2013	Diterima
12	29 Juni 2013	131313	Neni	UNILA	29 Juni 2013	11 Juli 2013	Diterima
13	29 Juni 2013	141414	Nona	UNILA	29 Juni 2013	11 Juli 2013	Diterima
14	14 Juli 2013	24512	Daniel	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
15	14 Juli 2013	24513	Kevin	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
16	14 Juli 2013	24514	Christine	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
17	14 Juli 2013	24515	Febriyanti	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
18	14 Juli 2013	12345	Rizka	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
19	14 Juli 2013	12346	Theo	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
20	14 Juli 2013	12347	Oktavian	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
21	14 Juli 2013	12348	Hilaria	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima

Gambar 5.16 Laporan Semua Pengajuan

10. Laporan Pengajuan Diterima

PUNCAK PASS resort

DAFTAR PESERTA PRAKERIN
STATUS DITERIMA TAHUN : 2013

No	Tgl Pengajuan	Nomor Induk	Nama	Asal Sekolah	Mulai	Selesai
1	28 Mei 2013	1	Adi	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013
2	28 Mei 2013	2	Ali	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013
3	28 Mei 2013	12345	ivie	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013
4	28 Mei 2013	12346	silvia	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013
5	28 Mei 2013	12347	Denny	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013
6	28 Mei 2013	12348	Dody	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013
7	28 Mei 2013	12349	Dea	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013
8	28 Mei 2013	2	Ali	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013
9	29 Juni 2013	121212	Yusi	UNILA	29 Juni 2013	11 Juli 2013
10	29 Juni 2013	131313	Neni	UNILA	29 Juni 2013	11 Juli 2013
11	29 Juni 2013	141414	Nona	UNILA	29 Juni 2013	11 Juli 2013
12	14 Juli 2013	24512	Daniel	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013
13	14 Juli 2013	24513	Kevin	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013
14	14 Juli 2013	24514	Christine	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013
15	14 Juli 2013	24515	Febriyanti	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013
16	14 Juli 2013	12345	Rizka	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013
17	14 Juli 2013	12346	Theo	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013
18	14 Juli 2013	12347	Oktavian	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013
19	14 Juli 2013	12348	Hilaria	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013

Gambar 5.17 Laporan Pengajuan Diterima

11. Laporan Pengajuan Ditolak

PUNCAK PASS
resort

DAFTAR PESERTA PRAKERIN
STATUS DITOLAK TAHUN : 2013

No	Tgl Pengajuan	Nomor Induk	Nama	Asal Sekolah	Mulai	Selesai
1	11 Juni 2013	151515	bagus	SMK Mardi Yuana	11 Juni 2013	16 Juni 2013
2	11 Juni 2013	161616	rozaq	SMK Mardi Yuana	11 Juni 2013	16 Juni 2013

Gambar 5.18 Laporan Pengajuan Ditolak

12. Laporan Pengajuan dari SMK

PUNCAK PASS
resort

DAFTAR PESERTA PRAKERIN
DARI SMK/SMA, TAHUN : 2013

No	Tgl Pengajuan	Nomor Induk	Nama	Asal Sekolah	Mulai	Selesai	Status
1	28 Mei 2013	1	Adi	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
2	28 Mei 2013	2	Ali	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
3	28 Mei 2013	12345	ivie	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
4	28 Mei 2013	12346	silvia	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
5	28 Mei 2013	12347	Denny	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
6	28 Mei 2013	12348	Dody	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
7	28 Mei 2013	12349	Dea	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
8	28 Mei 2013	2	Ali	SMK Mardi Yuana	03 Juni 2013	05 Juni 2013	Diterima
9	11 Juni 2013	151515	bagus	SMK Mardi Yuana	11 Juni 2013	16 Juni 2013	Ditolak
10	11 Juni 2013	161616	rozaq	SMK Mardi Yuana	11 Juni 2013	16 Juni 2013	Ditolak
11	14 Juli 2013	12345	Rizka	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
12	14 Juli 2013	12346	Theo	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
13	14 Juli 2013	12347	Oktavian	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
14	14 Juli 2013	12348	Hilaria	SMK Mardi Yuana	05 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima

Gambar 5.19 Laporan Pengajuan dari SMK

13. Laporan Pengajuan dari PT

PUNCAK PASS
resort

DAFTAR PESERTA PRAKERIN
PESERTA PERGURUAN TINGGI, TAHUN : 2013

No	Tgl Pengajuan	Nomor Induk	Nama	Asal Sekolah	Mulai	Selesai	Status
1	29 Juni 2013	121212	Yusi	UNILA	29 Juni 2013	11 Juli 2013	Diterima
2	29 Juni 2013	131313	Neni	UNILA	29 Juni 2013	11 Juli 2013	Diterima
3	29 Juni 2013	141414	Nona	UNILA	29 Juni 2013	11 Juli 2013	Diterima
4	14 Juli 2013	24512	Daniel	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
5	14 Juli 2013	24513	Kevin	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
6	14 Juli 2013	24514	Christine	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima
7	14 Juli 2013	24515	Febriyanti	Puncak Hotel Institute	01 Agustus 2013	31 Oktober 2013	Diterima

Gambar 5.20 Laporan Pengajuan dari Perguruan Tinggi

5.1.7.3 Penggunaan Program Pembimbing Puncak Pass

1. Form Login

Merupakan form login untuk masuk ke akun pembimbing Puncak Pass Resort



Gambar 5.21 Form Login

2. Form Data Praktek Kerja Industri

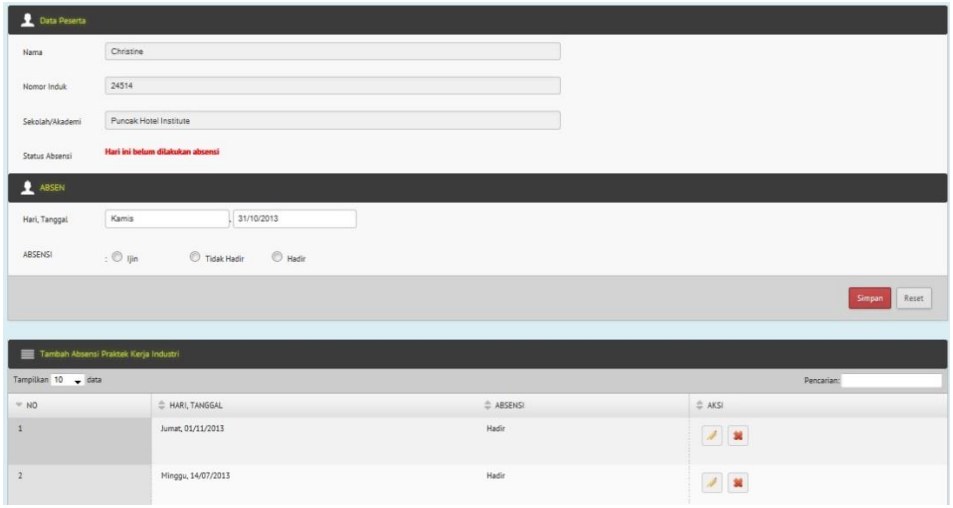
Form ini berisi data tentang siapa yang mengajukan praktek kerja industri. Pada form ini, dapat dilakukan aksi detail dan aksi penilaian



Gambar 5.22 Form Data Praktek Kerja Industri

3. Form Data Absensi

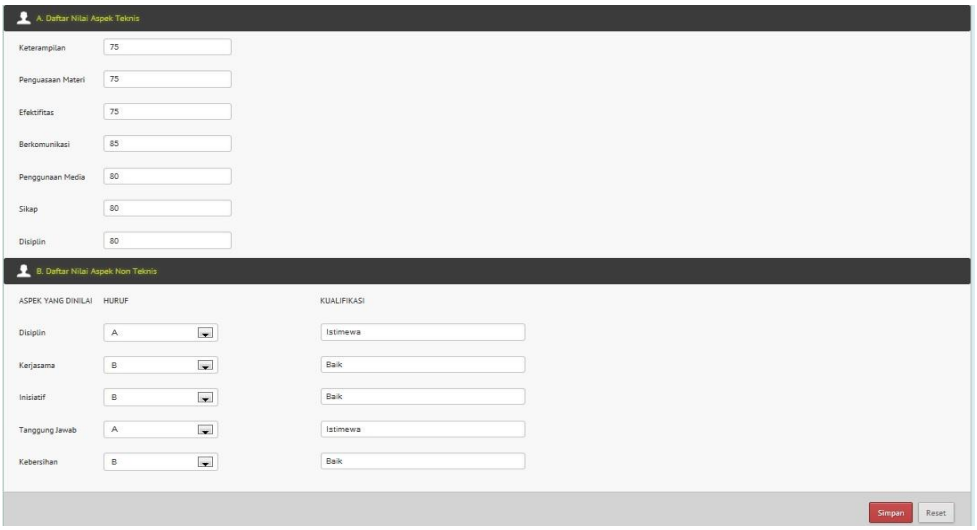
Form ini berfungsi untuk mengisi absensi peserta prakerin apakah hari itu hadir / ijin / tidak hadir. Lalu klik simpan.



Gambar 5.23 Form Data Absensi

4. Form Penilaian

Form penilaian ini untuk menginputkan nilai praktek kerja industri. Inputan nilai dari segi aspek teknis diisi dengan angka dari 70-100. Sedangkan yang aspek non teknis diisi dengan huruf, tinggal dipilih dengan list menu.



Gambar 5.24 Form Penilaian

5.1.7.4 Penggunaan Program Admin

1. Form Login

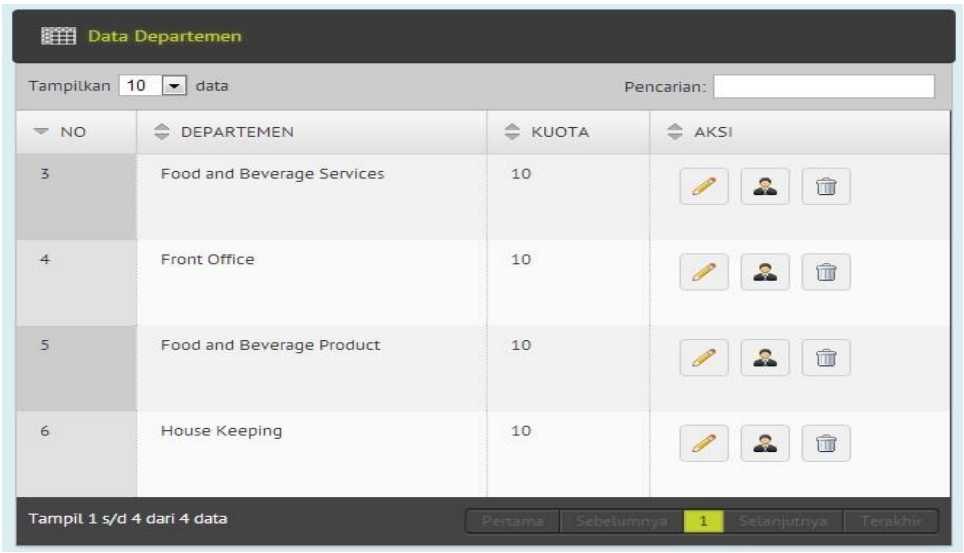
Form login ini digunakan untuk masuk ke akun admin



Gambar 5.25 Form Login

2. Form departemen

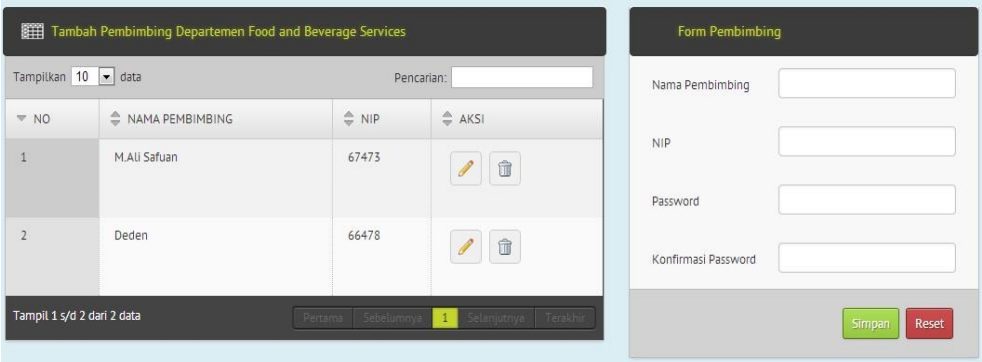
Form departemen ini menampilkan departemen-departemen yang dijadikan tempat pelaksanaan prakerin. Pada form departemen ini juga bisa untuk menambahkan pembimbing tiap-tiap departemen.



Gambar 5.26 Form Departemen

3. Form Tambah Pembimbing Departemen

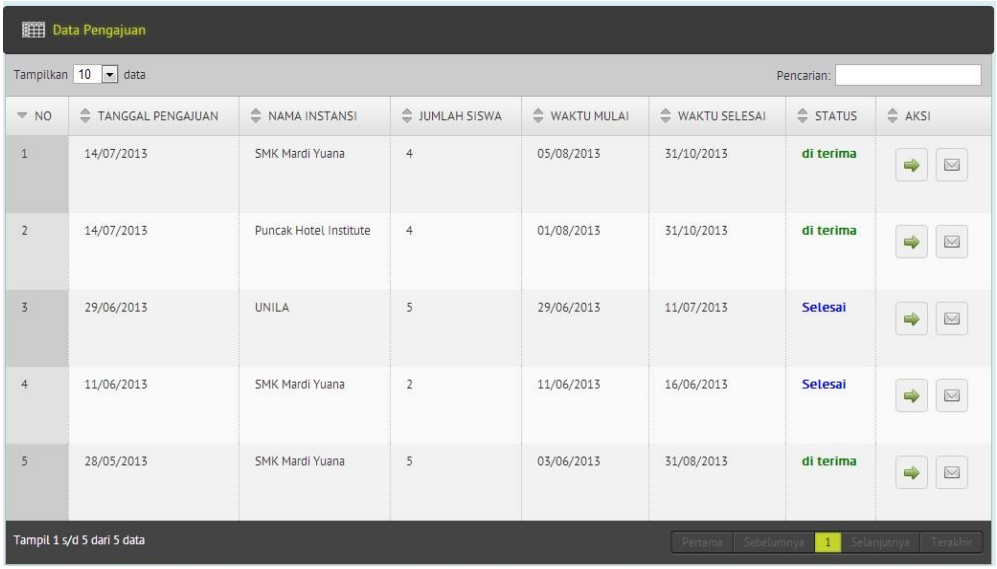
Form ini berfungsi untuk menambah atau mengedit pembimbing departemen. Untuk mengedit, klik tombol edit yang bergambar pensil. Untuk menambah pembimbing baru, isi form pembimbing dan klik tombol simpan.



Gambar 5.27 Form Tambah Pembimbing Departemen

4. Form data pengajuan

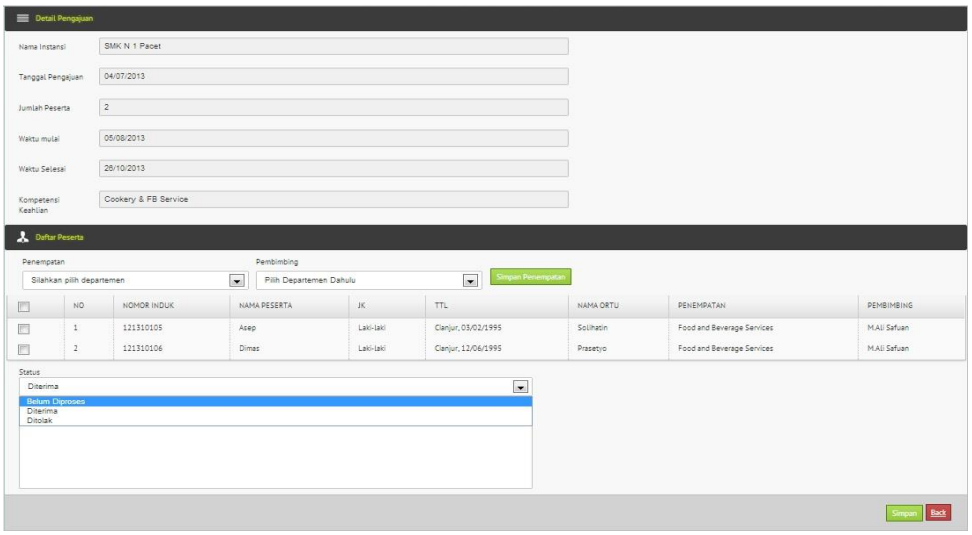
Form ini berisi tentang data pengajuan. Disini bisa mencetak surat pengajuan.



Gambar 5.28 Form Data Pengajuan

5. Form detail pengajuan (Penerimaan)

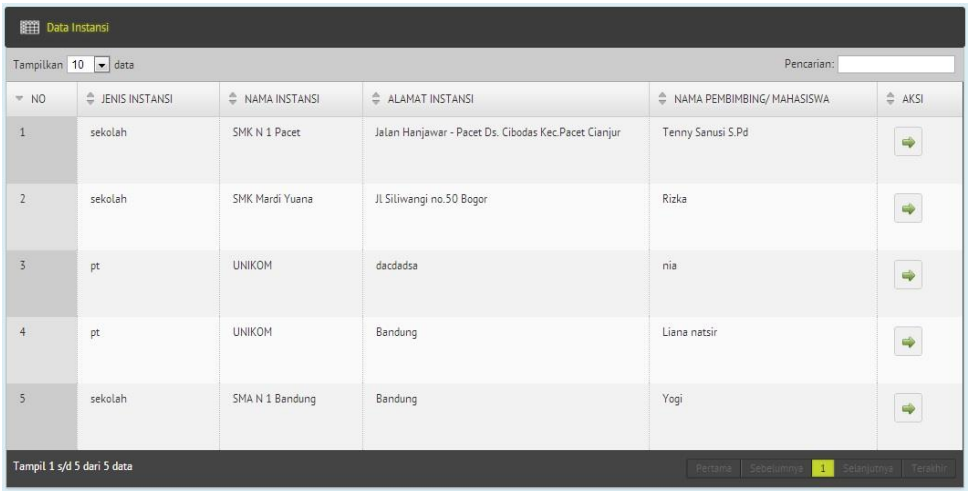
Pada form detail pengajuan ini, instansi yang telah melakukan pengajuan kemudian di tempatkan pada departemen sesuai dengan kompetensi keahliannya dan diberikan pembimbing.



Gambar 5.29 Form detail pengajuan (penerimaan)

6. Form data instansi

Form ini berisi data-data instansi yang telah melakukan pengajuan prakerin.



Gambar 5.30 Form data instansi

7. Form pesan

Form pesan ini menampilkan pesan yang dikirim oleh pengunjung website ataupun oleh instansi



Gambar 5.31 Form Pesan

8. Form Konten Web

Pada form konten web, admin dapat melakukan edit dan hapus pada menu slideshow, menu persyaratan, menu prosedur dan menu info departemen.



Gambar 5.32 Form konten web

9. Form Cetak Laporan



Gambar 5.33 Form Cetak Laporan

5.2. Pengujian

Menurut Bambang Hariyanto, Ir.,MT (2004 : 569) Pengujian adalah proses pemeriksaan atau evaluasi sistem atau komponen sistem secara manual atau otomatis untuk memverifikasi apakah sistem memenuhi kebutuhan-kebutuhan yang dispesifikasikan atau mengidentifikasi perbedaan-perbedaan antara hasil yang diharapkan dengan hasil yang terjadi.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pada pengujian black box, kita mencoba beragam masukan dan memeriksa keluaran yang dihasilkan. Kita dapat mempelajari apa yang dilakukan oleh kotak, tapi tidak mengetahui sama sekali mengenai cara konversi dilakukan. Teknik pengujian black box juga dapatdigunakan untuk pengujian berbasis skenario, dimana isi dalam sistem mungkin tidak tersedia untuk diinspeksi tapi masukan dan `keluaran yang didefinisikan dengan use-case dan informasi analisis yang lain.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang dilakukan pada sistem informasi pengajuan praktek kerja industri ini menggunakan data uji inputan data yang dilakukan oleh pengguna sistem, dalam hal ini adalah instansi, pembimbing puncak pass dan admin. Berikut ini adalah rencana pengujian yang akan dilakukan :

Tabel 5.4 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Hak akses pada instansi, pembimbing puncak pass dan admin	*Blackbox*
Pendaftaran	Input data instansi	*Blackbox*
Tambah Pengajuan	Input data pengajuan prakerin	*Blackbox*
Kirim Laporan	Upload laporan	*Blackbox*
Penilaian	Input data nilai	*Blackbox*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Kelas uji Login

Berikut ini adalah tabel pengujian login akun instansi, admin dan pembimbing puncak pass resort.

Tabel 5.5 Pengujian Data Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : admin	Dapat login dan masuk ke dalam akun admin	Dapat login dan masuk ke dalam akun admin	[√] diterima [ ] ditolak
Username : 10509553 Password : 12345	Dapat login dan masuk ke dalam akun pembimbing	Dapat login dan masuk ke dalam akun pembimbing	[√] diterima [ ] ditolak

	Puncak Pass	Puncak Pass	
Email : rizka91@gmail.com Password : ivie	Dapat login dan masuk ke dalam akun instansi	Dapat login dan masuk ke dalam akun instansi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : 12345	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan	[√] diterima [ ] ditolak

2. Kelas uji Pendaftaran

Berikut ini adalah tabel pengujian menginputkan data untuk pendaftaran web.

Tabel 5.6 Pengujian Input Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol Daftar	Menampilkan form pendaftaran	Menampilkan form pendaftaran	[√] diterima [ ] ditolak
Isi semua data dan tekan tombol daftar	Data instansi tersimpan ke dalam database	Data instansi tersimpan ke dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah/Tidak Lengkap)			
Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data tidak semuanya terisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa semua harus diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa semua harus diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Penulisan email yang tidak sesuai	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] diterima [ ] ditolak

3. Kelas Uji Tambah Pengajuan

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk melakukan tambah pengajuan

Tabel 5.7 Pengujian Tambah Pengajuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol Tambah Pengajuan	Menampilkan form tambah pengajuan	Menampilkan form tambah pengajuan	[√] diterima [ ] ditolak
Isi semua data dan tekan tombol simpan	Data pengajuan tersimpan ke dalam database	Data pengajuan tersimpan ke dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah/Tidak Lengkap)			
Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak semuanya terisi	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] diterima [ ] ditolak

	bahwa semua harus diisi	bahwa semua harus diisi	
Input jumlah peserta = 3, tapi mengisi data lebih dari 3	Menampilkan pesan kesalahan bahwa data yang diinputkan harus sesuai dengan jumlah peserta	Menampilkan pesan kesalahan bahwa data yang diinputkan harus sesuai dengan jumlah peserta	[√] diterima [ ] ditolak

4. Kelas Uji Kirim Laporan

Tabel 5.8 Pengujian Kirim Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi judul laporan dan upload laporan dengan format PDF	Data laporan tersimpan ke dalam database	Data laporan tersimpan ke dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah/Tidak Lengkap)			
Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Judul laporan tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa judul laporan harus diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa judul laporan harus diisi	[√] diterima [ ] ditolak

Upload laporan bukan dengan format PDF	Menampilkan pesan kesalahan bahwa format laporan yang di upload harus format PDF	Menampilkan pesan kesalahan bahwa format laporan yang di upload harus format PDF	[√] diterima [ ] ditolak

5. Kelas Uji Penilaian

Tabel 5.9 Pengujian Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi daftar nilai aspek teknik dan non teknis	Data nilai tersimpan ke dalam database	Data nilai tersimpan ke dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah/Tidak Lengkap)			
Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
daftar nilai aspek teknik dan non teknis tidak semuanya terisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa daftar nilai aspek teknis dan non teknis harus diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa daftar nilai aspek teknis dan non teknis harus diisi	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan merupakan beberapa proses yang terdapat dalam aplikasi. Berdasarkan hasil pengujian diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang diharapkan. Namun demikian pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, dikarenakan hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lainnya dalam program Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Industri ini.