

**S1 INFORMATIKA**  
**TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

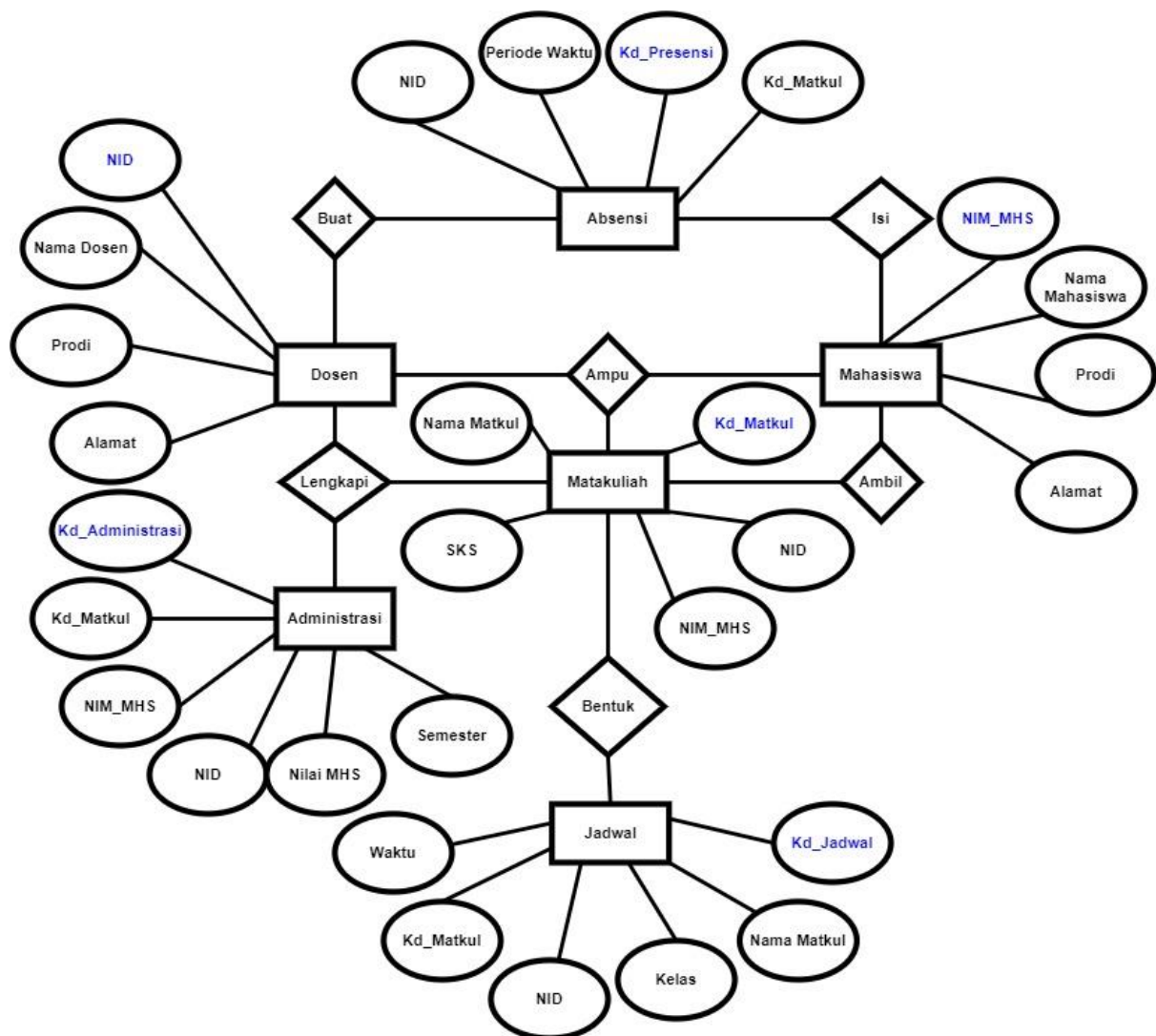


**Disusun Oleh :**

- |               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| 1. 5200411017 | Aris Prayogo                     |
| 2. 5200411055 | Muhammad Anas Ma'ruf             |
| 3. 5200411135 | Muhammad Naufal Alfa'iz Musthofa |
| 4. 5200411142 | Ali Muntaha                      |

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**  
**D.I. YOGYAKARTA**  
**TAHUN 2021/2022**

## ERD



### Penjelasan :

Entitas dosen berelasi dengan entitas Mahasiswa dan Matakuliah. Dengan nama relasi Ampu

Atribut Dosen :

- Nomor Induk Dosen (NID)
- Nama dosen
- Prodi
- Alamat

Atribut Mahasiswa :

- NIM\_MHS
- Nama Mahasiswa
- Prodi
- Alamat

Atribut Matakuliah :

- Kd\_Matkul
- Nama Matkul
- SKS
- NID
- NIM\_MHS

Entitas absensi berelasi dengan dosen, dengan nama relasi buat dan juga berelasi dengan mahasiswa, dengan nama relasi isi

Atribut Absensi :

- Kd\_presensi
- Kd\_matkul
- Periode Waktu
- NID

Entitas Administrasi berelasi dengan Matakuliah dan Dosen, dengan nama relasi Lengkapi

Atribut Administrasi :

- Kd\_administrasi
- Kd\_matkul
- NIM\_MHS
- NID
- Nilai MHS
- Semester

Entitas Jadwal berelasi dengan Matakuliah. dengan nama relasi Bentuk yang artinya jadwal dibentuk Matakuliah atau Matakuliah membentuk Jadwal

Atribut Jadwal :

- Kd\_Jadwal
- Kd\_Matkul
- Nama Matkul
- Waktu
- Kelas
- NID

## Database

Server: 127.0.0.1 » Database: mdlpl\_m5 » Table: dosen

[Browse](#) [Structure](#) [SQL](#) [Search](#) [Insert](#) [Export](#) [Import](#) [Pr](#)

[Table structure](#) [Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b>	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>nid</b>	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	<b>nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	<b>prodi</b>	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	<b>alamat</b>	text	utf8mb4_general_ci		No	None		

Server: 127.0.0.1 » Database: mdlpl\_m5 » Table: mahasiswa

[Browse](#) [Structure](#) [SQL](#) [Search](#) [Insert](#) [Export](#) [Import](#) [Pr](#)

[Table structure](#) [Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b>	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>nim</b>	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	<b>nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	<b>prodi</b>	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	<b>alamat</b>	text	utf8mb4_general_ci		No	None		

Server: 127.0.0.1 » Database: mdlpl\_m5 » Table: matkul

[Browse](#) [Structure](#) [SQL](#) [Search](#) [Insert](#) [Export](#) [Import](#) [Privile](#)

[Table structure](#) [Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b>	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>kd_matkul</b>	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	<b>nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	<b>sks</b>	int(2)			No	None		
<input type="checkbox"/> 5	<b>nid</b>	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		

Server: 127.0.0.1 » Database: mdlpl\_m5 » Table: jadwal

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	kd_jadwal	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	kd_matkul	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	nama	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	kelas	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 6	nid	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 7	waktu	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None		

Server: 127.0.0.1 » Database: mdlpl\_m5 » Table: administrasi

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	kd_administrasi	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	kd_matkul	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	nid	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	nim	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 6	nilai_mhs	int(3)			No	None		
<input type="checkbox"/> 7	semester	varchar(2)	utf8mb4_general_ci		No	None		

Server: 127.0.0.1 » Database: mdlpl\_m5 » Table: absensi

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	kd_presensi	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	waktu	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	nid	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		

## Penjelasan :

Didalam setiap tabel memiliki id yang menjadi primary key dan auto increment. Hal tersebut untuk menghindari terjadinya kesalahan dalam penginputan data.

Atribut dalam tabel yang memiliki type data int digunakan untuk menyimpan data yang memiliki type data Integer

Atribut yang memiliki type data varchar digunakan untuk menyimpan data yang memiliki type data string

## Prototype

### Dashboard :

MDPL IX

Dashboard

Input Data Mahasiswa

Input Data Dosen

Input Data Matakuliah

Input Data Absensi

Input Data Administrasi

Input Data Jadwal

Daftar Mahasiswa

Daftar Dosen

Daftar Matakuliah

Daftar Absensi

Daftar Administrasi

Daftar Jadwal

TABEL MAHASISWA

+ Input Data

NO	NIM	Nama	Prodi	Alamat	OPSI
1	5200411142	Ali Muntaha	Informatika	Lampung	EDIT HAPUS
2	5200411017	Aris Prayogo	Informatika	Jakarta	EDIT HAPUS
3	5200411055	Muhammad Anas Ma'ruf	Informatika	Jakarta	EDIT HAPUS
4	5200411135	Muhammad Naufal Alfa'iz Musthofa	Informatika	Jakarta	EDIT HAPUS
5	5200411144	Nugroho Aji	Informatika	Lampung	EDIT HAPUS
6	5200411131	Sunanda Aji Pangestu	Informatika	Jakarta	EDIT HAPUS
7	5200411342	Prayogo	Informatika	Surakarta	EDIT HAPUS
8	5200411199	Kuncoro Aji	Informatika	Palembang	EDIT HAPUS
9	5200411162	Yudha Pramudiarto	Informatika	Madura	EDIT HAPUS
10	5200411124	Retno Anjasmara	Informatika	Jayapura	EDIT HAPUS
11	5200411167	Alif Rudiardo	Informatika	Bali	EDIT HAPUS
12	5200411189	Reksadana	Informatika	Papua	EDIT HAPUS
13	5200411999	Sudi Pramudi	Informatika	Lampung	EDIT HAPUS
14	5200411654	Suda Pramudia	Informatika	Jakarta	EDIT HAPUS
15	5200411186	Kuncoro Bhakti	Informatika	Semarang	EDIT HAPUS

Print

TABEL DOSEN

+ Input Data

NO	NID	Nama	Prodi	Alamat	OPSI
1	DSN0321849	Fitriyana Priambudi	Informatika	Lampung	EDIT HAPUS
2	DSN1031983	Sarinem	Informatika	Lampung Barat	EDIT HAPUS
3	DSN3138913	Bhakti Candra Kusuma Sumantri	Informatika	Jayakarta	EDIT HAPUS
4	DSN1389731	Sucipto Adi Utomo	Informatika	Pamulang	EDIT HAPUS
5	DSN3918313	Tahta Rahayu	Informatika	Yogyakarta	EDIT HAPUS
6	DSN1381803	Sudjiwo Tedjo	Informatika	Ngawi	EDIT HAPUS
7	DSN3193719	Sabrang Mowo Damar Panuluh	Informatika	Surabaya	EDIT HAPUS
8	DSN1878418	Kuncoro Adi Sahjana	Informatika	Sunda Empire	EDIT HAPUS
9	DSN3198931	Ada Pradana	Informatika	Asgard	EDIT HAPUS
10	DSN3189731	Sucita Adrayani Diniati	Informatika	Semarang	EDIT HAPUS
11	DSN8190489	Pramudita Adita Arum	Informatika	Jember	EDIT HAPUS
12	DSN1981381	Cahyo Kusuma	Informatika	Pandegelang	EDIT HAPUS
13	DSN1731987	Sudjiwo Tjahyo Kusumo	Informatika	Samarinda	EDIT HAPUS
14	DSN1924891	Sutikno AdjI	Informatika	Padalarang	EDIT HAPUS
15	DSN2931983	Arum Wati	Informatika	Banyumas	EDIT HAPUS

Print

TABEL MATA KULIAH

+ Input Data



NO	KD_MATKUL	Nama	Jumlah SKS	NID	OPSI
1	MK21318927	Algoritma Dasar	3	DSN1031983	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
2	MK13183718	Analisa Pasar	2	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
3	MK39138198	Jaringan Komputer	3	DSN3918313	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
4	MK41897313	Rekayasa Web	3	DSN1381803	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
5	MK83197817	Rekayasa Web Praktik	2	DSN3193719	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
6	MK31891882	Pemodelan Objek	2	DSN1878418	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
7	MK18713917	Penjadwalan Proses	2	DSN3198931	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
8	MK13819319	Web Service	3	DSN3189731	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
9	MK21318927	Pemrograman Java	3	DSN8190489	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
10	MK13913198	Implus Pasar Teknologi	3	DSN1981381	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
11	MK13981397	Dasar Informatika	3	DSN1731987	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
12	MK19318731	Susunan Linear	3	DSN1924891	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
13	MK38193819	Matematika Dasar	2	DSN2931983	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
14	MK21983108	Automata	3	DSN1398190	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
15	MK89131931	Algoritma Lanjutan	3	DSN3819381	<a href="#">EDIT HAPUS</a>

[Print](#)

## TABEL ABSENSI

[+ Input Data](#)

NO	KD_PRESENSI	WAKTU	NID	OPSI
1	PRS9181113	09:00-09:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
2	PRS9181113	09:00-09:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
3	PRS9181113	09:00-09:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
4	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
5	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
6	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
7	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
8	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
9	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
10	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
11	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
12	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
13	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
14	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
15	PRS9181113	09:00-10:30	DSN0321849	<a href="#">EDIT HAPUS</a>

[Print](#)

## TABEL ADIMISTRASI

[+ Input Data](#)

NO	KD_ADMINISTRASI	KD_MATKUL	NID	NIM	NILAI_MAHASISWA	SEMESTER	OPSI
1	ADM0031871	MK13819318	DSN0321849	5200411342	90	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
2	ADM0031871	MK13819318	DSN0321849	5200411190	98	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
3	ADM0031871	MK13819318	DSN0321849	5200411342	90	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
4	ADM0031871	MK13819318	DSN0321849	5200411362	98	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
5	ADM0031871	MK13819318	DSN0321849	5200411349	98	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
6	ADM0031871	MK13819318	DSN0321849	5200411190	98	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
7	ADM0031871	MK13819318	DSN0321849	5200411191	90	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
8	ADM0031871	MK13819318	DSN1031983	5200411190	98	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
9	ADM0031871	MK13819318	DSN1031983	5200411362	90	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
10	ADM0031871	MK13819318	DSN1031983	5200411362	90	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
11	ADM0031871	MK13819318	DSN1031983	5200411190	90	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
12	ADM0031871	MK13819318	DSN1031983	5200411362	98	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
13	ADM0031871	MK13819318	DSN0321849	5200411362	90	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
14	ADM0031871	MK13819318	DSN1031983	5200411349	98	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>
15	ADM0031871	MK13819318	DSN1031983	5200411342	98	3	<a href="#">EDIT HAPUS</a>

[Print](#)

## TABEL JADWAL

+ Input Data

NO	KD_MATKUL	NAMA	KELAS	NID	WAKTU	OPSI
1	MK13819318	Pengambilan Keputusan	IX	DSN1031983	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
2	MK13183718	Kewirausahaan	XII	DSN0321849	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
3	MK39138198	Bahasa Indonesia	X	DSN3918313	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
4	MK41897313	Bahasa Inggris	VIII	DSN1381803	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
5	MK83197817	Bahasa China	VI	DSN3193719	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
6	MK31891882	Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	IV	DSN1878418	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
7	MK18713917	Algoritma Pemograman	I	DSN3198931	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
8	MK13819319	Desain Grafis	XVI	DSN3189731	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
9	MK21318927	Algoritma Dasar	XIII	DSN1031983	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
10	MK13913198	Rekayasa Web	III	DSN1981381	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
11	MK13981397	Big Data	II	DSN1731987	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
12	MK19318731	Pengembangan Kepribadian	XIV	DSN1924891	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
13	MK38193819	Arsitektur Jaringan	XII	DSN2931983	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
14	MK21983108	Penguasaan Jaringan	VII	DSN1398190	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
15	MK89131931	Program Android	VIII	DSN3819381	09:00-12:00	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>

Print

Copyright © 2021 Four Humans. All rights reserved

### Input Data :

#### Tambah Data Mahasiswa

NIM :

Nama :

Prodi :

Alamat :

Simpan

#### Tambah Data Dosen

NID :

Nama :

Prodi :

Alamat :

Simpan

#### Tambah Data Mata Kuliah

Kd\_Matkul :

Nama :

SKS :

NID :

Simpan

#### Tambah Data Absensi

Kd\_Presensi :

Waktu : --:--

NID :

Simpan

#### Tambah Data Administrasi

Kd\_Administrasi :

Kd\_Matkul :

NID :

NIM :

Nilai\_Mahasiswa :

Semester :

Simpan

#### Tambah Data Jadwal

Kd\_Matkul :

Nama :

Kelas :

NID :

Waktu : --:--

Simpan



## Edit Data :

Edit Data Mahasiswa

Nama :	Ali Muntaha
NIM :	5200411142
Jurusan :	Informatika
Alamat :	Lampung
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/>	

Edit Data Dosen

Nama :	Fitriyana Priambudi
NID :	DSN0321849
Jurusan :	Informatika
Alamat :	Lampung
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/>	

Edit Data Mata Kuliah

Nama :	Algoritma Dasar
Kd_Matkul :	MK21318927
Jumlah SKS :	3
NID :	DSN1031983
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/>	

Edit Data Absensi

Kd_Presensi :	PRS9181113
Waktu :	--:--
NID :	DSN0321849
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/>	

Edit Data Jadwal

Kd_Matkul :	MK13819318
Nama :	Pengambilan Keputusan
Kelas :	IX
NID :	DSN1031983
Waktu :	--:--
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/>	

Edit Data Jadwal

Kd_Matkul :	MK13819318
Nama :	Pengambilan Keputusan
Kelas :	IX
NID :	DSN1031983
Waktu :	--:--
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/>	