

LAPORAN PRAKTEK
MATEMATIKA DISKRET




DISUSUN OLEH:
EKO RACHMAT SATRIYO (2100018142)
KELAS C






PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2022

XAMPP Control Panel v3.3.0 [Compiled: Apr 6th 2021]



Modules

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
	Apache	1736	80, 443	<div>StopAdminConfigLogs</div>
	MySQL	3988	3306	<div>StopAdminConfigLogs</div>
	FileZilla			<div>StartAdminConfigLogs</div>
	Mercury			<div>StartAdminConfigLogs</div>
	Tomcat			<div>StartAdminConfigLogs</div>

Config

Netstat

Shell

Explorer

Services

Help

Quit

7:38:34 AM [main] Initializing Control Panel

7:38:34 AM [main] Windows Version: Windows 7 Ultimate SP1 64-bit

7:38:34 AM [main] XAMPP Version: 8.1.2

7:38:34 AM [main] Control Panel Version: 3.3.0 [Compiled: Apr 6th 2021]

7:38:34 AM [main] Running with Administrator rights - good!

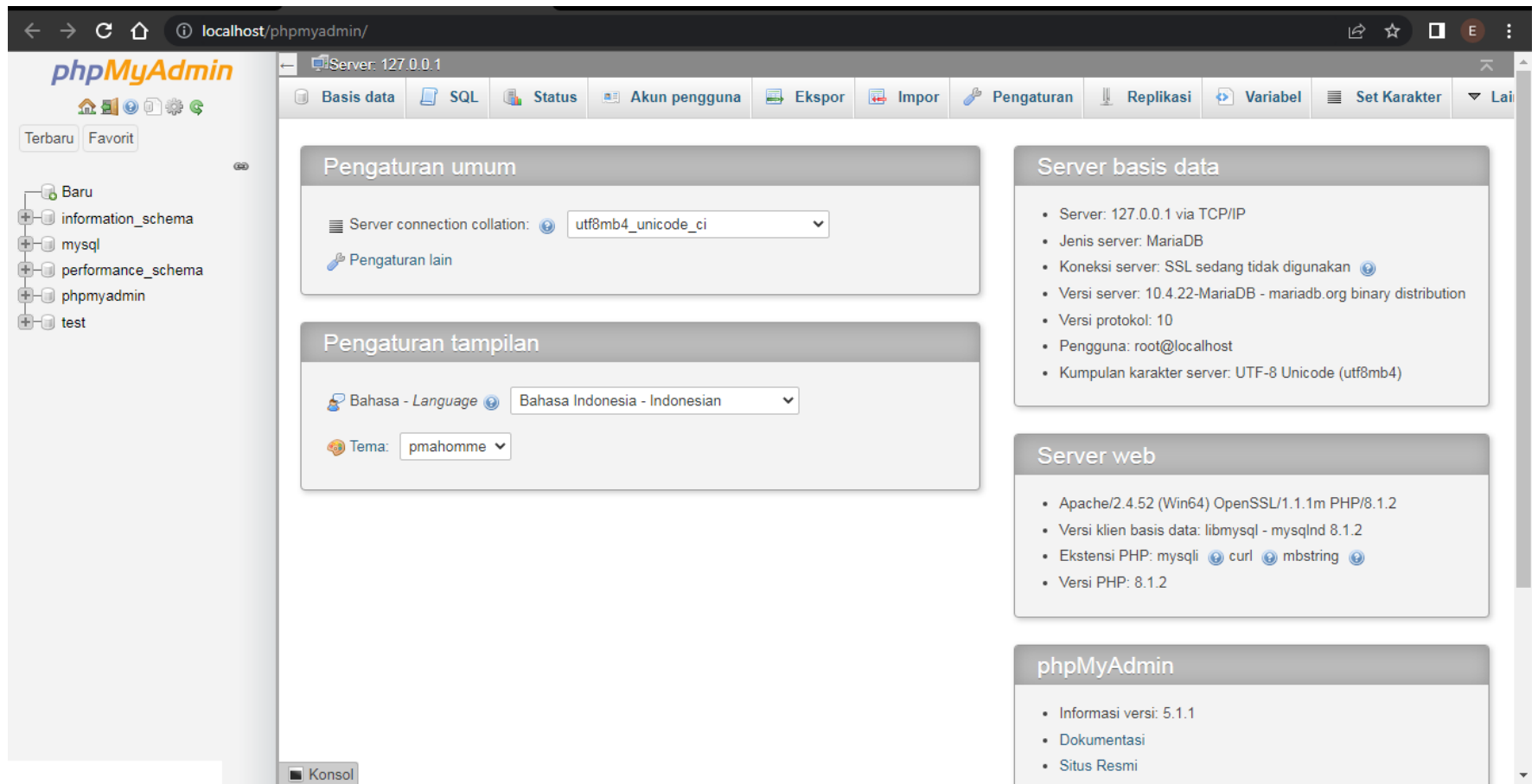
7:38:34 AM [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp\"

7:38:34 AM [main] Checking for prerequisites

7:38:34 AM [main] All prerequisites found

7:38:34 AM [main] Initializing Modules

7:38:34 AM [Apache] XAMPP Apache Service is already running on port 80



Mengakses phpmyadmin

← → ↻ ↗ ⓘ localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/databases&server=1

phpMyAdmin

Terbaru Favorit

Baru
+ information_schema
+ mysql
+ performance_schema
+ phpmyadmin
+ test

Server: 127.0.0.1

Basis data SQL Status Akun pengguna Ekspor Impor Pengaturan Replikasi Variabel Set Karakter Lainnya

Basis data

Buat basis data

142_db utf8mb4_general_ci **Buat**

Basis data	Penyortiran	Tindakan
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> mysql	utf8mb4_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	Check privileges
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	Check privileges

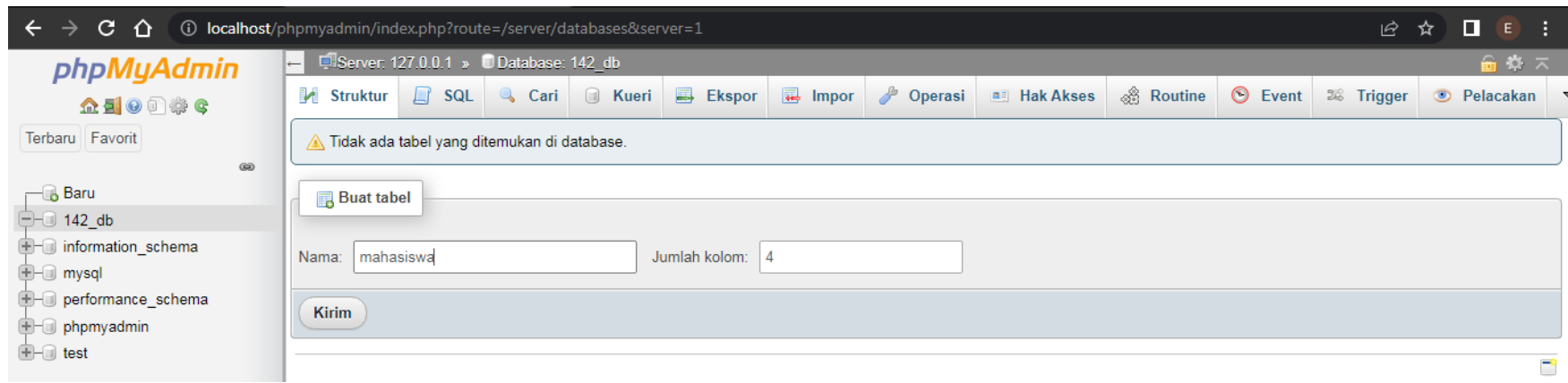
Total: 5

↑ ☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Hapus

Perhatian: Pengaktifan statistik basis data dapat mengakibatkan lalu lintas besar antara webserver dan server MySQL.

- Aktifkan Statistik

Membuat 142_db



Membuat tabel mahasiswa

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/databases&server=1

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: 142_db » Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Nama tabel: mahasiswa Tambah 1 column(s) Kirim

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Indeks
nim	VARCHAR	10	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
nama	VARCHAR	100	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
prodi	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
alamat	TEXT		Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---

Struktur

Komentar tabel: Collation: Storage Engine: InnoDB

Menyesuaikan tabel

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/databases&server=1

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: 142_db » Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

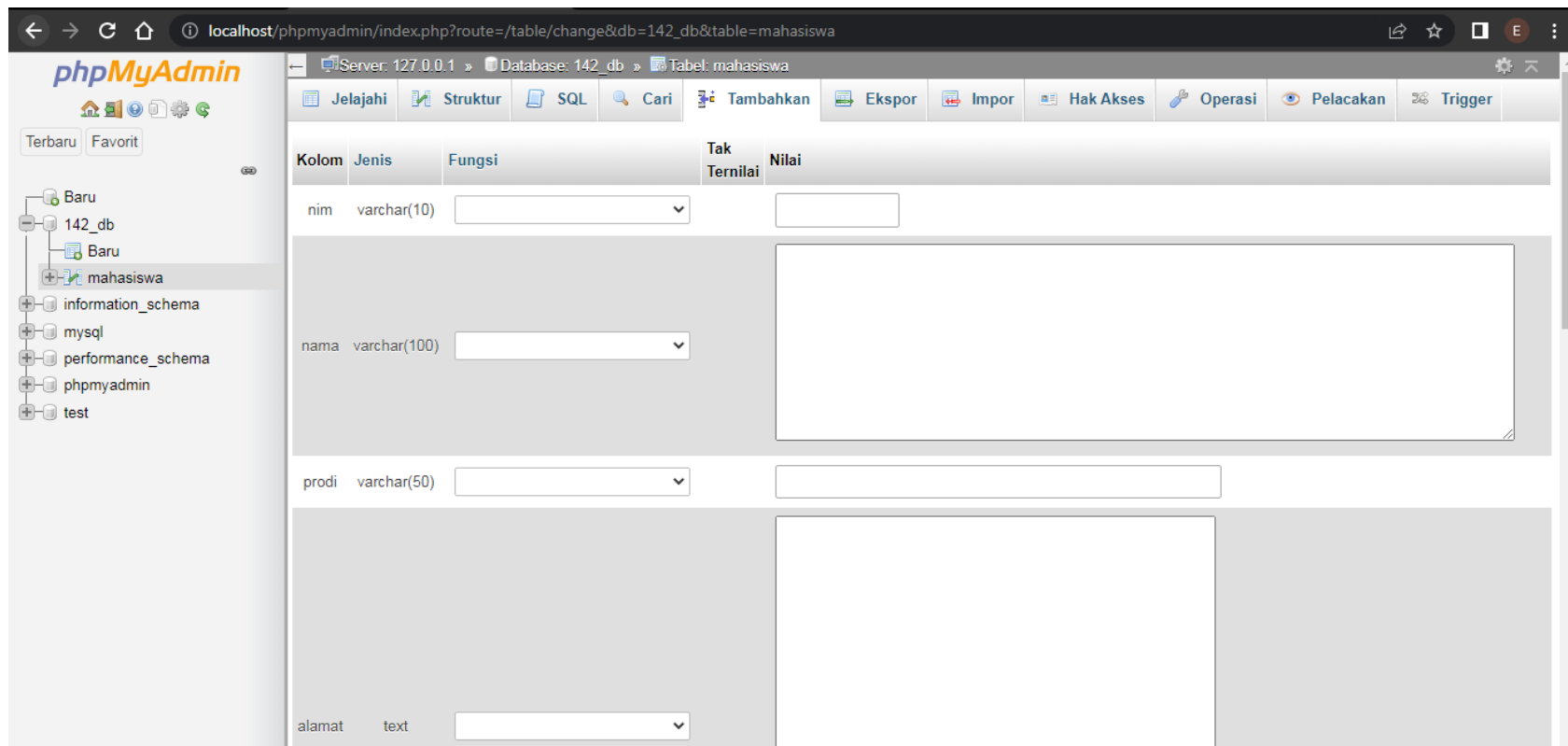
Nama tabel: mahasiswa Tambah 1 column(s) Kirim

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Indeks
nim	VARCHAR	10	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
Pick from Central Columns PRIMARY							
nama	VARCHAR	100	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
Pick from Central Columns							
prodi	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
Pick from Central Columns							
alamat	TEXT		Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
Pick from Central Columns							

Struktur

Komentar tabel: Collation: Storage Engine: InnoDB

Membuat nim dengan PRIMARY



Memilih menu “Tambahkan(insert)”

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/change&db=142_db&table=mahasiswa

phpMyAdmin

Terbaru Favorit

Baru 142_db Baru mahasiswa information_schema mysql performance_schema phpmyadmin test

Server: 127.0.0.1 Database: 142_db Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ternilai	Nilai
nim	varchar(10)			2100018142
nama	varchar(100)			Eko Rachmat Satriyo
prodi	varchar(50)			TEKNIK INFORMATIKA
alamat	text			YOGYAKARTA

Konsol

Mengisi masing-masing label

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	nim	varchar(10)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	prodi	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	alamat	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Mengedit nama menjadi varchar (50)

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: 142_db » Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Terbaru Favorit

Baru

142_db

Baru

mahasiswa

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

test

Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0010 detik.)

SELECT * FROM `mahasiswa`

Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

← T →

Ubah Salin Hapus 2100018142 Eko Rachmat Satriyo TEKNIK INFORMATIKA YOGYAKARTA

Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

memeriksa ke dalam database

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: 142_db » Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Terbaru Favorit

Baru 142_db Baru mahasiswa information_schema mysql performance_schema phpmyadmin test

Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, Pencarian dilakukan dalam 0,0010 detik.)

`SELECT * FROM `mahasiswa``

☐ Profil ☐ Edit kotak ☐ Ubah ☐ Jelaskan SQL ☐ Buat kode PHP ☐ Segarkan

☐ Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Sort by key: Tidak ada

+ Opsi

		nim	nama	prodi	alamat	
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2100018142	Eko Rachmat Satriyo	TEKNIK INFORMATIKA YOGYAKARTA
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2100018143	EKO	TEKNIK INFORMATIKA YOGYAKARTA
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2100018144	RACHMAT	TEKNIK INFORMATIKA YOGYAKARTA

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

Mengulangi hingga terdapat 3 data

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=142_db&table=mahasiswa

Server: 127.0.0.1 » Database: 142_db » Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Run SQL query/queries on table 142_db.mahasiswa:

```
1 SELECT * FROM `mahasiswa` WHERE nim = '2100018142'
```

nim
nama
prodi
alamat

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format Get auto-saved query

☐ Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

Pembatas Konsol

☐ Tampilkan ulang perintah SQL ☐ Menahan kotak kueri ☐ Rollback when finished ☒ Perbolehkan cek foreign key

Kirim

Mencari data dengan menu SQL

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=142_db&table=mahasiswa

Server: 127.0.0.1 » Database: 142_db » Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

lampilkan kotak kueri

✓ Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT * FROM `mahasiswa` WHERE nim = '2100018142';
```

☐ Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

	nim	nama	prodi	alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	2100018142	Eko Rachmat Satriyo	TEKNIK INFORMATIKA	YOGYAKARTA

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: ☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus ☐ Ekspor

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Lihat data

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=142_db&table=mahasiswa

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: 142_db » Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Terbaru Favorit

- Baru
- 142_db
 - Baru
 - +
 - mahasiswa
- +
- information_schema
- +
- mysql
- +
- performance_schema
- +
- phpmyadmin
- +
- test

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ternilai	Nilai
nim	varchar(10)			2100018142
nama	varchar(100)			Eko Rachmat Satriyo
prodi	varchar(50)			TEKNIK INFORMATIKA
alamat	text			MENGEDIT DATA

Mengedit data

+ Opsi

			nim	nama	prodi	alamat
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2100018142	Eko Rachmat Satriyo	TEKNIK INFORMATIKA MENGEDIT DATA
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2100018143	EKO	TEKNIK INFORMATIKA YOGYAKARTA
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2100018144	RACHMAT	TEKNIK INFORMATIKA YOGYAKARTA

Konfirmasi

Anda yakin akan menjalankan "DELETE FROM `mahasiswa` WHERE `mahasiswa`.`nim` = '2100018143'?"

Oke Batal

Ubah Salin Hapus Ekspor

Saring baris: Cari di tabel ini Sort by key: Tidak ada

spor Tampilkan bagan Buat tampilan

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris

Sort by key:

✓ 1 baris terdampak. (Pencarian dilakukan dalam 0,0050 detik.)

Klik untuk menyingkirkan pemberitahuan

Opsi

				nim	nama	prodi	alamat
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2100018142	Eko Rachmat Satriyo	TEKNIK INFORMATIKA MENGEDIT DATA	
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2100018144	RACHMAT	TEKNIK INFORMATIKA YOGYAKARTA	

Menghapus data