

## **BAB IV**

### **DESKRIPSI KERJA PRAKTIK**

#### **4.1 Analisis**

Menganalisis sistem merupakan tahapan dalam menganalisis kebutuhan-kebutuhan sistem. Menurut Kendall & Kendall (2003: 13), perangkat atau teknik untuk menentukan kebutuhan sistem adalah dengan menggunakan diagram aliran data untuk menyusun daftar input, proses, dan output fungsi bisnis dalam bentuk grafik terstruktur. Dari diagram aliran data, dikembangkan suatu kamus data berisikan daftar seluruh item data yang digunakan dalam sistem beserta spesifikasinya berupa tipe data atau constraintnya.

Menganalisis kebutuhan sistem dapat pula dilakukan dengan melakukan teknik wawancara guna mendapatkan informasi penting lainnya seperti tujuan di masa mendatang. Jenis informasi berupa perilaku, atau sikap- sikap, keyakinan dan karakteristik beberapa orang utama dalam organisasi yang bisa terpengaruh oleh sistem yang diajukan atau dari yang sudah ada, bisa didapatkan melalui penggunaan kuesioner (Kendall & Kendall, 2003: 167). Dengan menggunakan kuesioner, dapat mengukur apa yang ditemukan dalam wawancara dan untuk menentukan seberapa luas atau terbatasnya sentiment yang diekspresikan dalam suatu wawancara.

##### **4.1.1 Identifikasi Masalah**

Permasalahan yang diidentifikasi pada aplikasi ini adalah penilaian yang menggunakan microsoft excel sehingga kurang mampu untuk mendukung proses akademik dalam hal pengelolaan data penilaian dan penilaian setiap mata

kuliah yang masih kurang akurat, jika ada kesalahan dalam memasukan nilai maka sedikit kesulitan dalam mencari nilai dan harus mengubah beberapa *syntax* excel.

#### **4.1.2 Spesifikasi Aplikasi**

Spesifikasi aplikasi penilaian akademik pada Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Mandiri Entrepreneur Center adalah:

1. Mengolah dan menampilkan data semester
2. Mengolah dan menampilkan data program studi
3. Mengolah dan menampilkan data matakuliah
4. Mengolah dan menampilkan data akademisi
5. Mengolah dan menampilkan data mahasiswa
6. Mengolah dan menampilkan data ruangan
7. Mengolah dan menampilkan data plotting ajar
8. Mengolah dan menampilkan data nilai mahasiswa
9. Menghasilkan Kartu Hasil Studi dan Trakrip Nilai
10. Menghasilkan Laporan Nilai Akademik

#### **4.1.3 Lingkungan Operasi**

Spesifikasi kebutuhan lingkungan operasi aplikasi adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi Windows

Sistem operasi ini dipilih karena dibutuhkan suatu component Windows XP,

Vista, Windows 7 atau windows 8.

b. Visual Studio 2010

Visual Studio digunakan sebagai pengolah bahasa pemrogramannya karena didalam aplikasi ini menggunakan bahasa VB.Net.

c. SQL Server 2008

SQL Server 2008 digunakan untuk mengelola *database*.

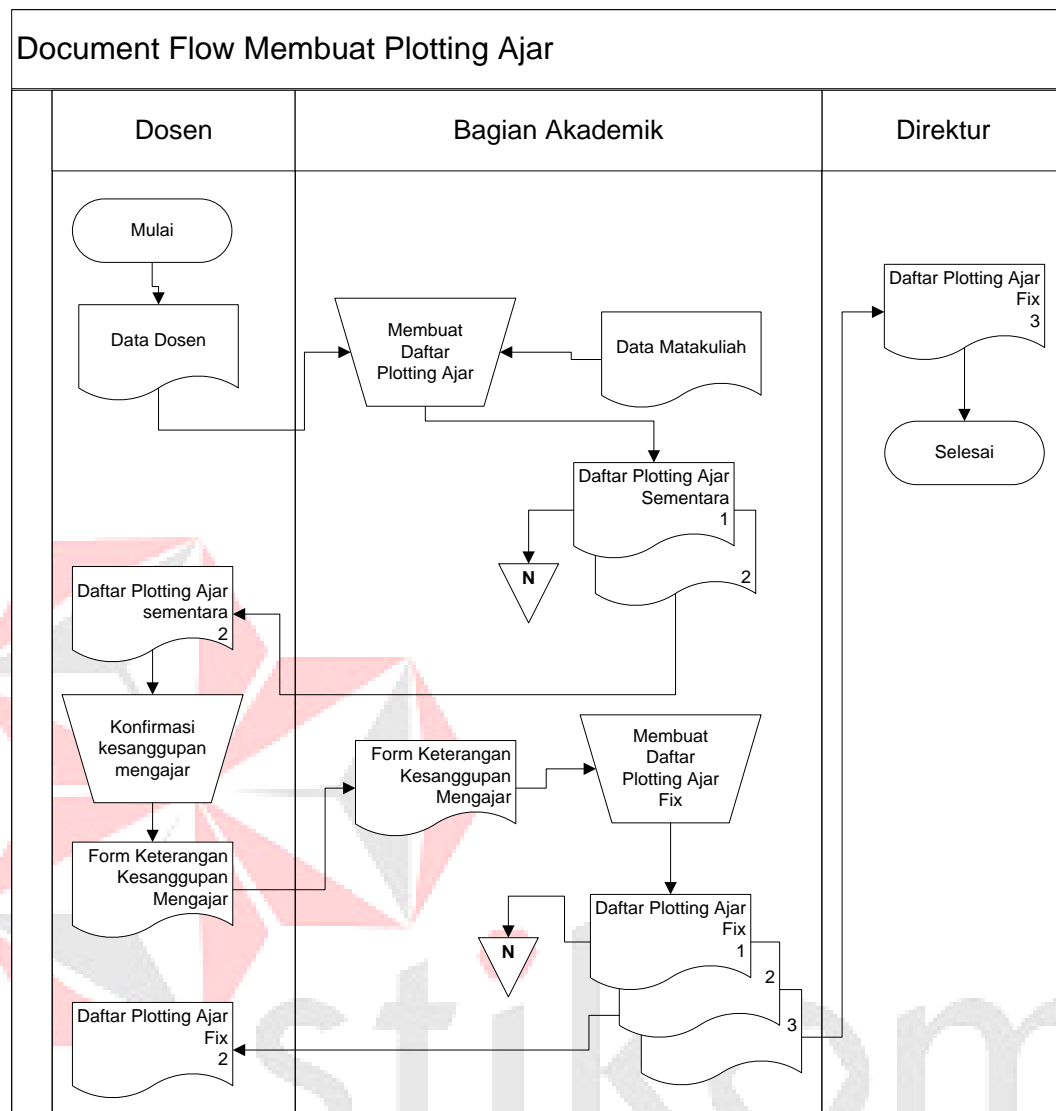
#### 4.1.4 Document Flow

*Document flow* memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil kerja praktik pada Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Mandiri Entrepreneur Center .

*Document flow*, menggambarkan bagan alir proses penilaian akademik, secara manual sebelum adanya aplikasi terkomputerisasi yang akan dirancang sekarang ini.

##### 1. *Document Flow* Membuat *Plotting* Ajar

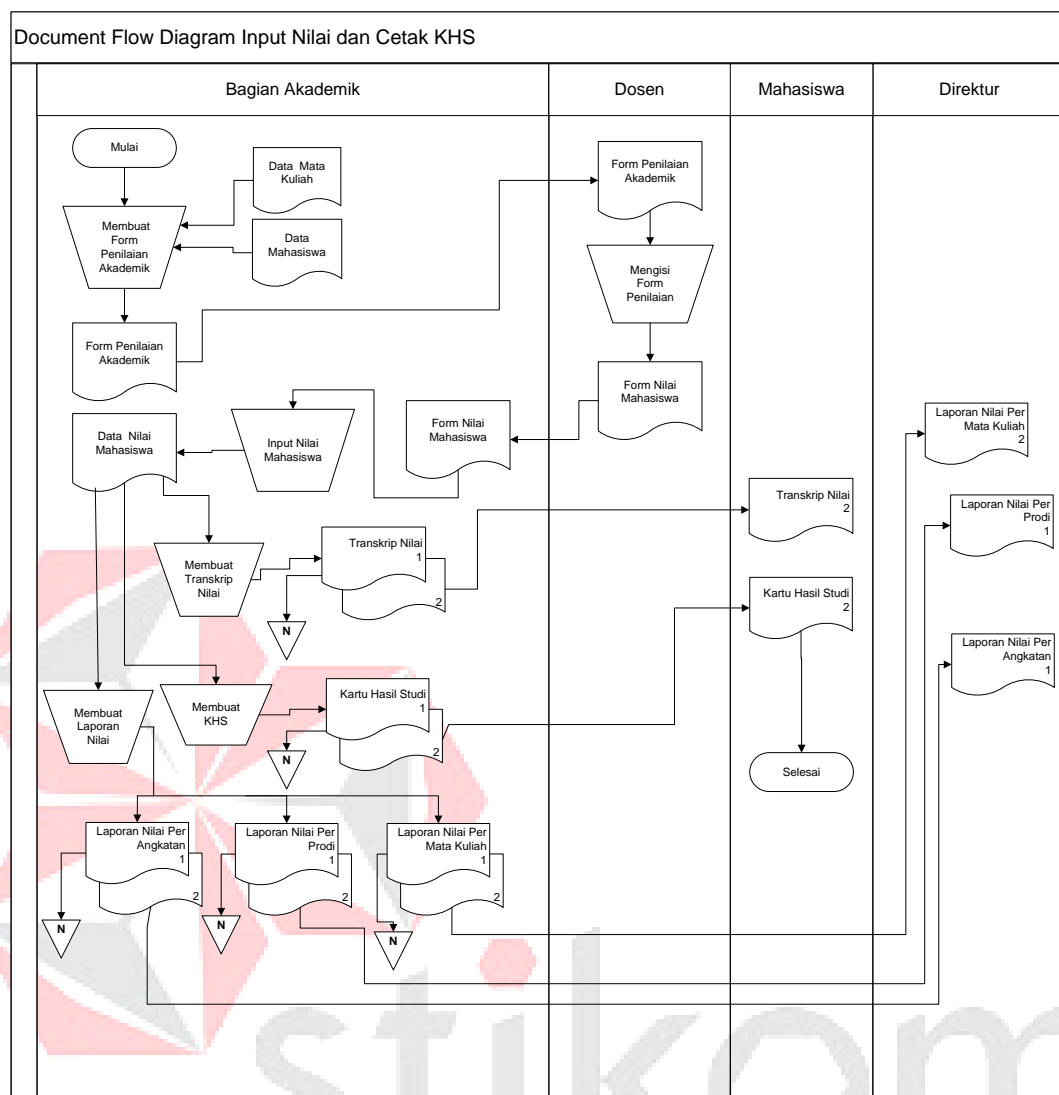
Pada gambar 4.1 menjelaskan *documet Flow* untuk membuat daftar plotting ajar dosen. Proses membuat plotting ajar setiap awal semester, dimulai dari membuat daftar plotting ajar sementara oleh staff akademik dan dosen melakukan konfirmasi jadwal yang pasti kepada bagian akademik. Setelah mealakukan jadwal yang pasti maka staff akademik membuat daftar plotting ajar rangkap 3 yang disimpan dan diberikan kepada dosen dan direktur MEC.



Gambar 4.1 Document Flow Plotting Ajar

## 2. Document Flow Memasukan Nilai dan Cetak KHS

Gambar 4.2 menjelaskan *documet Flow* untuk memasukan nilai dan mencetak KHS. Proses dimulai memasukan nilai oleh dosen dan data nilai dibaca untuk dibuat Kartu Hasil Studi, Transkrip nilai yang diberikan kepada mahasiswa dan Laporan nilai diberikan kepada direktur.



Gambar 4.2 Document Flow Memasukan Nilai dan Cetak KHS

## 4.2 Desain Sistem

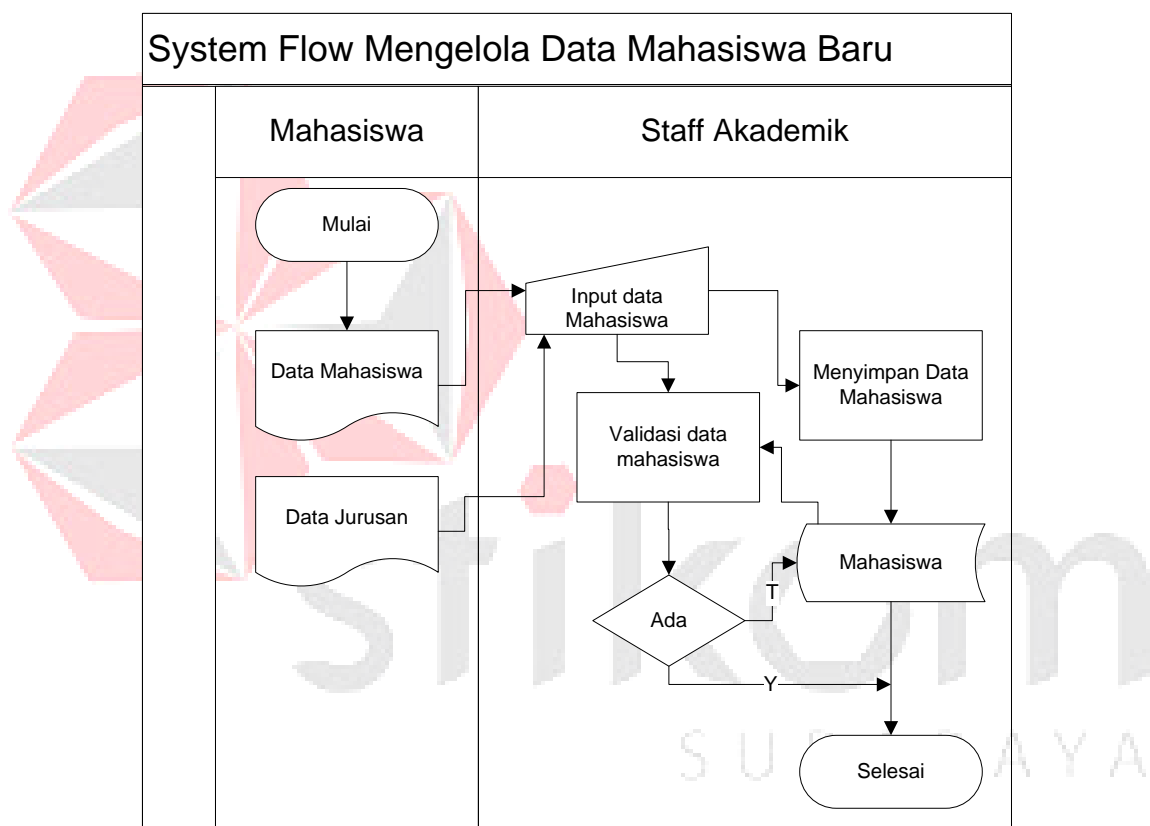
### 4.2.1 System Flow

*System flow* memuat alur sistem yang dibuat berdasarkan hasil analisis *document flow* pada Mandiri Entrepreneur Center. *System flow* merupakan gambaran dari sistem yang telah dikembangkan. *system flow* mempunyai beberapa proses yang dilakukan secara komputerisasi. Proses yang dikembangkan meliputi,

proses mengelola data mahasiswa, proses membuat *plotting* Ajar dan input nilai akademik

### 1. *System Flow* Mengelola Data Mahasiswa

Pada Gambar 4.3 menjelaskan proses *System flow* untuk menyimpan data mahasiswa baru. Proses dimulai dari input data mahasiswa oleh bagian akademik kemudian disimpan.

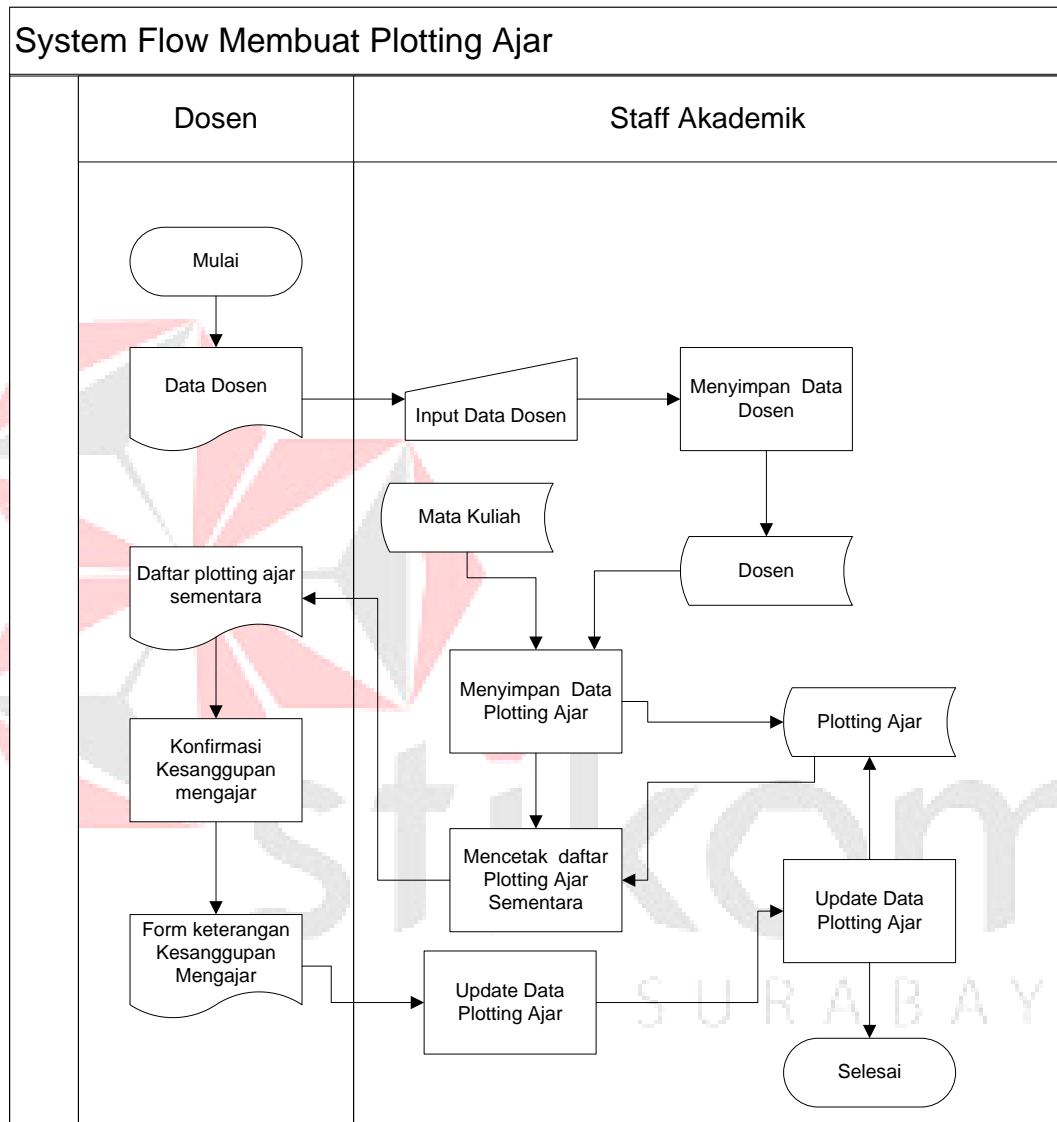


Gambar 4.3 *System Flow* Mengelola Data Mahasiswa

### 2. *System Flow* Membuat Plotting Ajar

Pada Gambar 4.4 menjelaskan *System flow* untuk membuat plotting ajar dosen. Proses dimulai membuat plotting ajar setiap awal semester, dimulai dari bagian akademik input data dosen dan disimpan data dosen tersebut. Bagian

akademik menyimpan data plotting ajar sementara setelah itu dosen melakukan konfirmasi jadwal yang pasti kepada bagian akademik, bagian akademik memperbarui data plotting ajar.

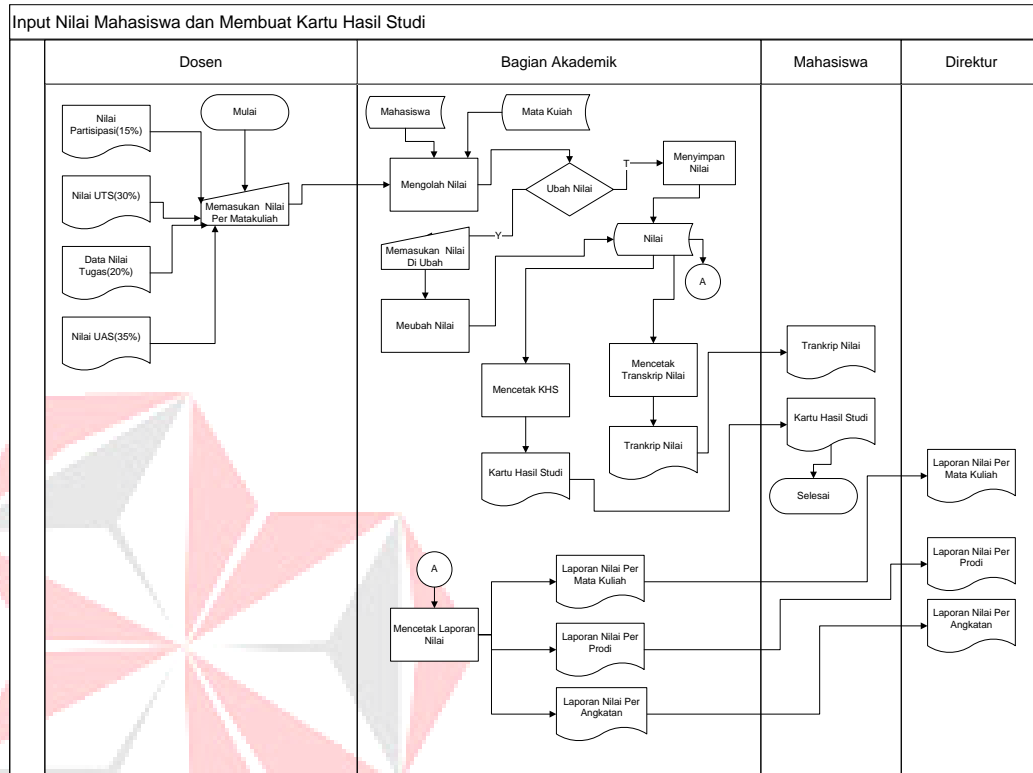


Gambar 4.4 Sysflow Flow Membuat Plotting Ajar

### 3. System Flow Input Nilai dan Cetak KHS

Pada Gambar 4.5 menjelaskan *System Flow* untuk input nilai dan mencetak KHS. Proses dimulai memasukan nilai oleh dosen dan data nilai dibaca

untuk dibuat menghitung Indeks Prestasi Kumulatif , menyimpan data KHS dan mencetak KHS. Transkrip nilai dan Laporan nilai membaca data nilai dan dicetak.

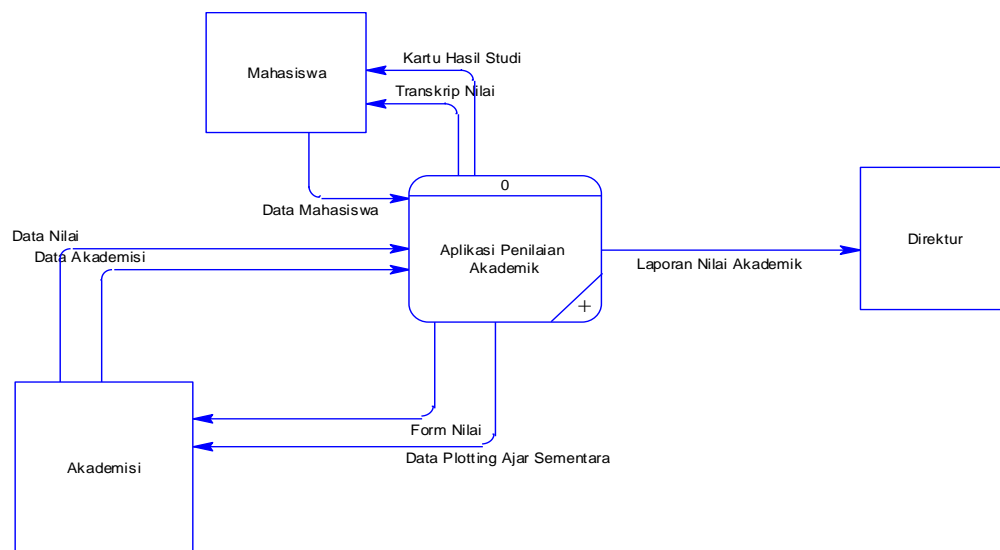


Gambar 4.5 System Flow Input Nilai dan Cetak KHS

#### 4.2.2 Context Diagram

Pada gambar 4.6 menjelaskan *context diagram* dari Aplikasi Penilaian Akademik pada Mandiri Entrepreneur Center. *Context diagram* sistem ini terdiri dari 3 entitas, yaitu entitas Akademisi, Mahasiswa Direktur .

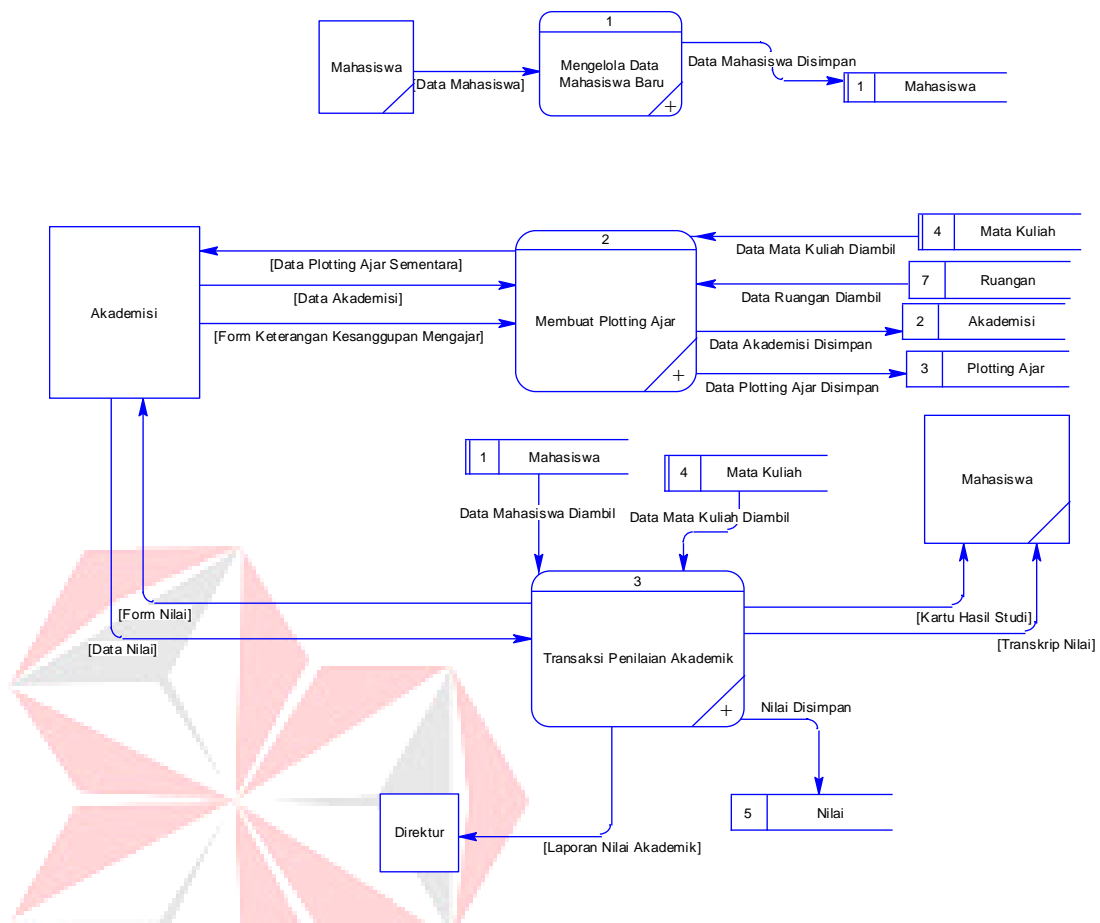




Gambar 4.6 *Context Diagram* Aplikasi Penilaian Akademik

### 4.2.3 Data Flow Diagram level 0 (DFD level 0)

Pada Gambar 4.7 menjelaskan DFD Level 0 yang terdiri dari 3 proses yaitu mengelola data mahasiswa baru, membuat plotting ajar, transaksi penilaian akademik.

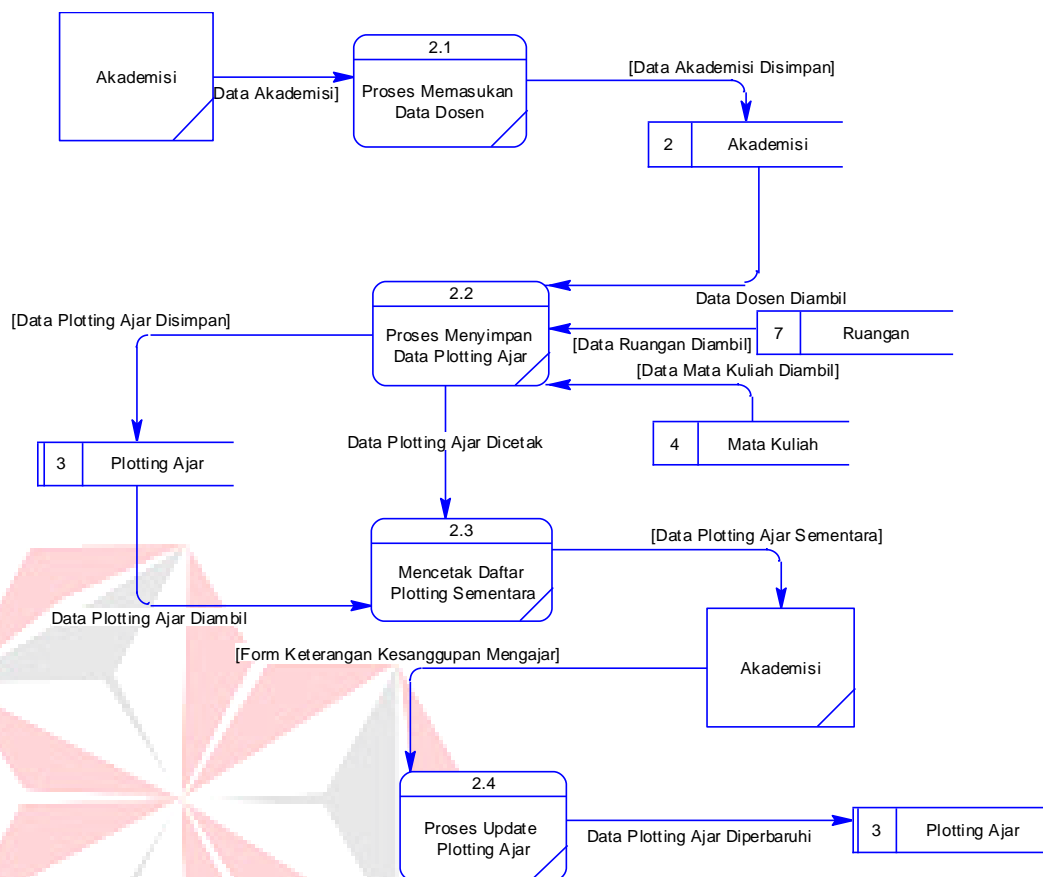


Gambar 4.7 Data Flow Diagram level 0 (DVD level 0)

#### 4.2.4 Data Flow Diagram level 1 (DFD level 1)

##### 1. Sub Proses Membuat Plotting Ajar DFD Level 1.

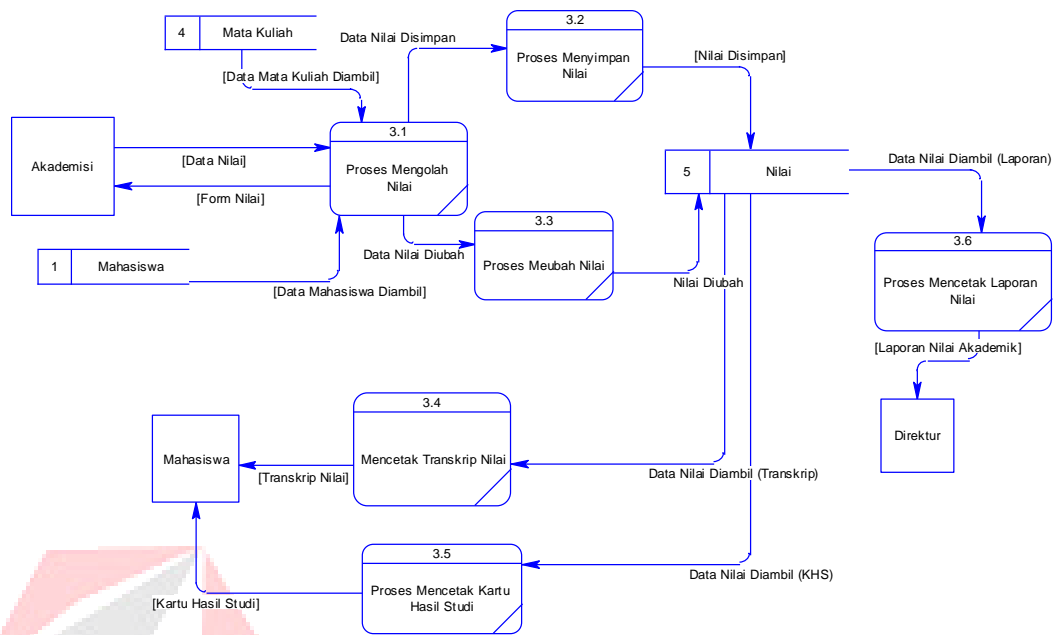
Pada Gambar 4.8 menjelaskan DFD level 1 yang merupakan sub proses dari DFD level 0 membuat plotting ajar. DFD level 1 membuat plotting ajar terdiri dari 4 proses yaitu proses memasukan data akademisi, proses menyimpan data plotting ajar, mencetak daftar plotting ajar sementara dan update data plotting ajar



Gambar 4.8 Sub Proses Membuat *Plotting Ajar* DFD level 1

## 2. Sub Proses Transaksi Penilaian Akademik DVD Level 1.

Pada Gambar 4.9 menjelaskan DFD level 1 yang merupakan sub proses dari DFD lv 0 Transaksi penilaian akademik. DFD level 1 Transaksi penilaian akademik terdiri dari 6 proses yaitu proses mengolah nilai, proses menyimpan nilai, proses meubah nilai, proses mencetak transkrip nilai, proses mencetak KHS dan proses mencetak laporan nilai.



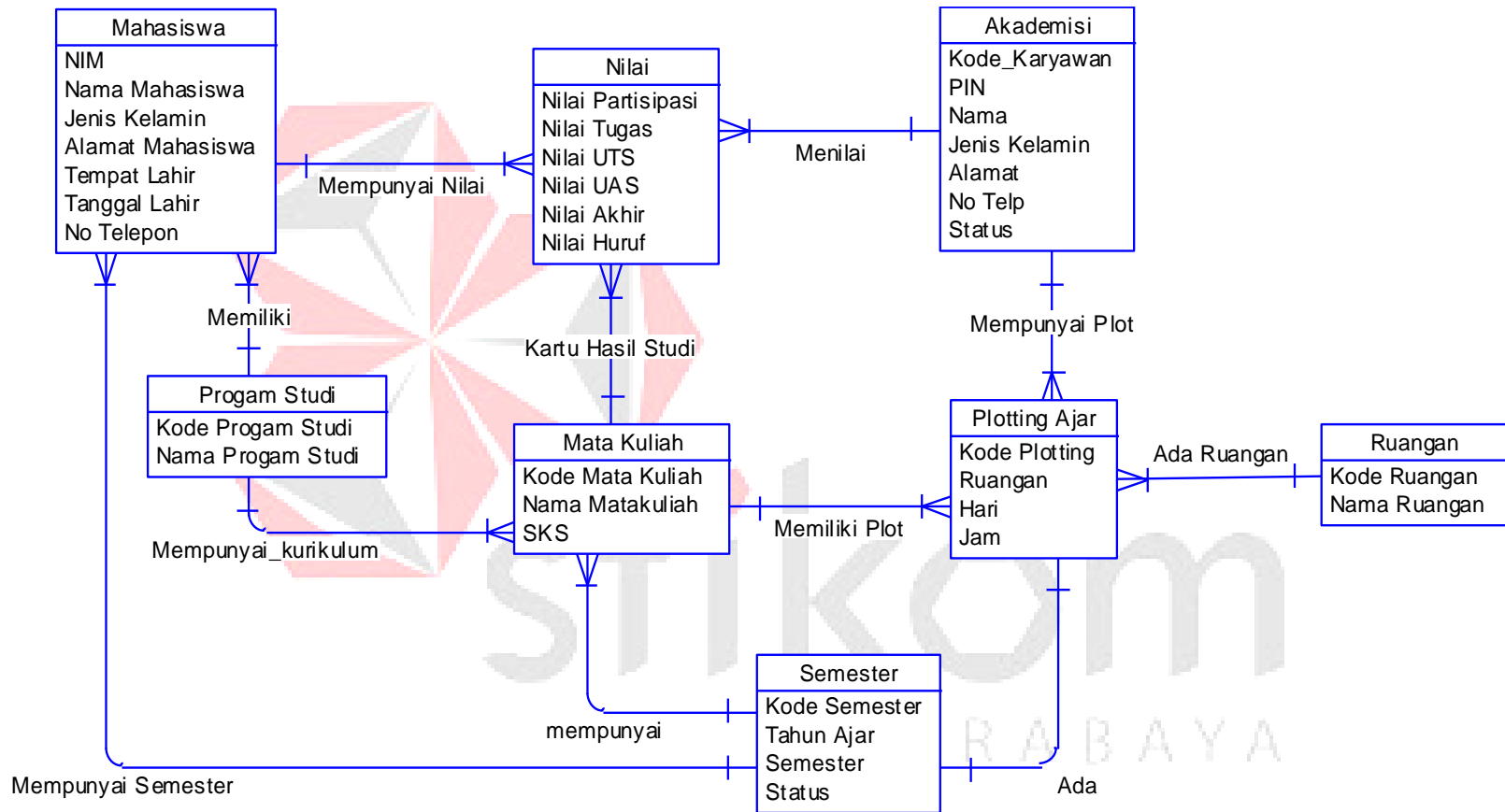
Gambar 4.9 Sub Transaksi Penilaian Akademik DFD level 1

### 4.3 Entity Relationship Diagram

#### 4.3.1 Conceptual Data Model

Pada Gambar 4.10 *Conceptual Data Model* (CDM) dari Rancang Bangun Aplikasi Penilaian akademik Berbasis web terdapat 8 tabel. Masing-masing tabel mempunyai relasi ke tabel-tabel yang lain.

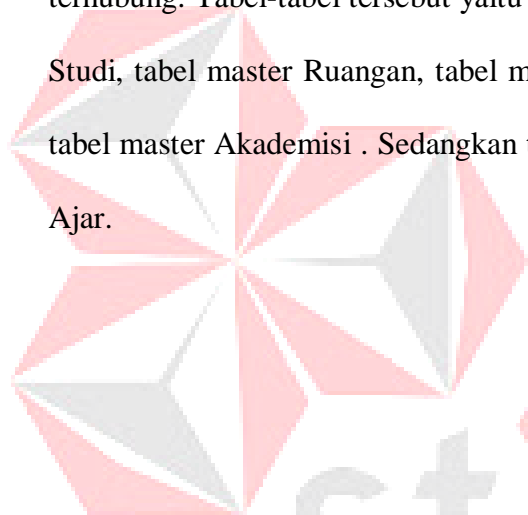
stikom  
SURABAYA



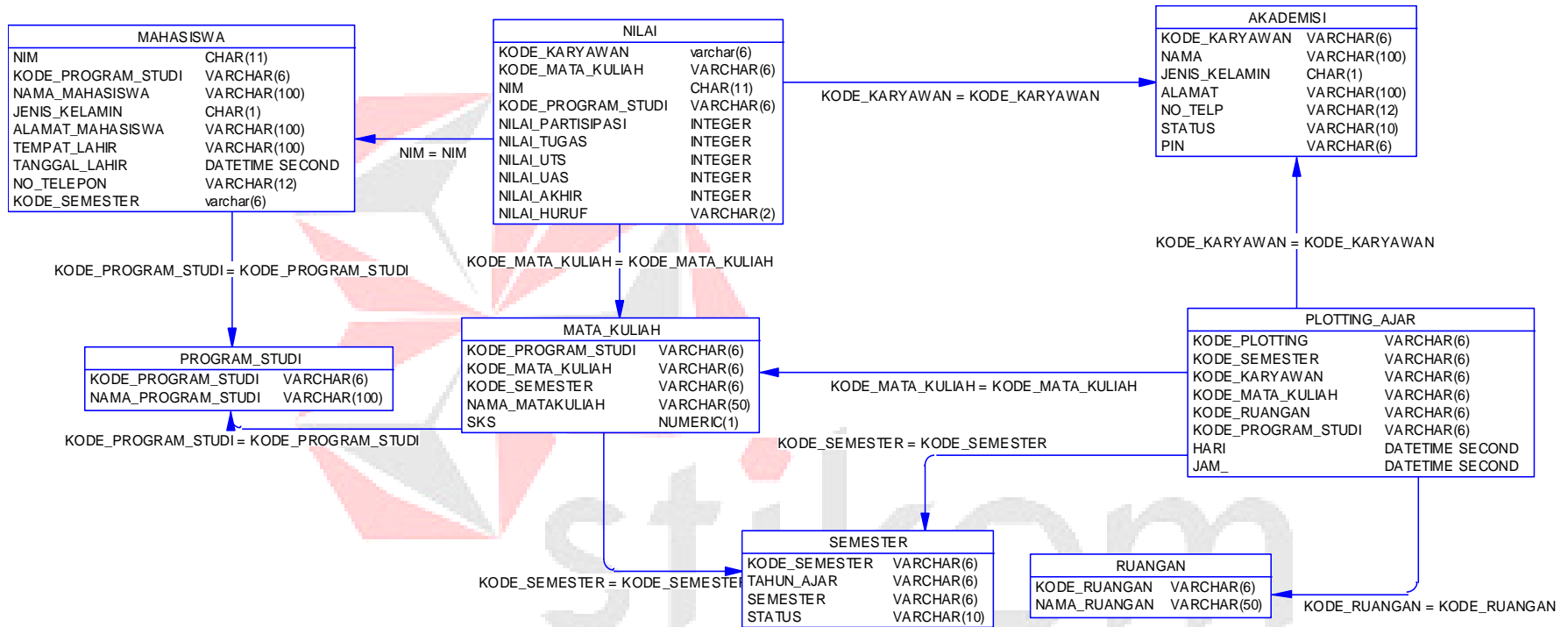
Gambar 4.10 *Conceptual Data Model(CDM)*

### 4.3.2 Physical Data Model

Pada Gambar 4.11 merupakan *Physical Data Model* (PDM) yang telah di-*generate* dari *conceptual data model* yang sebelumnya dari Rancang Bangun Aplikasi Penilaian akademik. PDM dapat dilihat pada lampiran telah yang disertakan. PDM yang sudah dilampirkan juga terdapat 8 tabel yang sudah saling terhubung. Tabel-tabel tersebut yaitu tabel master Semester, tabel master Program Studi, tabel master Ruangan, tabel master Mata Kuliah, tabel master Mahasiswa, tabel master Akademisi . Sedangkan tabel transaksi adalah tabel nilai dan Plotting Ajar.



stikom  
SURABAYA



Gambar 4.11 Physical Data Model (PDM)

#### 4.4 Struktur File

Struktur table Aplikasi Penilaian Akademik Pada Mandiri Entrepreneur

Center dideskripsikan sebagai berikut:

##### 1. Tabel Semester

Nama Tabel : Semester

Primary Key : Kode\_Semester

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan Untuk Menyimpan Data Semester.

Tabel 4.1 Tabel Semester

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Kode_Semester	Varchar	6	Primary Key
2	Tahun_Ajar	Varchar	6	Not Null
3	Semester	Varchar	6	Not Null
4	Status	Varchar	10	Not Null

##### 2. Tabel Program \_Studi

Nama Tabel : Program \_Studi

Primary Key : Kode \_ Program \_Studi

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan Untuk Menyimpan Data Program \_Studi.

Tabel 4.2 Tabel Program Studi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Kode _ Program _Studi	Varchar	6	Primary Key
2	Nama_Program _Studi	Varchar	100	Not Null



### 3. Tabel Data Ruangan

Nama Tabel : Data Ruangan

Primary Key : Kode \_ Ruangan

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan Untuk Menyimpan Data Ruangan

Tabel 4.3 Tabel Data Ruangan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Kode_ Ruangan	Varchar	6	Primary Key
2	Nama_ Ruangan	Varchar	100	Not Null

### 4. Tabel Mata\_Kuliah

Nama Tabel : Mata\_Kuliah

Primary Key : Kode \_ Mata\_Kuliah, Kode\_Program\_Studi

Foreign Key : Kode\_Program\_Studi

Fungsi : Digunakan Untuk Menyimpan Data Mata\_Kuliah

Tabel 4.4 Tabel Mata Kuliah

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Kode_Program_Studi	Varchar	6	Primary Key Foreign Key
2	Kode_ Mata_Kuliah	Varchar	6	Primary Key
3	Nama_MataKuliah	Varchar	50	Not Null
4	SKS	Number	-	Not Null

## 5. Tabel Akademisi

Nama Tabel : Akademisi

Primary Key : Kode \_Karyawan

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan Untuk Menyimpan Data Akademisi

Tabel 4.5 Tabel Akademisi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Kode_ Karyawan	Varchar	6	<i>Primary Key</i>
2	Nama	Varchar	100	<i>Not Null</i>
3	Jenis_ Kelamin	Char	1	<i>Not Null</i>
4	Alamat	Varchar	100	<i>Not Null</i>
5	No_ Telp	Varchar	12	<i>Not Null</i>
6	Status	Varchar	10	<i>Not Null</i>
7	Pin	Varchar	6	<i>Not Null</i>

## 6. Tabel Mahasiswa

Nama Tabel : Mahasiswa

Primary Key : NIM

Foreign Key : Kode\_Program\_Studi, Kode\_Semester

Fungsi : Digunakan Untuk Menyimpan Data Mahasiswa

Tabel 4.6 Tabel Mahasiswa

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	NIM	Char	11	<i>Primary Key</i>
2	Kode_Program_Studi	Varchar	10	<i>Foreign Key</i>
3	Nama_Mahasiswa	Varchar	100	<i>Not Null</i>
4	Jenis_ Kelamin	Char	1	<i>Not Null</i>
5	Alamat_ Mahasiswa	Varchar	100	<i>Not Null</i>
6	Tempat_ Lahir	Varchar	100	<i>Not Null</i>
7	Tanggal_ Lahir	Datetime	-	<i>Not Null</i>
8	No_ Telepon	Varchar	12	<i>Not Null</i>
9	Kode_ Semester	Varchar	6	<i>Not Null</i>

## 7. Tabel Plotting\_Ajar

Nama Tabel : Plotting\_Ajar

Primary Key : Kode \_Plotting\_Ajar

Foreign Key : Kode\_Semester, Kode\_Karyawan, Kode\_Mata\_Kuliah,  
Kode\_Ruangan, Kode\_Program\_Studi

Fungsi : Digunakan Untuk Menyimpan Data Plotting\_Ajar

Tabel 4.7 Tabel Plotting Ajar

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Kode_Plotting	Varchar	6	Primary Key
2	Kode_Semester	Varchar	6	Foreign Key
3	Kode_Karyawan	Varchar	6	Foreign Key
4	Kode_Mata_Kuliah	Varchar	6	Foreign Key
5	Kode_Ruangan	Varchar	6	Foreign Key
6	Kode_Program_Studi	Varchar	6	Foreign Key
7	Hari	Datetime	-	Not Null
8	Jam	Datetime	-	Not Null

## 8. Tabel Nilai

Nama Tabel : Nilai

Primary Key : NIM

Foreign Key : NIM, Karyawan, Kode\_Mata\_Kuliah

Fungsi : Digunakan Untuk Menyimpan Data Nilai

Tabel 4.8 Tabel Nilai

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Kode_Karyawan	Varchar	10	Foreign Key
2	Kode_Mata_Kuliah	Varchar	10	Foreign Key
3	Kode_Program_Studi	Varchar	10	Foreign Key
4	NIM	Char	11	Primary Key Foreign Key
5	Nilai_Tugas	Integer	-	-

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
6	Nilai_UTS	Integer	-	-
7	Nilai_UAS	Integer	-	-
8	Nilai_Akhir	Integer	-	<i>Not Null</i>
9	Nilai_Huruf	Integer	-	<i>Not Null</i>

#### 4.5 Desain Input Output

Dibawah ini terdapat desain dari program Aplikasi Penilaian Akademik Pada Mandiri Entrepreneur Center

##### a. Desain Form Utama

Pada Gambar 4.12 merupakan saat menjalankan Aplikasi Penilaian Akademik pertama kali yaitu tampil form menu utama. Pada form menu utama dibawah ini terdapat beberapa menu yang berisi fitur-fitur dari aplikasi ini.

Ada empat menu utama yang ada dalam aplikasi ini yaitu *Login*, *Master*, *Transaksi* dan *Laporan*. *Login* digunakan untuk *login* dan *logout*, *Master* digunakan untuk melihat data master dari setiap transaksi, *Transaksi* digunakan untuk melakukan transaksi dan *Laporan* untuk melihat laporan semua transaksi.



Gambar 4.12 Desain *Form* Utama

### b. Desain *Login Form*

Pada Gambar 4.13 merupakan desain *Form Login* yang digunakan untuk pengecekan hak akses. Pada form ini terdapat tiga kolom, yaitu kolom *username*, *pin* dan Status.

The image shows a screenshot of a login window titled "Login". On the left side, there is a logo for "Mandiri Entrepreneur Center" (MEC) with the text "Mandiri Entrepreneur Center" above a stylized blue and orange logo. On the right side, there are three input fields: "User name" (a text box), "PIN" (a text box), and "Status" (a dropdown menu). At the bottom right, there are two buttons: "OK" (with a mouse cursor icon) and "Cancel" (with a red X icon).

Gambar 4.13 Desain *Form Login*

### c. Desain *Form Master Semester*

Pada Gambar 4.14 merupakan *form* master semester berfungsi untuk mengelola data master semester. Dengan *form* ini data master semester disimpan ke *database* semester.

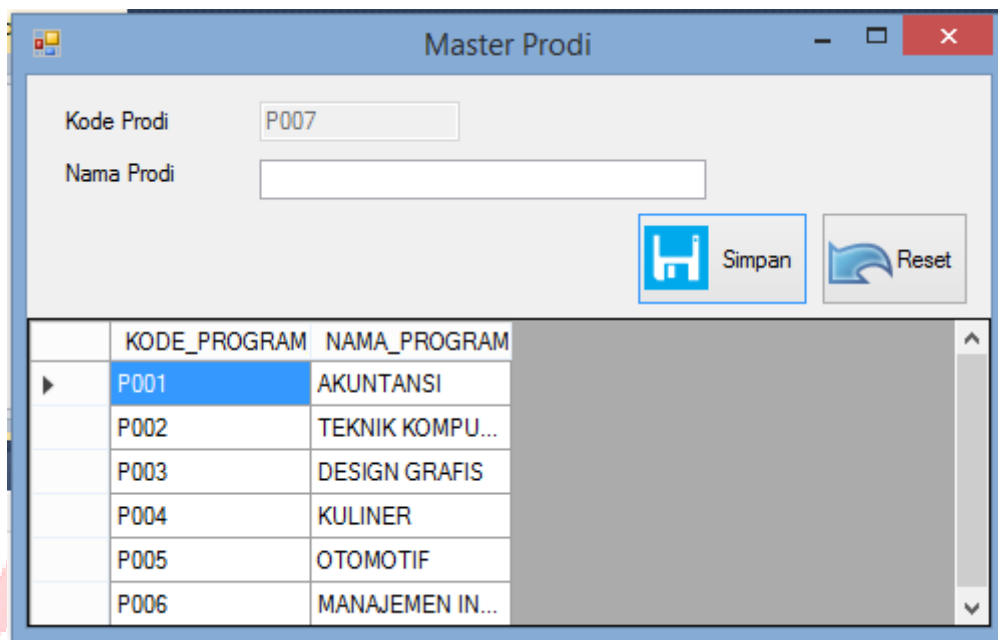
stikom  
SURABAYA

	KODE_SEMESTER	TAHUN_AJAR	SEMESTER	STATUS
▶	121	2012/2013	GASAL	PASIF
	122	2012/2013	GENAP	AKTIF
	131	2013/2014	GASAL	PASIF

Gambar 4.14 Desain *Form* Master Semester

#### d. Desain *Form* Master Program Studi

Pada Gambar 4.15 merupakan *form* master program studi berfungsi untuk mengelola data master program studi. Dengan *form* ini data master program studi disimpan ke *database* program studi.



	KODE_PROGRAM	NAMA_PROGRAM
▶	P001	AKUNTANSI
	P002	TEKNIK KOMP... TEKNIK KOMP... TEKNIK KOMP...
	P003	DESIGN GRAFIS
	P004	KULINER
	P005	OTOMOTIF
	P006	MANAJEMEN IN...

Gambar 4.15 Desain *Form* Master Program Studi

**e. Desain *Form* Master Ruangan**

Pada Gambar 4.16 merupakan *form* master ruangan yang berfungsi untuk menyimpan data master ruangan. Dengan *form* ini data master ruangan disimpan ke *database* ruangan.

KODE_RUANGAN	NAMA_RUANGAN
R001	LAB TKJ
R002	LAB DESIGN GR...
R003	TKJ
R004	DG
R005	AK 1

Gambar 4.16 Desain *Form* Master Ruangan

#### f. Desain *Form* Master Mata Kuliah

Pada Gambar 4.17 merupakan *form* master mata kuliah yang berfungsi untuk menyimpan data master mata kuliah. Dengan *form* ini data master mata kuliah disimpan ke *database* mata kuliah.

KODE_PROGRAM	KODE_MATA_KUL	KODE_SEMESTEF	NAMA_MATAKULI	SKS	STATUS
P001	MK001	122	Akuntansi 1	3	AKTIF
P001	MK002	121	Sistem	3	AKTIF
P002	MK001	122	Instalasi Jaringan 1	3	AKTIF
P002	MK002	122	Instalasi Jaringan 2	2	AKTIF
P003	MK001	122	Desain Produk	2	AKTIF
P005	MK001	122	Mesin Motor	3	AKTIF
P005	MK002	122	Mesin Mobil	2	AKTIF

Gambar 4.17 Desain *Form* Master Mata Kuliah



### g. Desain *Form* Master Akademisi

Pada Gambar 4.18 merupakan *form* master akademisi yang berfungsi untuk menyimpan data master akademisi. Dengan *form* ini data master akademisi disimpan ke *database* akademisi.

	KODE_KARYAWA	PIN	NAMA	JENIS_KELAMIN	ALAMAT	TELP	STATUS
▶	K001	212099	Rochman	L	Surabaya	344444444444	Karyawan
	K002	381617	Manthuk	L	Magetan	121211313131	Karyawan
	K003	38324	dian	P	Sidoarjo	1212212122	Dosen
	K004	120319	Ido	L	Magetan	08523418732	Dosen
	K005	291701	Mawar	P	Mojokerto	121212121212	Dosen

Gambar 4.18 Desain *Form* Master Akademisi

### h. Desain *Form* Master Mahasiswa

Pada Gambar 4.19 merupakan *form* master mahasiswa yang berfungsi untuk menyimpan data master mahasiswa. Dengan *form* ini data master mahasiswa disimpan ke *database* mahasiswa.

KODE_SEMESTER	NIM	KODE_PROGRAM	NAMA_MAHASISIV	JENIS_KELAMIN	ALAMAT_MAHASI	TEMPAT
122	AK101401	P001	Kukuh	L	Sidoarjo	Sidoarjo
122	AK101402	P001	Mawar	P	Mojokerto	Mojokerto
122	DG101401	P003	Mawar	L	Ma	dd

Gambar 4.19 Desain *Form* Master Mahasiswa

### i. Desain *Form* Transaksi *Plotting* Ajar

Pada Gambar 4.20 merupakan *form plotting* Ajar yang berfungsi untuk menyimpan data *plotting* ajar dosen setiap awal semester. Dengan form ini data master *plotting* ajar disimpan ke *database plotting* ajar.

KODE_PLOTING	NAMA	NAMA_PROGRAM	NAMA_MATAKULI	SEMESTER	NAMA_RUANGAN	HARI	JAM
P001	dian	TEKNIK KOMPU...	Instalasi Jaringan 1	GENAP	LAB TKJ	Senin	07:00-10:00
P002	dian	TEKNIK KOMPU...	Instalasi Jaringan 2	GENAP	TKJ	Selasa	09:05-10:55
P003	dian	AKUNTANSI	Akuntansi 1	GENAP	AK 1	Senin	10:00-13:00
P004	dian	DESIGN GRAFIS	Desain Produk	GENAP	LAB DESIGN GR...	Selasa	11:50-13:00
P005	Ido	OTOMOTIF	Mesin Mobil	GENAP	OTO	Selasa	07:00-08:50
P007	Ido	OTOMOTIF	Mesin Motor	GENAP	OTO	Rabu	07:00-10:00

Gambar 4.20 Desain *Form* Transaksi *Plotting* Ajar

### j. Desain *Form Nilai*

Pada Gambar 4.21 merupakan *form* nilai yang berfungsi untuk menyimpan data nilai. Dengan form ini data nilai disimpan ke *database*.

NIM	NAMA_MAHASISIV	NAMA_MATAKULI	NAMA	NILAI_PARTISIPA	NILAI_TUGAS	NILAI_UTS	NILAI_UAS	NILAI
AK101401	Kuku	Akuntansi 1	dian	90	17.8	77	77	81.35

Gambar 4.21 Desain *Form Input Nilai*

### k. Desain Kartu Hasil Studi

Pada Gambar 4.22 merupakan *report* Kartu Hasil Studi yang berfungsi untuk menampilkan hasil Nilai selama satu semester dan indeks prestasi kumulatif. Dengan *report* ini Kartu Hasil Studi Dicitak.

KARTU HASIL STUDI

Section2 (Page Header )

[NIM] [NIM]  
[NAMA MAHASISWA] [NAMA\_MAHASISWA]

[NAMA MATAKULIAH]	[SKS]	[NILAI_AKHIR]	[NILAI_HURUF]	[BOBOT]
-------------------	-------	---------------	---------------	---------

Section3 (Details )

[NAMA_MATAKULIAH]	[SKS]	[NILAI_AKHIR]	[NILAI_HURUF]	[BOBOT]
-------------------	-------	---------------	---------------	---------

Gambar 4.22 Desain Kartu Hasil Studi

### l. Desain Laporan *Plotting* Ajar Dosen

Pada Gambar 4.23 merupakan *report plotting* ajar dosen yang berfungsi untuk menampilkan laporan rencana jadwal mengajar dosen setiap awal semester.

Dengan *report* ini Laporan plotting ajar dicetak.

[ PLOTING AJAR TUTOR/DOSEN ]

Section2 (Page Header )

{Kode Karyawan } {KODE\_KARYAWAN }

{Nama Dosen } {NAMA }

{KODE_PLOTTING }	{NAMA_PROGRAM_STUDI }	{NAMA_MATAKULIAH }	{NAMA_RUANGAN }	{HARI }	{JAM }
------------------	-----------------------	--------------------	-----------------	---------	--------

Section3 (Details )

{KODE_PLOTTING }	{NAMA_PROGRAM_STUDI }	{NAMA_MATAKULIAH }	{NAMA_RUANGAN }	{HARI }	{JAM }
------------------	-----------------------	--------------------	-----------------	---------	--------

Gambar 4.23 Desain Laporan *Plotting* Ajar

#### 4.6 Install 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.

#### 4.7 Implementasi Program

Berikut ini adalah *hardware* dan *software* yang dibutuhkan untuk menggunakan Aplikasi Penilaian Akademik Pada Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Mandiri Entrepreneur Center yaitu:

##### a) *Software* Pendukung

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7.
2. *Microsoft Visual Studio* 2010.

3. Microsoft SQL Server 2008.

**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.

#### 4.8 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.

**a. Fitur Menu Utama**

Pada Gambar 4.24 adalah Menu utama saat dibuka aplikasi penilaian akademik. Menu Utama yang berisi menu bar untuk memilih *form* yang akan dibuka. Pada awal aplikasi berjalan, semua menubar akan mati kecuali *login* yang berisi *Log In*, *Logout* dan *Exit*.



Gambar 4.24 *Form* Menu Utama

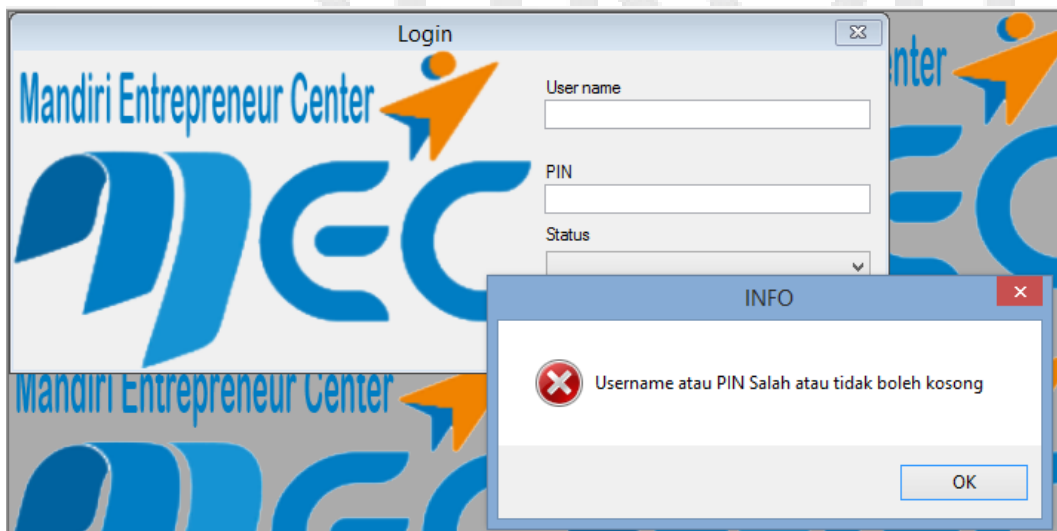
## b. Fitur Login

Pada Gambar 4.25 *user* diwajibkan untuk *login*. Fitur-fitur pada aplikasi ini akan terbuka apabila *username*, *pin* dan status diisi yang dimasukkan *user* sesuai dengan *username*, *pin* dan status yang ada pada *database*.



Gambar 4.25 Form Login

pada Gambar 4.26 menjelaskan Saat *username* atau *pin* atau status tidak diisi atau salah akan keluar pesan “Username atau Pin salah atau tidak Boleh Kosong”. Maka harus diisi dengan *username* dan pin yang benar sesuai status.



Gambar 4.26 Fitur Login *Username* dan *Pin* salah atau Kosong

Apabila muncul notifikasi seperti pada Gambar 4.26 maka proses verifikasi *username* dan *pin* gagal. Bila hal tersebut terjadi maka *user* tidak dapat mengakses fitur yang ada pada aplikasi. Jika *username* dan *pin* yang diinputkan benar maka sistem akan menampilkan *user* yang *login* dan mengaktifkan fitur yang ada sesuai dengan status yang dimiliki oleh *user*.

Pada Gambar 4.27, Jika *username* dan *pin* dan status karyawan benar maka *form* akan berhasil masuk dan semua fitur dalam menu akan berubah menjadi aktif.



Gambar 4.27 *Form* Utama *user* Karyawan





Gambar 4.28 *Form* Utama user Dosen

### c. **Form Master Semester**

Pada Gambar 4.29 menjelaskan *Form* semester yang memiliki fungsi menyimpan data semester ke dalam *database*. *Form* ini terletak di menu data master dari *form* utama. Tombol Simpan untuk menyimpan data dan tombol *Reset* untuk menghilangkan tulisan pada kolom kecuali kode semester dan semester.

	KODE_SEMESTER	TAHUN_AJAR	SEMESTER	STATUS
▶	121	2012/2013	GASAL	PASIF
	122	2012/2013	GENAP	AKTIF
	131	2013/2014	GASAL	PASIF

Gambar 4.29 Form Master Semester

Pada Gambar 4.30 menjelaskan Pertama *user* mengisi kolom tahun ajar maka kode semester akan otomatis berubah, jika semester “Gasal” maka kolom kode semester akan tampil 1 dan jika semester “Genap” maka kolom tampil 2, kemudian kolom kode semester juga diambil dari 2 *digit* angka pada tahun ajar. Pilih status tapi sebelum memilih pastikan tidak ada status aktif, Seperti gambar 2.30 tampil notifikasi “masih ada semester aktif”. Selanjutnya klik simpan maka tampil notifikasi “data disimpan” seperti gambar 2.31.

	KODE_SEMESTER	TAHUN_AJAR		
▶	121	2012/2013	GASAL	PASIF
	122	2012/2013	GENAP	AKTIF
	131	2013/2014	GASAL	PASIF

Gambar 4.30 Form Master Semester

Master Semester

Kode Semester: 142  
Tahun Ajar: 2014/2015  
Semester: GENAP  
Status: AKTIF

	KODE_SEMESTER	TAHUN_AJAR
▶	121	2012/2013
	122	2012/2013
	131	2013/2014

Aplikasi Penilaian Akademik

Data diSimpan

OK

Gambar 4.31 *Form Master Semester*

Klik salah satu kolom pada tampilan data semester. Kemudian akan tampil pada kolom-kolom. Ubah status menjadi pasif atau aktif kemudian klik simpan dan akan muncul notifikasi “data diupdate”.

STIKOM  
SURABAYA

The screenshot shows a software window titled "Master Semester". It has four input fields: "Kode Semester" with the value "122", "Tahun Ajar" with "2012/2013", "Semester" with "GENAP", and "Status" with "PASIF". Below these fields is a blue button with a floppy disk icon and the text "Simpan". At the bottom of the window is a table with the following data:

	KODE_SEMESTER	TAHUN_AJAR		
	121	2012/2013		
▶	122	2012/2013	GENAP	AKTIF
	131	2013/2014	GASAL	PASIF

An overlay dialog box titled "Aplikasi Penilaian Akademik" is open, showing an information icon and the text "Data di update". It has an "OK" button at the bottom right.

Gambar 4.32 *Form* Master Semester

#### d. **Form Master Program Studi**

Pada Gambar 4.32 menjelaskan *Form* yang berfungsi menyimpan data program studi ke dalam *database*. *Form* ini terletak di menu data master dari form utama. Tombol Simpan untuk menyimpan data dan tombol *Reset* untuk menghilangkan tulisan pada kolom kecuali kode prodi.

The screenshot shows a window titled "Master Prodi". It contains two input fields: "Kode Prodi" with the value "P007" and "Nama Prodi" which is empty. Below the input fields are two buttons: "Simpan" (Save) and "Reset". At the bottom of the window is a table with the following data:

	KODE_PROGRAM	NAMA_PROGRAM
▶	P001	AKUNTANSI
	P002	TEKNIK KOMPU...
	P003	DESIGN GRAFIS
	P004	KULINER
	P005	OTOMOTIF
	P006	MANAJEMEN IN...

Gambar 4.33 *Form Master Program Studi*

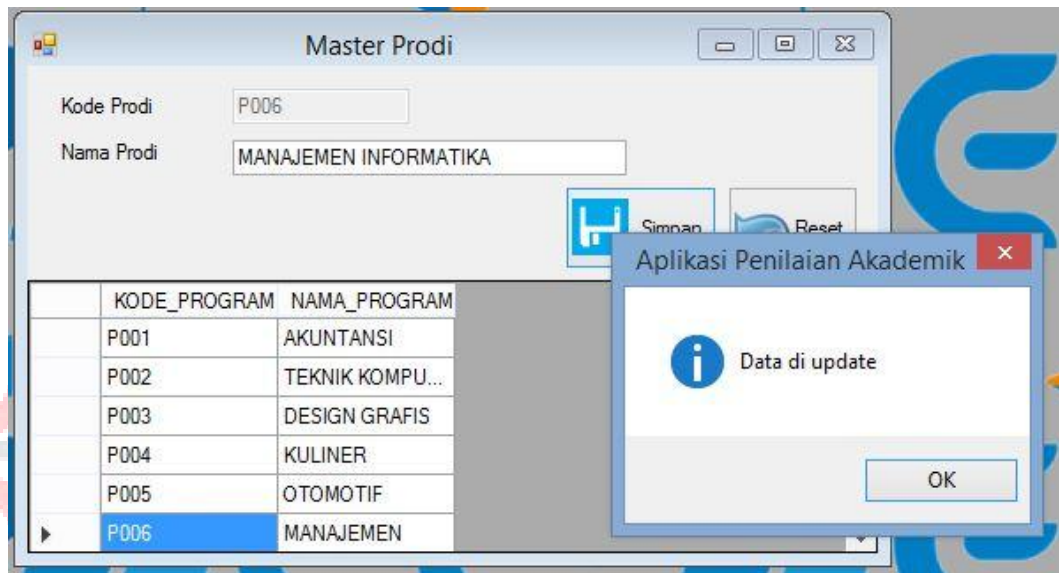
Pertama *user* mengisi kolom nama prodi, setelah mengisi nama prodi klik simpan maka akan tampil notifikasi “data disimpan” seperti pada gambar 4.34.

The screenshot shows the "Master Prodi" window with "Kode Prodi" set to "P006" and "Nama Prodi" set to "MANAJEMEN". A notification dialog box titled "Aplikasi Penilaian Akademik" is overlaid on the window, displaying an information icon and the text "Data diSimpan" with an "OK" button.

	KODE_PROGRAM	NAMA_PROGRAM
▶	P001	AKUNTANSI
	P002	TEKNIK KOMPU...
	P003	DESIGN GRAFIS
	P004	KULINER
	P005	OTOMOTIF

Gambar 4.34 *Form Master Program Studi*

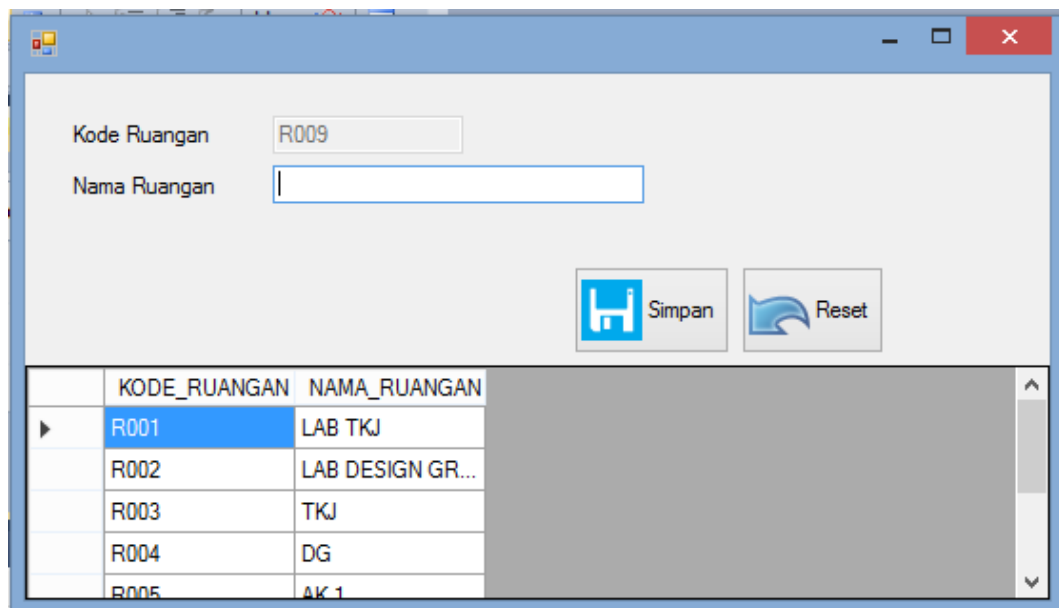
Klik salah satu kolom pada tampilan data semester. Kemudian akan tampil pada kolom-kolom. Ubah nama prodi kemudian klik simpan dan akan muncul notifikasi “data diupdate” seperti pada gambar 4.35.



Gambar 4.35 *Form* Master Program Studi

#### e. **Form Master Ruangan**

Pada Gambar 4.36 menjelaskan *Form* yang berfungsi menyimpan data ruangan ke dalam *database*. *Form* ini terletak di menu data master dari form utama. Tombol *Simpan* untuk menyimpan data dan tombol *Reset* untuk menghilangkan tulisan pada kolom kecuali kode ruangan.

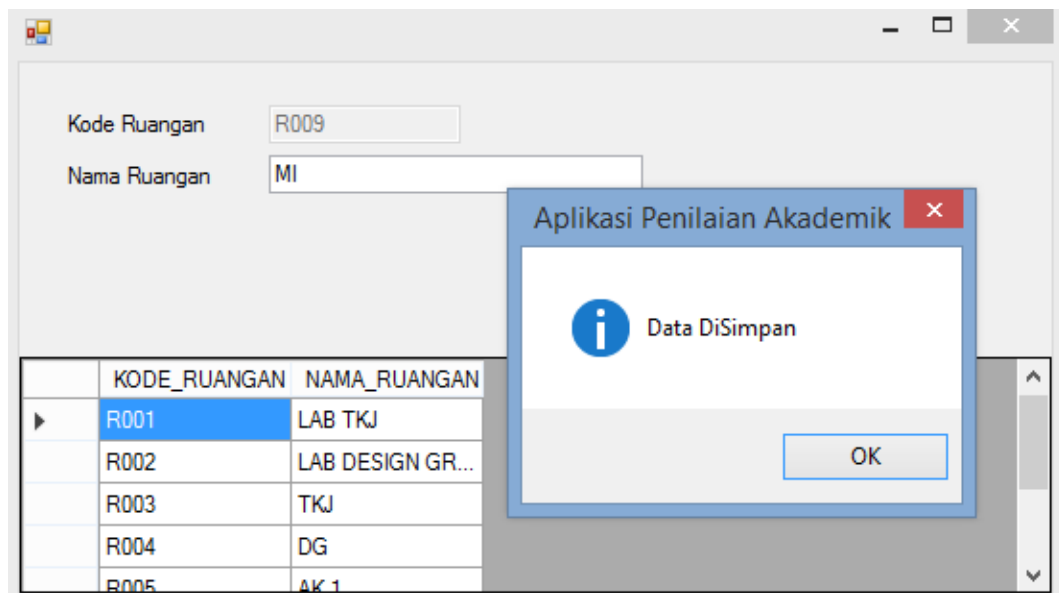


	KODE_RUANGAN	NAMA_RUANGAN
▶	R001	LAB TKJ
	R002	LAB DESIGN GR...
	R003	TKJ
	R004	DG
	R005	AK 1

Gambar 4.36 *Form* Master Ruangan

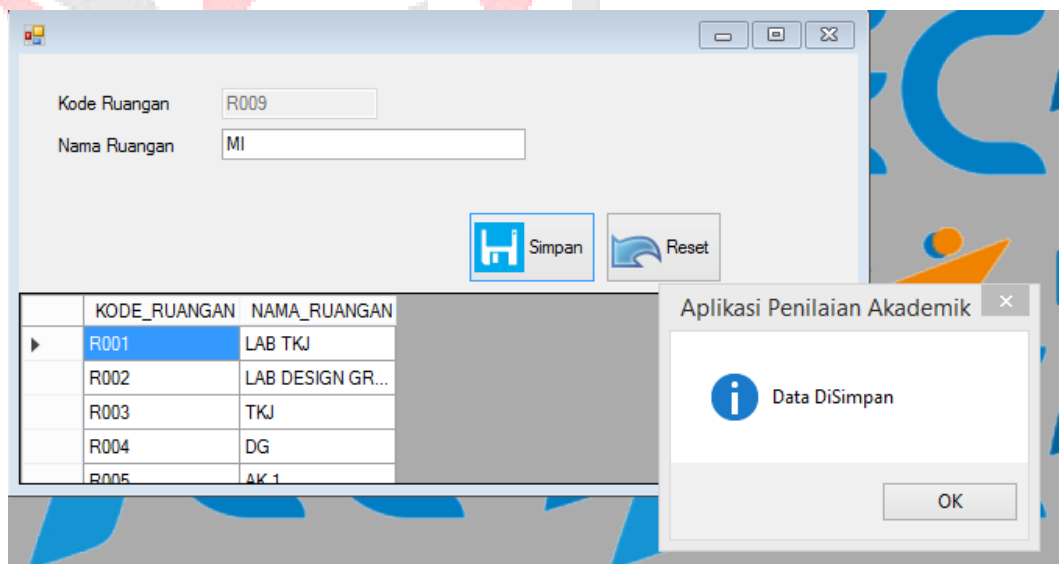
Pertama *user* mengisi kolom nama ruangan, setelah mengisi nama ruangan klik simpan maka akan tampil notifikasi “data disimpan” seperti pada gambar 4.37.





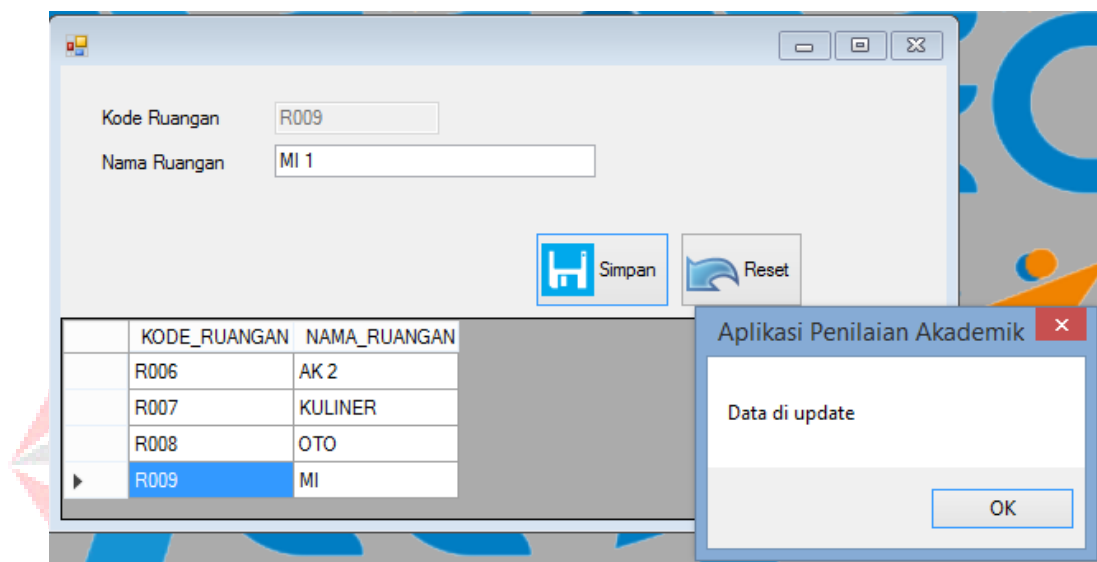
Gambar 4.37 *Form Master Ruangan*

Klik salah satu kolom pada tampilan data ruangan. Kemudian akan tampil pada kolom-kolom. Ubah nama ruangan kemudian klik simpan dan akan muncul notifikasi data diupdate seperti pada gambar 4.38.



Gambar 4.38 *Form Master Ruangan*

Klik salah satu kolom pada tampilan data ruangan. Kemudian akan tampil pada kolom-kolom. Ubah nama ruangan kemudian klik simpan dan akan muncul notifikasi “data diupdate” seperti pada gambar 4.39.



Gambar 4.39 *Form* Master Ruangan

#### f. Form Master Mata Kuliah

Pada Gambar 4.40 menjelaskan *Form* yang berfungsi menyimpan data mata kuliah ke dalam *database*. Form ini terletak di menu data master dari form utama. Tombol Simpan untuk menyimpan data dan tombol *Reset* untuk menghilangkan tulisan pada kolom kecuali kode mata kuliah, tahun ajar dan semester.

The screenshot shows the 'Master Mata Kuliah' form with the following fields and values:

- Nama Prodi: (empty dropdown)
- Kode Mata Kuliah: MK001
- Nama Mata Kuliah: (empty text box)
- SKS: (empty text box)
- Status: (empty dropdown)
- Tahun Ajar: 2012/2013
- Semester: GENAP

Buttons: Simpan (Save), Reset

	KODE_PROGRAM	KODE_MATA_KUL	KODE_SEMESTEF	NAMA_MATAKULI	SKS	STATUS
▶	P001	MK001	122	Akuntansi 1	3	AKTIF
	P001	MK002	121	Sistem	3	AKTIF
	P002	MK001	122	Instalasi Jaringan 1	3	AKTIF
	P002	MK002	122	Instalasi Jaringan 2	2	AKTIF
	P003	MK001	122	Desain Produk	2	AKTIF
	P005	MK001	122	Mesin Motor	3	AKTIF
	P005	MK002	122	Mesin Mobil	2	AKTIF

Gambar 4.40 *Form* Master Mata Kuliah

Pertama *user* memilih nama prodi, mengisi kolom nama mata kuliah, mengisi kolom sks dan memilih status mata kuliah. Setelah data mata kuliah diisi, klik simpan maka akan tampil notifikasi “data disimpan” seperti pada gambar 4.41.

The screenshot shows the 'Master Mata Kuliah' form with the following fields and values:

- Nama Prodi: AKUNTANSI
- Kode Mata Kuliah: MK002
- Nama Mata Kuliah: Sistem
- SKS: 3
- Status: AKTIF
- Tahun Ajar: 2012/2013
- Semester: GENAP

Buttons: Simpan (Save), Reset

A notification dialog box titled 'Aplikasi Penilaian Akademik' is displayed with the message 'Data DiSimpan' and an 'OK' button.

	KODE_PROGRAM	KODE_MATA_KUL	KODE_SEMESTEF	NAMA_MATAKULI	SKS	STATUS
	P002	MK001	122			AKTIF
	P002	MK002	122			AKTIF
	P003	MK001	122	Desain Produk	2	AKTIF
	P004	MK001	122	A	3	AKTIF
	P004	MK002	122	B	2	AKTIF
	P005	MK001	122	Mesin Motor	3	AKTIF
	P005	MK002	122	Mesin Mobil	2	AKTIF

Gambar 4.41 *Form* Master Mata Kuliah

Klik salah satu kolom pada tampilan data semester. Kemudian akan tampil pada kolom-kolom. Ubah nama pordi atau nama mata kuliah atau sks atau status kemudian klik simpan dan akan muncul notifikasi “data diupdate” seperti pada gambar 4.42.

KODE_PROGRAM	KODE_MATA_KUL	KODE_SEM			STATUS
P001	MK001	122			AKTIF
P001	MK002	121			AKTIF
P002	MK001	122	Instalasi Jaringan 1	3	AKTIF
P002	MK002	122	Instalasi Jaringan 2	2	AKTIF
P003	MK001	122	Desain Produk	2	AKTIF
P004	MK001	122	A	3	AKTIF
P004	MK002	122	B	2	AKTIF

Gambar 4.42 Form Master Kuliah

#### g. Form Master Akademisi

Pada Gambar 4.43 menjelaskan Form yang berfungsi menyimpan data akademisi ke dalam *database*. Form ini terletak di menu data master dari form utama. Tombol random untuk acak pin, tombol Simpan untuk menyimpan data dan tombol *Reset* untuk menghilangkan tulisan pada kolom kecuali kode karyawan, pin dan jenis kelamin.

KODE_PROGRAM	KODE_MATA_KUL	KODE_SEMESTEF	NAMA_MATAKULI	SKS	STATUS
P001	MK001	122	Akuntansi 1	3	AKTIF
P001	MK002	121	Sistem	3	AKTIF
P002	MK001	122	Instalasi Jaringan 1	3	AKTIF
P002	MK002	122	Instalasi Jaringan 2	2	AKTIF
P003	MK001	122	Desain Produk	2	AKTIF
P005	MK001	122	Mesin Motor	3	AKTIF
P005	MK002	122	Mesin Mobil	2	AKTIF

Gambar 4.43 *Form* Master Akademisi

Pertama *user* memilih status, mengisi kolom nama, klik tombol random untuk acak pin, memilih jenis kelamin, mengisi kolom alamat dan mengisi kolom nomor telepon. Setelah data akademisi diisi, klik simpan maka akan tampil notifikasi “data disimpan” seperti pada gambar 4.44.

KODE_KARYAWA	PIN	NAMA	STATUS
K001	212099	Rochman	Karyawan
K002	381617	Manthuk	Karyawan
K003	38324	dian	Dosen
K004	120319	Ido	Dosen
K005	291701	Mawar	Dosen

Gambar 4.44 *Form* Master Akademisi

Klik salah satu kolom pada tampilan data akademisi. Kemudian akan tampil pada kolom-kolom. Ubah nama atau alamat atau nomor telepon kemudian klik simpan dan akan muncul notifikasi “data diupdate” seperti pada gambar 4.45.

KODE_KARYAWA	PIN	NAMA	STATUS
K001	212099	Rochman	Karyawan
K002	381617	Manthuk	Karyawan
K003	38324	dian	Dosen
K004	120319	Ido	Dosen
K005	291701	Mawar	Dosen
K006	498304	A	Dosen

Gambar 4.45 Form Master akademisi

#### h. Form Master Mahasiswa

Pada Gambar 4.46 menjelaskan Form yang berfungsi menyimpan data mahasiswa ke dalam *database*. Form ini terletak di menu data master dari form utama. Tombol Simpan untuk menyimpan data dan tombol *Reset* untuk menghilangkan tulisan pada kolom kecuali tahun ajar dan semester.

KODE_SEMESTER	NIM	KODE_PROGRAM	NAMA_MAHASISV	JENIS_KELAMIN	ALAMAT_MAHASI	TEMPAT_LAHIR
122	AK101401	P001	Kukuh	L	Sidoarjo	Sidoarjo
122	AK101402	P001	Mawar	P	Mojokerto	Mojokerto
122	DG101401	P003	Mawar	L	Ma	dd

Gambar 4.46 *Form* Master Mahasiswa

Pertama *user* memilih program Studi, mengisi kolom nim, mengisi kolom nama mahasiswa, memilih jenis kelamin, mengisi kolom alamat mahasiswa, memilih tanggal lahir dan mengisi kolom klik tombol random untuk acak pin, memilih jenis kelamin, mengisi kolom alamat dan mengisi kolom nomor telepon. Setelah data mahasiswa diisi, klik simpan maka akan tampil notifikasi “data disimpan” seperti pada gambar 4.47.

SURABAYA

The screenshot shows the 'Master Mahasiswa' form with the following data:

Tahun Ajar	2012/2013	Alamat Mahasiswa	Sidoarjo		
Semester	GENAP	Tempat Lahir	Jombang		
Program Studi	DESIGN GRAFIS	Tanggal Lahir	15	Juni	1995
NIM	DG101402	Nomor Telepon	08898989899		
Nama Mahasiswa	Dodik				
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> L <input type="radio"/> P				

A notification dialog box titled 'Aplikasi Penilaian Akademik' is displayed in the center, containing the text 'Data Disimpan' and an 'OK' button.

KODE_SEMESTER	NIM	KODE_PROGRAM	NAMA	TEMPAT LAHIR	JENIS KELAMIN	ALAMAT	NO. TELEPON
122	AK101402	P001	Mawar				
122	DG101401	P003	Yoga	L	Sidoarjo	dd	
122	TK101401	P002	Rochman	L	Magetan	Magetan	

Gambar 4.47 Form Master Mahasiswa

Klik salah satu kolom pada tampilan data mahasiswa. Kemudian akan tampil pada kolom-kolom. Ubah program studi, nama mahasiswa, alamat atau nomor telepon kemudian klik simpan dan akan muncul notifikasi “data diupdate” seperti pada gambar 4.48.

The screenshot shows the 'Master Mahasiswa' form with the following data:

Tahun Ajar	2012/2013	Alamat Mahasiswa	Sidoarjo		
Semester	GENAP	Tempat Lahir	Magetan		
Program Studi	DESIGN GRAFIS	Tanggal Lahir	14	Juli	1995
NIM	DG101401	Nomor Telepon	08898989899		
Nama Mahasiswa	Yoga				
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> L <input type="radio"/> P				

A notification dialog box titled 'Aplikasi Penilaian Akademik' is displayed in the center, containing the text 'Data di update' and an 'OK' button.

KODE_SEMESTER	NIM	KODE_PROGRAM	NAMA	TEMPAT LAHIR	JENIS KELAMIN	ALAMAT	NO. TELEPON
122	AK101402	P001	Mawar				
122	DG101401	P003	Yoga	L	Sidoarjo	dd	
122	DG101402	P003	Dodik	L	Sidoarjo	Jombang	

Gambar 4.48 Form Master Mahasiswa



### i. Form Plotting

Pada Gambar 4.49 menjelaskan Form yang berfungsi menyimpan data plotting ajar ke dalam *database*. Form ini terletak di menu transaksi dari form utama. Tombol Simpan untuk menyimpan data dan tombol *Reset* untuk menghilangkan tulisan pada kolom kecuali kode plotting, Dosen, SKS dan Tahun Akademik.

KODE_PLOTTING	NAMA	NAMA_PROGRAM	NAMA_MATAKULI	SEMESTER	NAMA_RUANGAN	HARI	JAM
P001	dian	TEKNIK KOMPU...	Instalasi Jaringan 1	GENAP	LAB TKJ	Senin	07:00-10:00
P002	dian	TEKNIK KOMPU...	Instalasi Jaringan 2	GENAP	TKJ	Selasa	09:05-10:55
P003	dian	AKUNTANSI	Akuntansi 1	GENAP	AK 1	Senin	10:00-13:00
P004	dian	DESIGN GRAFIS	Desain Produk	GENAP	LAB DESIGN GR...	Selasa	11:50-13:00
P005	Ido	OTOMOTIF	Mesin Mobil	GENAP	OTO	Selasa	07:00-08:50
P006	Mawar	KULINER	B	GENAP	KULINER	Selasa	09:05-10:55

Gambar 4.49 Form Plotting Ajar

Pertama *user* klik tombol cari maka tampil data dosen seperti Gambar 4.50 dan klik dosen yang dipilih maka otomatis tampil pada kolom dosen, memilih program Studi, memilih mata kuliah, sks otomatis saat mata kuliah dipilih, memilih ruangan, memilih hari dan pilih jam yang otomatis sesuai sks.

The screenshot shows a window titled "Tampil Dosen" with a table of lecturer data. The table has two columns: "Kode\_Karyawan" and "NAMA". The first row is highlighted in blue.

Kode_Karyawan	NAMA
K003	dian
K004	Ido
K005	Mawar

Gambar 4.50 *Form Data Dosen*

Setelah data plotting ajar diisi, klik simpan maka akan tampil notifikasi “data disimpan” seperti pada gambar 4.51.

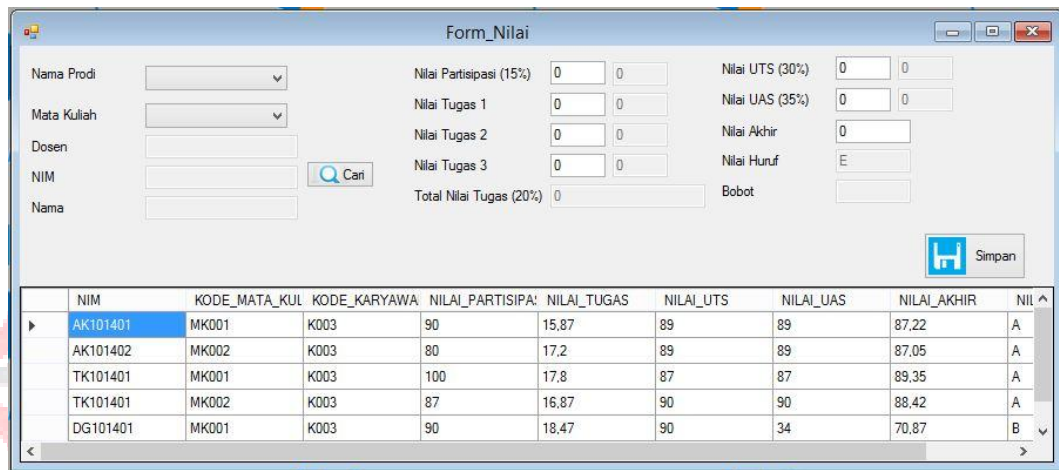
The screenshot shows a window titled "Plotting Ajar" with a form for adding teaching plots. The form includes fields for Kode Plotting Ajar, Dosen, Program Studi, Mata Kuliah, SKS, Tahun Akademik, Semester, Ruang, Hari, and Jam. A "Simpan" button is visible. A confirmation dialog box titled "Aplikasi Penilaian Akademik" is overlaid on the form, displaying "Data Disimpan" and an "OK" button. Below the form is a table of existing teaching plots.

KODE_PLOTING	NAMA	NAMA_PROGRAM	NAMA	AN	HARI	JAM
P004	dian	DESIGN GRAFIS	Desain Produk	GENAP	LAB DESIGN GR...	Selasa 11:50-13:00
P005	Ido	OTOMOTIF	Mesin Mobil	GENAP	OTO	Selasa 07:00-08:50
P006	Mawar	KULINER	B	GENAP	KULINER	Selasa 09:05-10:55
P007	Ido	OTOMOTIF	Mesin Motor	GENAP	OTO	Rabu 07:00-10:00
P008	Mawar	KULINER	A	GENAP	KULINER	Kamis 07:00-10:00

Gambar 4.51 *Form Plotting Ajar*

## j. Form Nilai

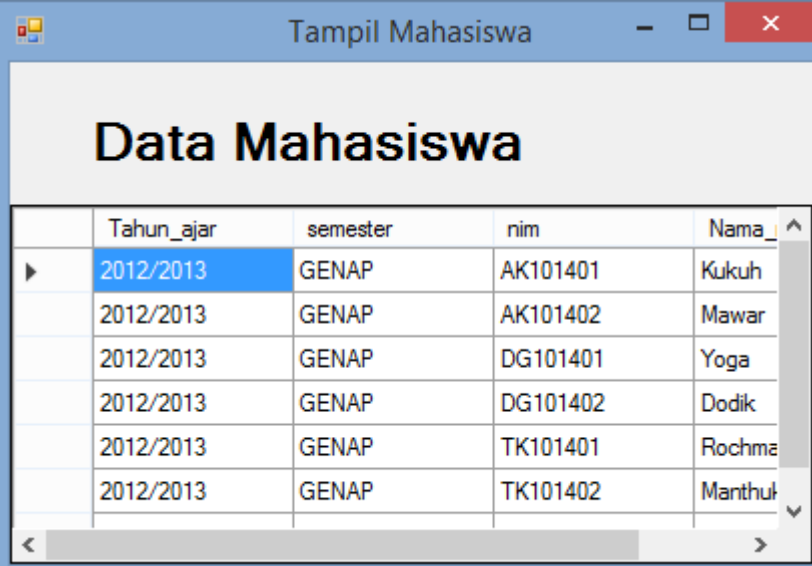
Pada Gambar 4.52 menjelaskan *Form* yang berfungsi menyimpan data nilai ke dalam *database*. Form ini terletak di menu transaksi dari form utama. Tombol Simpan untuk menyimpan data.



NIM	KODE_MATA_KUL	KODE_KARYAWA	NILAI_PARTISIPA	NILAI_TUGAS	NILAI_UTS	NILAI_UAS	NILAI_AKHIR	NIL
AK101401	MK001	K003	90	15,87	89	89	87,22	A
AK101402	MK002	K003	80	17,2	89	89	87,05	A
TK101401	MK001	K003	100	17,8	87	87	89,35	A
TK101401	MK002	K003	87	16,87	90	90	88,42	A
DG101401	MK001	K003	90	18,47	90	34	70,87	B

Gambar 4.52 *Form* Nilai

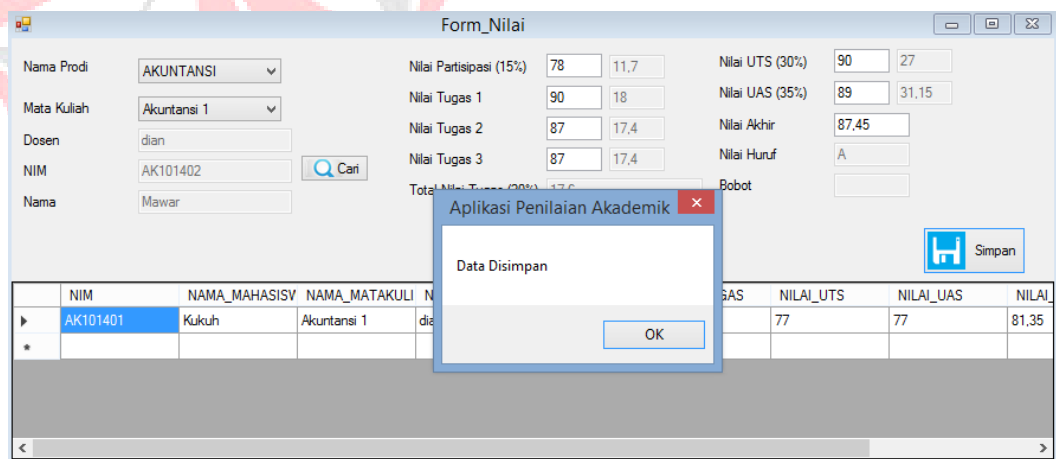
Pertama *user* pilih mata kuliah maka dosen otomatis, klik tombol cari maka tampil data mahasiswa seperti Gambar 4.53 dan klik data mahasiswa yang dipilih maka otomatis tampil pada kolom nim dan nama, mengisi nilai-nilai.



	Tahun_ajar	semester	nim	Nama_
▶	2012/2013	GENAP	AK101401	Kukuh
	2012/2013	GENAP	AK101402	Mawar
	2012/2013	GENAP	DG101401	Yoga
	2012/2013	GENAP	DG101402	Dodik
	2012/2013	GENAP	TK101401	Rochma
	2012/2013	GENAP	TK101402	Manthul

Gambar 4.53 *Form Data Mahasiswa*

Setelah data nilai diisi, klik simpan maka akan tampil notifikasi “data disimpan” seperti pada gambar 4.54.



NIM	NAMA_MAHASISV	NAMA_MATAKULI	NILAI_PARTISIPASI	NILAI_TUGAS	NILAI_UTS	NILAI_UAS	NILAI_AKHIR	NILAI_HURUF
AK101401	Kukuh	Akuntansi 1	78	18	90	31,15	87,45	A

Gambar 4.54 *Form Nilai*

#### k. Kartu Hasil Studi (KHS)

Pada gambar 5.55 menjelaskan form yang berfungsi mencetak Kartu Hasil Studi (KHS) . Klik tombol cari maka tampil data mahasiswa seperti gambar 4.56 dan pilih data mahasiswa berdasarkan prodi kemudian akan otomatis tampil

pada kolom-kolom. Semua kolom telah terisi, klik tampil maka tampil pada seperti gambar 4.55.

The screenshot shows a SAP Crystal Reports window titled 'KARTU HASIL STUDI'. On the left, there is a filter panel with fields for NIM (AK101401), Semester (GENAP), Tahun Akademik (2012/2013), Program Studi (AKUNTANSI), and a 'Tampil' button. The main report area contains the following information:

Mandiri Entrepreneur Center  
**Mandiri Entrepreneur Center**  
 MANDIRI ENTREPRENEUR CENTER  
 Jl.Raya Jambangan No 70 Jambangan-Surabaya  
 Yatimmandiri

**KARTU HASIL STUDI**  
 TAHUN AJAR 2012/2013  
 SEMESTER GENAP

**AKUNTANSI**  
 NIM AK101401  
 NAMA MAHASISWA Kuku

NAMA_MATAKULIAH	SKS	N	NILAI_HURUF
Akuntansi 1	3,00	4,00	A

Gambar 4.55 Form Kartu Hasil Studi

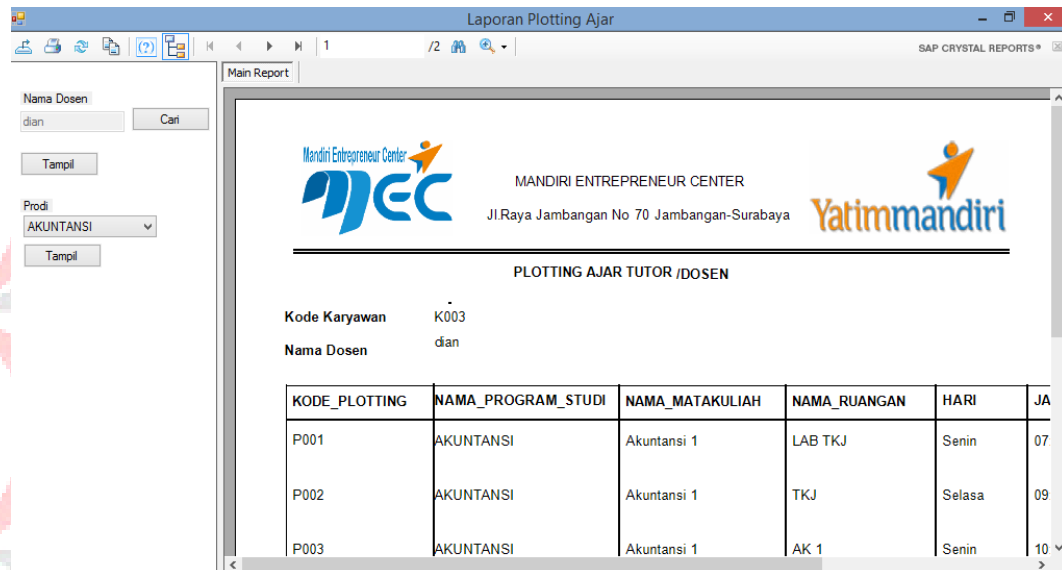
The screenshot shows a SAP Crystal Reports window titled 'Data Mahasiswa'. It features a search field 'Cari Program Studi' with a dropdown menu set to 'AKUNTANSI'. Below the search field is a table with the following data:

	Tahun_ajar	semester	nama_program_stu	nim
▶	2012/2013	GENAP	AKUNTANSI	AK101401
	2012/2013	GENAP	AKUNTANSI	AK101402
*				

Gambar 4.56 Form Tampil Data Mahasiswa

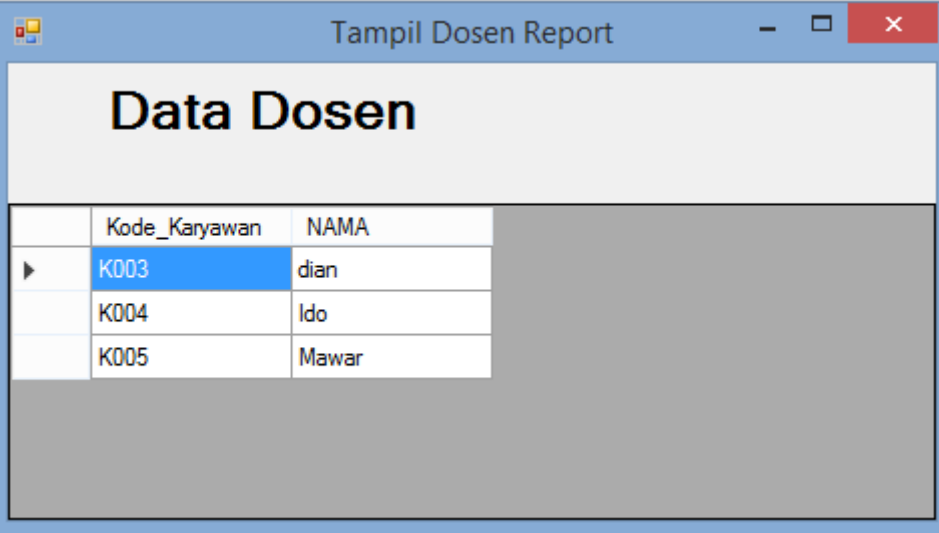
## 1. Laporan plotting ajar

Pada gambar 5.46 menjelaskan *form* yang berfungsi mencetak laporan plotting ajar. Klik tombol cari maka tampil data dosen seperti gambar 4.56 kemudian akan otomatis tampil pada kolom, pilih program studi. Semua kolom telah terisi, klik tampil maka tampil pada seperti gambar 4.57..



KODE_PLOTTING	NAMA_PROGRAM_STUDI	NAMA_MATAKULIAH	NAMA_RUANGAN	HARI	JA
P001	AKUNTANSI	Akuntansi 1	LAB TKJ	Senin	07
P002	AKUNTANSI	Akuntansi 1	TKJ	Selasa	09
P003	AKUNTANSI	Akuntansi 1	AK 1	Senin	10

Gambar 4.57 Laporan *Plotting* Ajar



The screenshot shows a window titled "Tampil Dosen Report" with a table of lecturer data. The table has two columns: "Kode\_Karyawan" and "NAMA". The first row is highlighted in blue.

	Kode_Karyawan	NAMA
▶	K003	dian
	K004	Ido
	K005	Mawar

Gambar 4.58 *Form* Tampil Data Dosen

