

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Sistem Yang Digunakan

Berikut ini adalah *software* dan *hardware* yang dibutuhkan untuk mendukung Aplikasi Penilaian Akademik Berbasis web

A. Software Pendukung

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7.

C. XAMPP dan MySQL.

B. Hardware Pendukung

1. Komputer dengan *processor* Core i3 M 370 @ 2.40 GHz atau lebih tinggi.
2. *Graphic* Intel 32-bit dengan resolusi 1366 x 768 atau lebih tinggi.
3. Memori RAM 2.00 GB atau lebih tinggi.

5.2 Cara Setup Program

Dalam tahap *install* program, pengguna harus memperhatikan dengan benar terhadap cara menginstal perangkat lunak. Langkah-langkah *install* aplikasi adalah sebagai berikut:

1. *Install* SQL Server pada komputer yang digunakan.
2. *Install* Program Aplikasi Penilaian akademik pada Mandiri Entrepreneur Center di komputer yang digunakan.
3. Aplikasi sudah terinstal dengan baik, dan dapat digunakan.

5.3 Penjelasan Pemakaian

Tahap ini merupakan langkah-langkah dari pemakaian Aplikasi Penilaian Akademik . Berikut pembahasan pemakaian dari Aplikasi Penilaian Akademik Pada Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Mandiri Entrepreneur Center.

5.3.1 Halaman Utama

Pada Gambar 5.1 adalah Menu utama saat dibuka aplikasi penilaian akademik. Pada awal aplikasi berjalan, terdapat menu login untuk mengakses aplikasi.



Gambar 5.1 Halaman Utama

Pada Gambar 5.2 *user* diwajibkan untuk *login*. Fitur-fitur pada aplikasi ini akan terbuka apabila *username* dan *password* diisi sesuai dengan *username*, dan *password* yang ada pada *database*. Notifikasi *username* atau salah tampil saat *username* salah atau *password* juga salah karena tidak sesuai dengan *database*.

Gambar 5.2 Form Login dan Notifikasi salah

Pada Gambar 5.3, Jika *username* dan *password* karyawan benar maka *form* akan berhasil masuk dan semua fitur dalam menu tampil. Menu tersebut adalah menu Master yang terdiri dari Master Semester, Master Bidang Keahlian, Master Mata Kuliah, Master Kelas, Master Akademi dan Master Mahasiswa. Menu Transaksi terdiri dari Plotting Ajar dan Input Nilai . Menu Laporan terdiri dari Laporan Plotting ajar dan Kartu Hasil Studi. *Logout* merupakan menu keluar dari aplikasi.

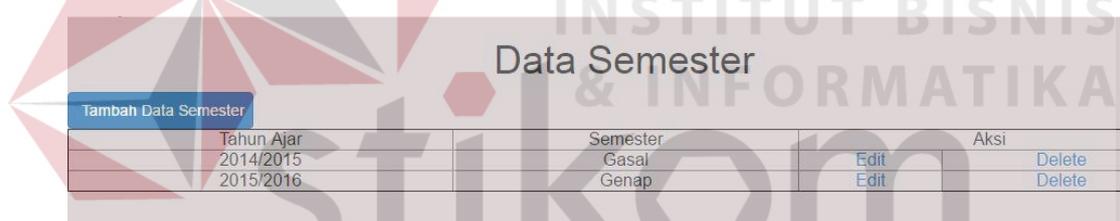
Gambar 5.3 Form Menu Utama

5.3.2 Form Master

Aplikasi penilaian akademik memiliki menu-menu master. Menu-menu master digunakan untuk mengakses *form-form* master yang ada pada program. *Form-form* master digunakan mengelola data yang ada. Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form master dijelaskan lebih detail pada penjelasan berikut ini.

A. Form Master Semester

Pada Gambar 5.4 menjelaskan Data semester yang memiliki fungsi menampilkan data semester. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Tombol data semester untuk menambahkan data, tombol *edit* untuk memperbarui data semester dan tombol *delete* untuk menghapus data.



Tahun Ajar	Semester	Aksi
2014/2015	Gasal	Edit Delete
2015/2016	Genap	Edit Delete

Gambar 5.4 Data Semester

Pada Gambar 5.5 menjelaskan *Form* semester yang memiliki fungsi menyimpan data semester ke dalam *database*. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Setelah data diisi kemudian tekan Tombol Simpan untuk menyimpan data dan maka tampil pesan tambah data berhasil.

Gambar 5.5 Form Menu Master Semester

B. Form Master Bidang Keahlian

Pada Gambar 5.6 menjelaskan Data bidang keahlian yang memiliki fungsi menampilkan data bidang keahlian. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Tombol data bidang keahlian untuk menambahkan data, tombol *edit* untuk memperbarui data bidang keahlian dan tombol *delete* untuk menghapus data.

Id Bidang Keahlian	Nama Keahlian	Aksi	
J0001	Kuliner1	Edit	Delete
J0003	otomotif	Edit	Delete
J0004	Teknik Komputer Dan Jaringan	Edit	Delete
J0005	Akuntansi	Edit	Delete
J0006	Design Grafis	Edit	Delete

Gambar 5.6 Data Bidang Keahlian

Pada Gambar 5.7 menjelaskan *Form* bidang keahlian yang memiliki fungsi menyimpan data bidang keahlian ke dalam *database*. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Setelah data diisi kemudian tekan Tombol Simpan untuk menyimpan data dan maka tampil pesan tambah data berhasil.

Master Bidang Keahlian

Id Keahlian: J0007

Nama Keahlian: Manajemen Informatika

Simpan

localhost says:
Tambah Data Berhasil

OK

Gambar 5.7 Form Bidang Keahlian

C. Form Master Kelas

Pada Gambar 5.8 menjelaskan Data kelas yang memiliki fungsi menampilkan data kelas. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Tombol data kelas untuk menambahkan data, tombol *edit* untuk memperbarui data kelas dan tombol *delete* untuk menghapus data.

Data KELAS

Tambah Data Bidang Keahlian

Kode Ruangan	Nama Ruangan	Aksi	
R001	Lab TKJ1	Edit	Delete
R002	Lab DG	Edit	Delete
R003	Ak 1	Edit	Delete
R004	Ak 2	Edit	Delete
R005	DG	Edit	Delete
R006	TKJ	Edit	Delete
R007	OTO	Edit	Delete
R008	KLN	Edit	Delete
R009	MI	Edit	Delete

Gambar 5.8 Data Kelas

Pada Gambar 5.7 menjelaskan *Form* kelas yang memiliki fungsi menyimpan data kelas ke dalam *database*. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Setelah data diisi kemudian tekan Tombol Simpan untuk menyimpan data dan maka tampil pesan tambah data berhasil.

Gambar 5.9 Form Kelas

D. Form Master Mata Kuliah

Pada Gambar 5.10 menjelaskan Data mata kuliah yang memiliki fungsi menampilkan data mata kuliah. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Tombol data mata kuliah untuk menambahkan data, tombol *edit* untuk memperbarui data mata kuliah dan tombol *delete* untuk menghapus data.

Kode Mata Kuliah	Bidang Kahlian	Nama Matakuliah	SKS	Aksi
MK001	J0001	Dasar Memasak	2	Edit Delete
MK001	J0003	Motor 1	3	Edit Delete
MK001	J0004	Instalasi Jaringan	3	Edit Delete
MK001	J0005	Akuntansi 1	3	Edit Delete
MK002	J0001	Dasar Memasak 2	3	Edit Delete
MK002	J0003	Motor 2	2	Edit Delete

Gambar 5.10 Data Mata Kuliah

Pada Gambar 5.11 menjelaskan *Form* mata kuliah yang memiliki fungsi menyimpan data mata kuliah ke dalam *database*. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Setelah data diisi kemudian tekan Tombol Simpan untuk menyimpan data dan maka tampil pesan tambah data berhasil.

Master Mata Kuliah

Kode Mata Kuliah: MK002

Bidang Keahlian: Kuliner1

Nama Matakuliah: Dasar Memasak 2

SKS: 3

Simpan

localhost says:
Tambah Data Berhasil

OK

Gambar 5.11 Form Mata Kuliah

E. Form Master Akademisi

Pada Gambar 5.12 menjelaskan Data akademisi yang memiliki fungsi menampilkan data akademisi dan akademis untuk hak akses masuk aplikasi. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Tombol data mata kuliah untuk menambahkan data, tombol *edit* untuk memperbarui data mata kuliah dan tombol *delete* untuk menghapus data.

Data Akademisi

Tambah Data akademisi

ID Karyawan	Username	Password	Aksi
A001	Dian	123456	Edit Delete
A002	Dani	654321	Edit Delete

Gambar 5.12 Data Akademisi

Pada Gambar 5.13 menjelaskan *Form* akademisi yang memiliki fungsi menyimpan data akademisi ke dalam *database*. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Setelah data diisi kemudian tekan Tombol Simpan untuk menyimpan data dan maka tampil pesan tambah data berhasil.

Gambar 5.13 Form Akademisi

F. Form Master Mahasiswa

Pada Gambar 5.14 menjelaskan Data mahasiswa yang memiliki fungsi menampilkan data mahasiswa. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Tombol data mata kuliah untuk menambahkan data, tombol *edit* untuk memperbarui data mata kuliah dan tombol *delete* untuk menghapus data.

Data Mahasiswa

[Tambah Data Mahasiswa](#)

NIM	Bidang Keahlian	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	No telp	Aksi
AK10140001	J0005	Nur	L	Surabaya	Magetan	1995-07-07	0852345121	Edit Delete
AK10140002	J0005	Manthuk	L	Surabaya	Madiun	1995-06-01	08121313132	Edit Delete
TK10140001	J0004	mawar	P	Mojokerto	Mojokerto	1995-05-09	08121313122	Edit Delete

Gambar 5.14 Data Mahasiswa

Pada Gambar 5.15 menjelaskan *Form* akademisi yang memiliki fungsi menyimpan data akademisi ke dalam *database*. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Setelah data diisi kemudian tekan Tombol Simpan untuk menyimpan data.

Gambar 5.15 Form mahasiswa

5.3.3 Form Transaksi

Aplikasi penilaian akademik memiliki dua *form* transaksi yaitu transaksi plotting ajar dan penilaian akademik. *Form-form* master digunakan mengelola data-data transaksi yang ada.

A. Form Transaksi Plotting Ajar

Pada Gambar 5.16 menjelaskan *Form* transaksi plotting ajar yang memiliki fungsi menyimpan data plotting ajar ke dalam *database*. *Form* ini terletak di menu data transaksi dari *form* utama. Setelah data diisi kemudian tekan Tombol Simpan untuk menyimpan data.

Plotting Ajar

Kode Plotting Ajar: P0002

Dosen: Dian

Program Studi: Kuliner1

Mata kuliah:

SKS:

Tahun Akademik:

Semester:

Ruangan: Lab TKJ1

Hari: Senin

Jam:

07:00-07:55 (1 sks)
 09:05-10:00 (1 sks)
 10:00-10:55 (1 sks)
 07:00-08:50 (2 sks)
 09:05-10:55 (2 sks)
 10:55-13:00 (1 sks)
 07:00-10:00 (3 sks)
 09:05-11:50 (3 sks)
 11:50-13:00 (2 sks)
 07:00-11:50 (4 sks)
 09:05-13:00 (4 sks)
 10:00-13:00 (3 sks)

Simpan

Gambar 5.16 Form Input Plotting Ajar

B. Form Transaksi Input Nilai

Pada Gambar 5.17 menjelaskan *Form* transaksi input nilai yang memiliki fungsi menyimpan data nilai ke dalam *database*. *Form* ini terletak di menu data transaksi dari *form* utama. Setelah data diisi kemudian tekan Tombol Simpan untuk menyimpan data.

Penilaian

Program Studi: Kuliner1

Mata kuliah:

Dosen: Dian

Nim:

Nama:

Nilai Partisipasi (15%):

Nilai Tugas 1:

Nilai Tugas 3:

Nilai Tugas 3:

Total Nilai Tugas (20%):

Nilai UTS (30%):

Nilai UAS (35%):

Nilai Akhir:

Nilai Huruf:

Simpan

Gambar 5.17 Form Input Nilai

5.3.4 Laporan

Menu-menu *form* laporan digunakan untuk menampilkan laporan-laporan yang dihasilkan dari data master dan data transaksi. Dimana data tersebut dapat digunakan dalam mengambil keputusan.

A. Laporan Plotting Ajar

Pada Gambar 5.18 menjelaskan menjelaskan *form* yang berfungsi mencetak laporan plotting ajar. *Form* ini terletak di menu data laporan dari *form* utama. Form hasil input data plotting ajar yang kemudian dicetak dan diserahkan kepada dosen atau akademisi.

Mandiri Entrepreneur Center
Jl.Raya Jambangan No 70 Surabaya

PLOTING AJAR TUTOR/DOSEN
SEMESTER GASAL

NAMA DOSEN : Dian

Kode Plotting	Matakuliah	Prodi	Ruangan	Hari	Jam
P001	Komputer Aplikasi Perkantoran	Akuntansi	AK 1	Senin	07.00-09.10
P002	Merakit PC	Teknik Komputer Dan Jaringan	LAB TKJ	Selasa	07.00-0910

Gambar 5.18 Laporan Plotting Ajar

B. Kartu Hasil Studi

Pada Gambar 5.19 menjelaskan menjelaskan *form* yang berfungsi mencetak Kartu Hasil Studi. *Form* ini terletak di menu data laporan dari *form* utama. Form hasil input data nilai yang kemudian dicetak dan diserahkan kepada mahasiswa.



NAMA MATAKULIAH	SKS	NILAI	NILAI HURUF
Dasar Elektronika dan Listrik	3	9	B
Komputer Aplikasi Perkantoran	2	5	BC
Merakit PC	3	9	B
Instalasi Software	4	12	B
Service Printer dan Monitor	3	7,5	B
Administrasi Server dan Windows	4	14	AB
Dasar Linux	3	9	B

Gambar 5.19 Kartu Hasil Studi