

TUGAS

Konsep Teknologi Informasi B **

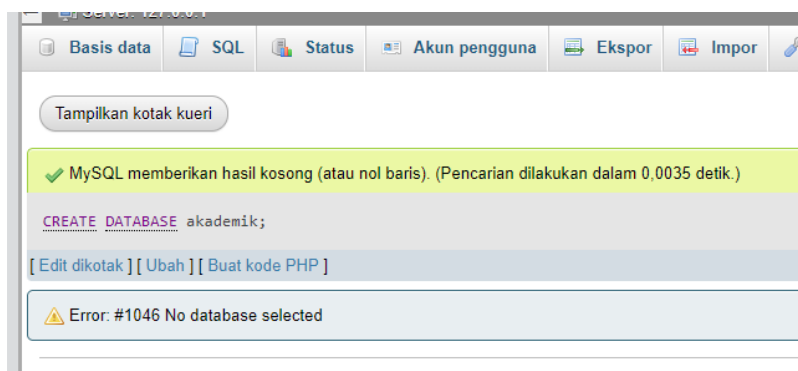
Nama : Muhammad Tarmidzi Bariq

NPM : 51422161

Kelas : IIA13

1. Buat database dengan nama Akademik

CREATE DATABASE akademik;



2. Buat tabel Fakultas dengan struktur sebagai berikut:

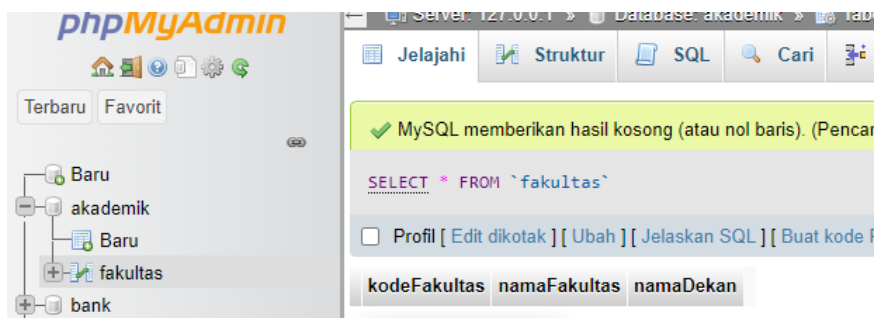
CREATE TABLE fakultas(

kodeFakultas INT NOT NULL PRIMARY KEY,

namafakultas VARCHAR(30) NOT NULL,

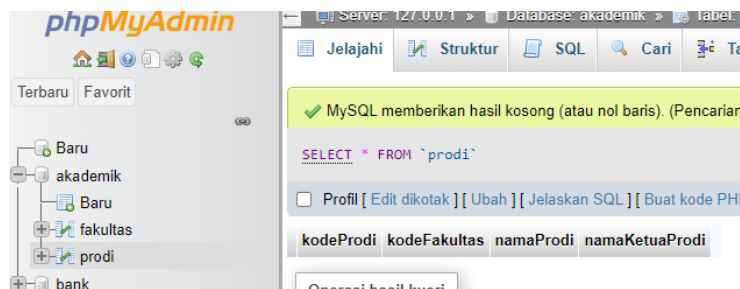
namadekan VARCHAR(50) NOT NULL

);



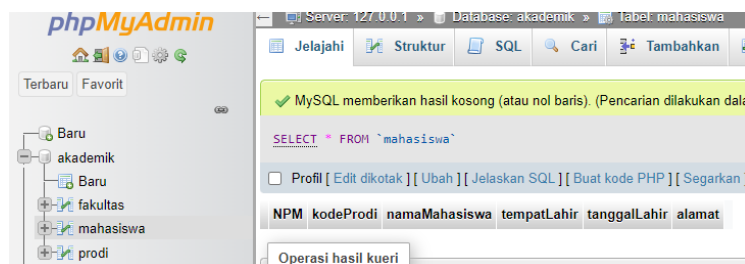
3. Buat tabel Prodi dengan struktur sebagai berikut:

```
CREATE TABLE prodi(  
kodeProdi INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
kodeFakultas INT NOT NULL,  
namaProdi VARCHAR(30) NOT NULL,  
namaKetuaProdi VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```



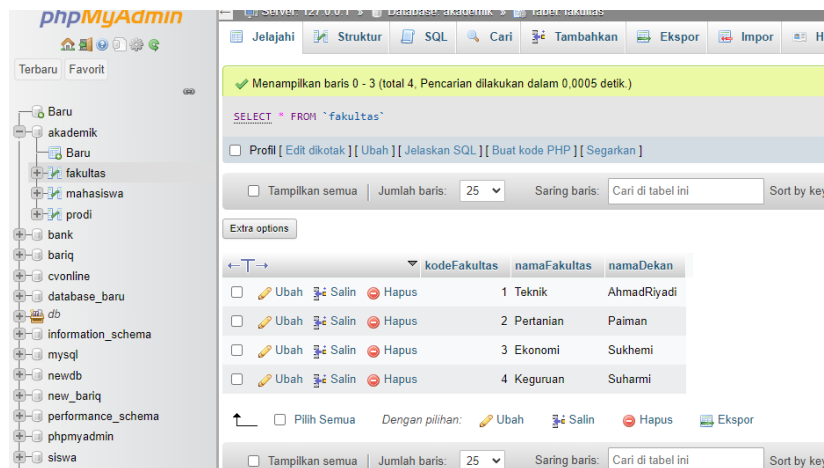
4. Buat tabel Mahasiswa, dengan struktur tabel sebagai berikut:

```
CREATE TABLE mahasiswa(  
NPM VARCHAR(10) NOT NULL,  
kodeProdi INT NOT NULL,  
namaMahasiswa VARCHAR(50) NOT NULL,  
tempatLahir VARCHAR(30) NOT NULL,  
tanggalLahir DATE NOT NULL,  
alamat VARCHAR(100)  
);
```



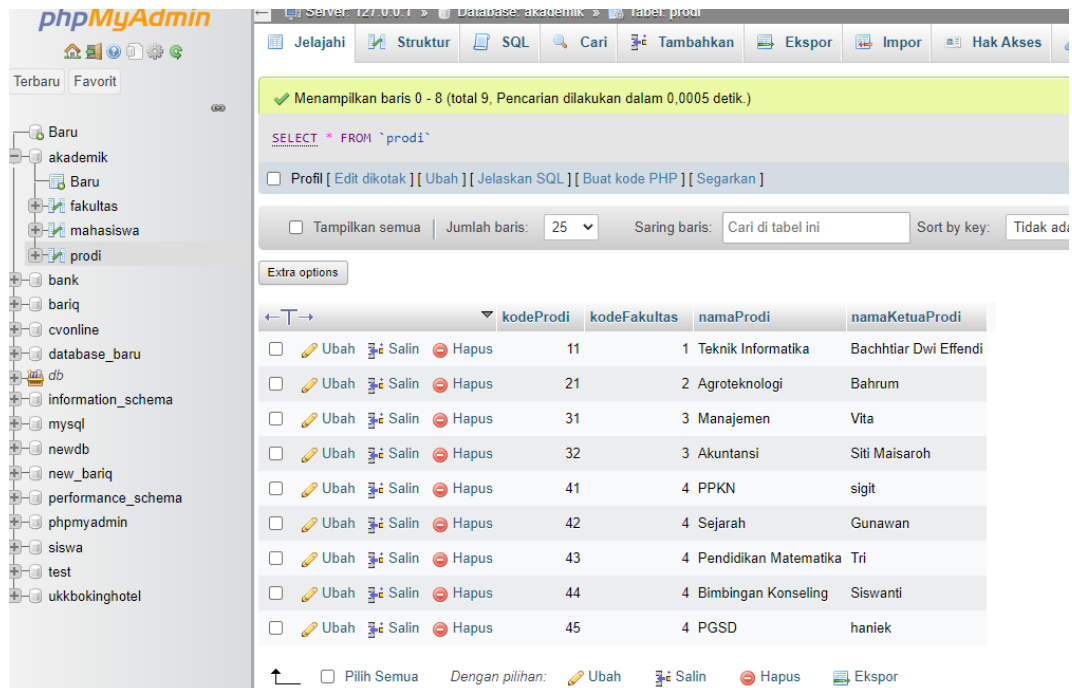
5. Masukkan Data Fakultas

```
INSERT INTO fakultas(kodeFakultas,namafakultas,namadekan)  
VALUES(1,'Teknik','AhmadRiyadi'),  
(2,'Pertanian','Paiman'),  
(3,'Ekonomi','Sukhemi'),  
(4,'Keguruan','Suharmi');
```



6. Masukkan Data Prodi

```
INSERT INTO prodi(kodeprodi,kodeFakultas,namaprodi,namaketuaprodi)  
VALUES(11,1,'Teknik Informatika','Bachhtiar Dwi Effendi'),  
(21,2,'Agroteknologi','Bahrum'),  
(31,3,'Manajemen','Vita'),  
(32,3,'Akuntansi','Siti Maisaroh'),  
(41,4,'PPKN','sigit'),  
(42,4,'Sejarah','Gunawan'),  
(43,4,'Pendidikan Matematika','Tri'),  
(44,4,'Bimbingan Konseling','Siswanti'),  
(45,4,'PGSD','haniek');
```



7. Masukkan Data Mahasiswa

INSERT INTO

mahasiswa(NPM,kodeprodi,namamahasiswa,tempatlahir,tanggallahir,alamat)

VALUES('08110167',11,'Andi','Jakarta','1988-03-12','Gunung kidul'),

('08110231',11,'Joko','Sleman','1989-02-01','Sleman'),

('08210232',21,'Budi','Bantul','1988-09-15','Bantul'),

('08210233',21,'Cici','Purwokerto','1989-02-21','Bantul'),

('08310234',31,'Didi','Bandung','1987-07-11','Kodya'),

('08320235',32,'Alfin','Makassar','1986-09-22','Kodya'),

('08320236',32,'Dodi','Gunung Kidul','1979-03-24','Kodya'),

('08320237',32,'Derri','Pangkal Pinang','1984-02-09','Sleman'),

('08410121',41,'Dudung','Kebumen','1985-02-25','Sleman'),

('08410122',41,'Afgan','Palembang','1986-11-21','Kulon Progo'),

('08420123',42,'Didi','Kutuarjo','1986-09-11','Kulon Progo'),

('08430124',43,'Firza','Purworejo','1986-09-11','Bantul'),

('08440125',44,'Zahir','Temom','1986-09-11','Kulon Progo');

Menampilkan baris 0 - 12 (total 13, Pencarian dilakukan dalam 0,0005 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

Extra options

NPM	kodeProdi	namaMahasiswa	tempatLahir	tanggalLahir	alamat
08110167	11	Andi	Jakarta	1988-03-12	Gunung kidul
08110231	11	Joko	Sleman	1989-02-01	Sleman
08210232	21	Budi	Bantul	1988-09-15	Bantul
08210233	21	Cici	Purwokerto	1989-02-21	Bantul
08310234	31	Didi	Bandung	1987-07-11	Kodya
08320235	32	Alfin	Makassar	1986-09-22	Kodya
08320236	32	Dodi	Gunung Kidul	1979-03-24	Kodya
08320237	32	Derri	Pangkal Pinang	1984-02-09	Sleman
08410121	41	Dudung	Kebumen	1985-02-25	Sleman
08410122	41	Afgan	Palembang	1986-11-21	Kulon Progo
08420123	42	Didi	Kutuarjo	1986-09-11	Kulon Progo
08430124	43	Firza	Purworejo	1986-09-11	Bantul
08440125	44	Zahir	Temom	1986-09-11	Kulon Progo

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

MENAMPILKAN SELURUH FIELD SUATU TABEL

- Menampilkan seluruh field pada tabel Fakultas

SELECT * FROM fakultas;

Menampilkan baris 0 - 3 (total 4, Pencarian dilakukan dalam 0,0007 detik.)

```
SELECT * FROM fakultas;
```

☐ Profil [\[Edit dikotak \]](#) [\[Ubah \]](#) [\[Jelaskan SQL \]](#) [\[Buat kode PHP \]](#) [\[Segarkan \]](#)

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

Extra options

	kodeFakultas	namaFakultas	namaDekan
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	1	Teknik	AhmadRiyadi
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	2	Pertanian	Paiman
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	3	Ekonomi	Sukhemi
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	4	Keguruan	Suharmi

☐ Pilih Semua | Dengan pilihan: [Ubah](#) [Salin](#) [Hapus](#) [Ekspor](#)

- Menampilkan seluruh field pada tabel Prodi

SELECT * FROM prodi;

✓ Menampilkan baris 0 - 8 (total 9, Pencarian dilakukan dalam 0,0003 detik.)

```
SELECT * FROM prodi;
```

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

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

Extra options

	kodeProdi	kodeFakultas	namaProdi	namaKetuaProdi
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	11	1	Teknik Informatika	Bachhtiar Dwi Effendi
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	21	2	Agroteknologi	Bahrum
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	31	3	Manajemen	Vita
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	32	3	Akuntansi	Siti Maisaroh
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	41	4	PPKN	sigit
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	42	4	Sejarah	Gunawan
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	43	4	Pendidikan Matematika	Tri
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	44	4	Bimbingan Konseling	Siswanti
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	45	4	PGSD	haniek

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

- Menampilkan seluruh field pada tabel Mahasiswa
SELECT * FROM mahasiswa;

✓ Menampilkan baris 0 - 12 (total 13, Pencarian dilakukan dalam 0,0005 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

Extra options

NPM	kodeProdi	namaMahasiswa	tempatLahir	tanggalLahir	alamat
08110167	11	Andi	Jakarta	1988-03-12	Gunung kidul
08110231	11	Joko	Sleman	1989-02-01	Sleman
08210232	21	Budi	Bantul	1988-09-15	Bantul
08210233	21	Cici	Purwokerto	1989-02-21	Bantul
08310234	31	Didi	Bandung	1987-07-11	Kodya
08320235	32	Alfin	Makassar	1986-09-22	Kodya
08320236	32	Dodi	Gunung Kidul	1979-03-24	Kodya
08320237	32	Derri	Pangkal Pinang	1984-02-09	Sleman
08410121	41	Dudung	Kebumen	1985-02-25	Sleman
08410122	41	Afgan	Palembang	1986-11-21	Kulon Progo
08420123	42	Didi	Kutuarjo	1986-09-11	Kulon Progo
08430124	43	Firza	Purworejo	1986-09-11	Bantul
08440125	44	Zahir	Temom	1986-09-11	Kulon Progo

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

MENAMPILKAN BEBERAPA FIELD

- Tampilkan Nama dan Alamat pada Tabel Mahasiswa.

SELECT namaMahasiswa,alamat FROM mahasiswa ;

✓ Menampilkan baris 0 - 12 (total 13, Pencarian dilakukan dalam 0,0003 detik.)

SELECT namaMahasiswa,alamat FROM mahasiswa;

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

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

Extra options

namaMahasiswa	alamat
Andi	Gunung kidul
Joko	Sleman
Budi	Bantul
Cici	Bantul
Didi	Kodya
Alfin	Kodya
Dodi	Kodya
Derri	Sleman
Dudung	Sleman
Afgan	Kulon Progo
Didi	Kulon Progo
Firza	Bantul
Zahir	Kulon Progo

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

- Tampilkan NamaFakultas dan Dekan pada tabel Fakultas

SELECT namaFakultas,namaDekan FROM `fakultas`

SELECT namaFakultas,namaDekan FROM `fakultas`;

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

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

Extra options

	namaFakultas	namaDekan
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	Teknik	AhmadRiyadi
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	Pertanian	Paiman
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	Ekonomi	Sukhemi
<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	Keguruan	Suharmi

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus

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

- Tampilkan Namaprodi saja pada tabel Prodi

SELECT namaProdi FROM `prodi`

SELECT namaProdi FROM `prodi`;

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

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tab

Extra options

	namaProdi
<input type="checkbox"/>	Teknik Informatika
<input type="checkbox"/>	Agroteknologi
<input type="checkbox"/>	Manajemen
<input type="checkbox"/>	Akuntansi
<input type="checkbox"/>	PPKN
<input type="checkbox"/>	Sejarah
<input type="checkbox"/>	Pendidikan Matematika
<input type="checkbox"/>	Bimbingan Konseling
<input type="checkbox"/>	PGSD

☐ Pilih Semua Dengan pilihan:

- Tampilkan KodeProdi dan Nama Prodi pada tabel Prodi

SELECT kodeProdi,namaProdi FROM `prodi`

localhost / 127.0.0.1 / akademik x localhost / 127.0.0.1 / akademik x localhost / 127.0.0.1 / akademik x +

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 > Database: akademik > Tabel: prodi

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Trigger

Tampilkan kotak kueri

Menampilkan baris 0 - 8 (total 9, Pencarian dilakukan dalam 0,0002 detik)

SELECT kodeProdi,namaProdi FROM `prodi`;

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

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

Extra options

	kodeProdi	namaProdi
<input type="checkbox"/>	11	Teknik Informatika
<input type="checkbox"/>	21	Agroteknologi
<input type="checkbox"/>	31	Manajemen
<input type="checkbox"/>	32	Akuntansi
<input type="checkbox"/>	41	PPKN
<input type="checkbox"/>	42	Sejarah
<input type="checkbox"/>	43	Pendidikan Matematika
<input type="checkbox"/>	44	Bimbingan Konseling
<input type="checkbox"/>	45	PGSD

☐ Pilih Semua Dengan pilihan:

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

Operasi hasil kueri

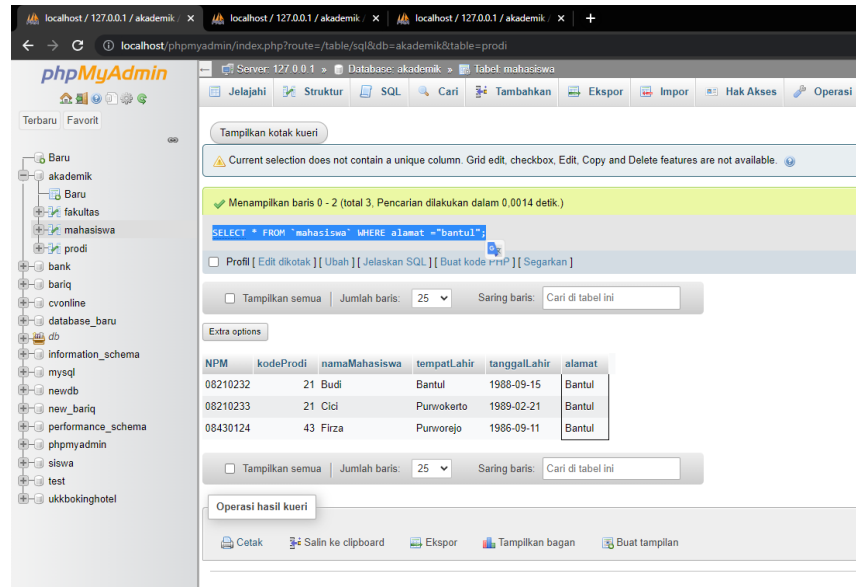
Cetak Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Konsol

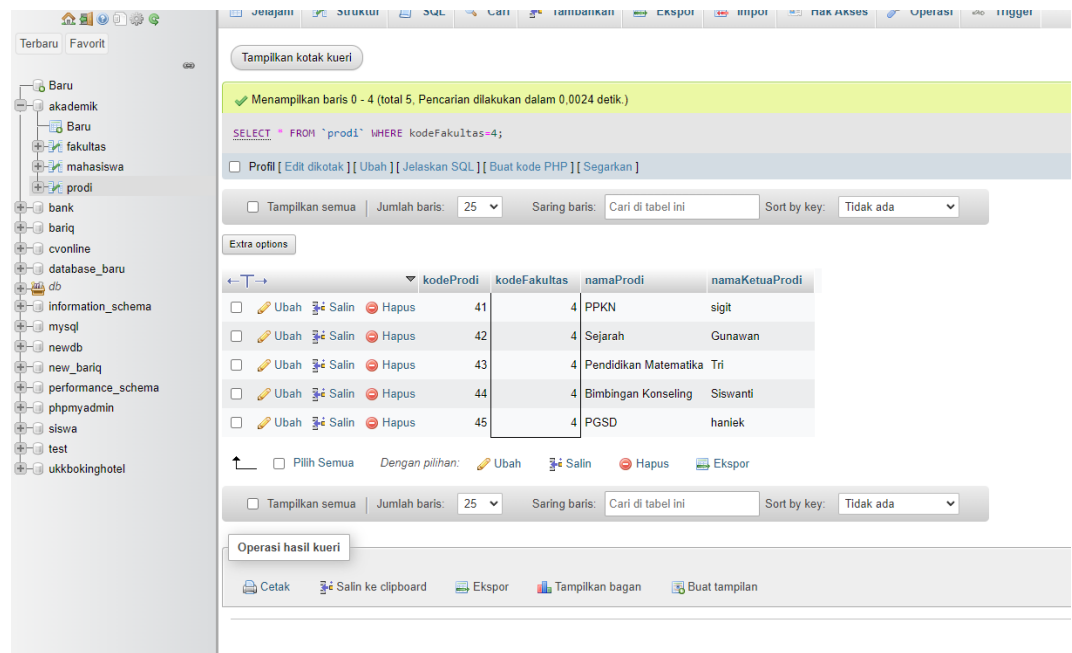
93°F Partly sunny

FILTER DATA

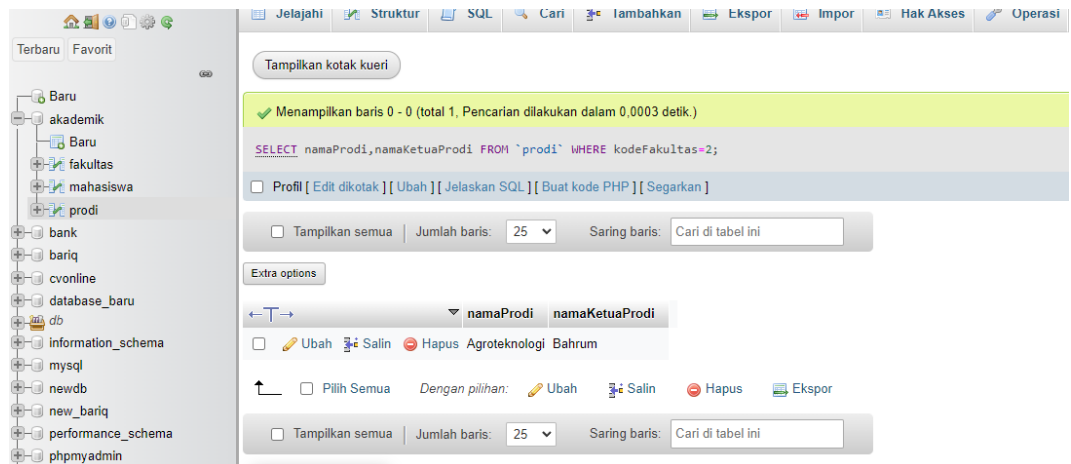
- Tampilkan semua isi field tabel Mahasiswa yang tinggal di Bantul
`SELECT * FROM `mahasiswa` WHERE alamat ="bantul";`



- Tampilkan semua isi field pada tabel Prodi yang ode Fakultasnya = 4
`SELECT * FROM `prodi` WHERE kodeFakultas=4`



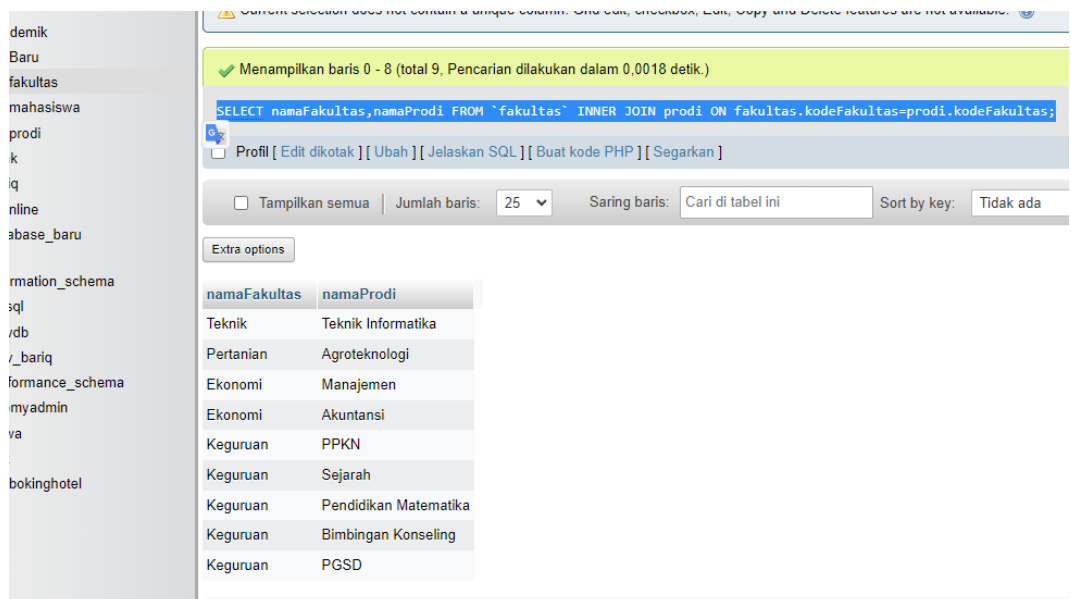
- Tampilkan NamaProdi dan KetuaProdi prodi dimana KodeFakultas = 2
`SELECT namaProdi,namaKetuaProdi FROM `prodi` WHERE kodeFakultas=2`



MENAMPILKAN DATA DARI BEBERAPA TABEL

- Tampilkan NamaFakultas dan NamaProdi yang berasal dari tabel Fakultas dan Prodi

`SELECT namaFakultas,namaProdi FROM `fakultas` INNER JOIN prodi ON fakultas.kodeFakultas=prodi.kodeFakultas;`



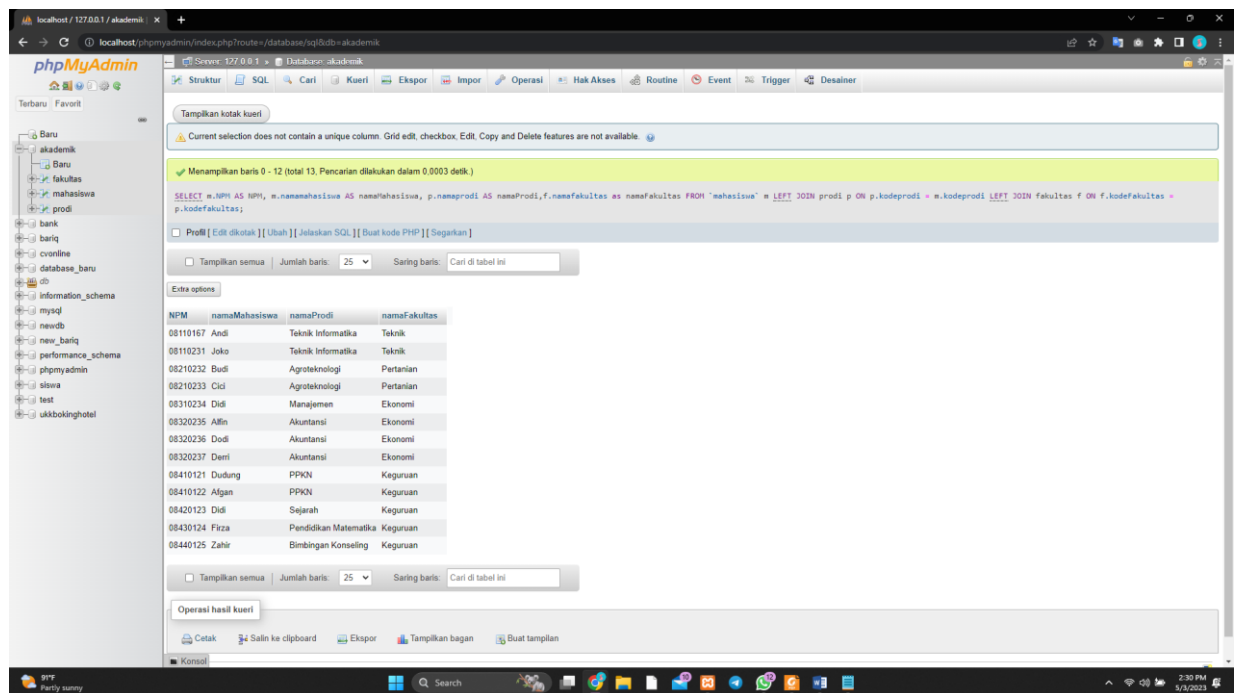
- Tampilkan NamaProdi, NPM, NamaMahasiswa dari Tabel Prodi dan Mahasiswa.

```
SELECT namaProdi,npm,namaMahasiswa FROM `mahasiswa` INNER
JOIN prodi ON mahasiswa.kodeProdi=prodi.kodeProdi;
```

Baru	Menampilkan baris 0 - 12 (total 13, Pencarian dilakukan dalam 0,0007 detik.)
fakultas	<code>SELECT namaProdi,npm,namaMahasiswa FROM `mahasiswa` INNER JOIN prodi ON</code>
mahasiswa	<input type="checkbox"/> Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]
prodi	<input type="checkbox"/> Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini
nk	Extra options
riq	
online	
tabase_baru	
ormation_schema	
sql	
wdb	
w_barisq	
rformance_schema	
pmyadmin	
wa	
it	
cbokinghotel	

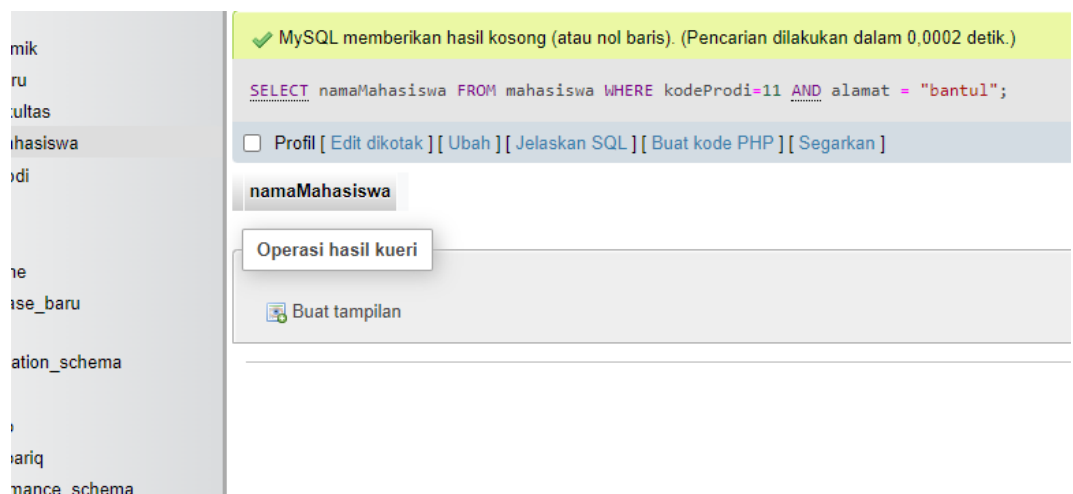
- Tampilkan NPM, NamaMahasiswa, NamaProdi, NamaFakultas dari tabel Prodi, Mahasiswa, Fakultas

```
SELECT m.NPM AS NPM, m.namamahasiswa AS namaMahasiswa,
p.namaprodi AS namaProdi,f.namafakultas as namaFakultas FROM
`mahasiswa` m LEFT JOIN prodi p ON p.kodeprodi = m.kodeprodi LEFT
JOIN fakultas f ON f.kodeFakultas = p.kodedefakultas;
```

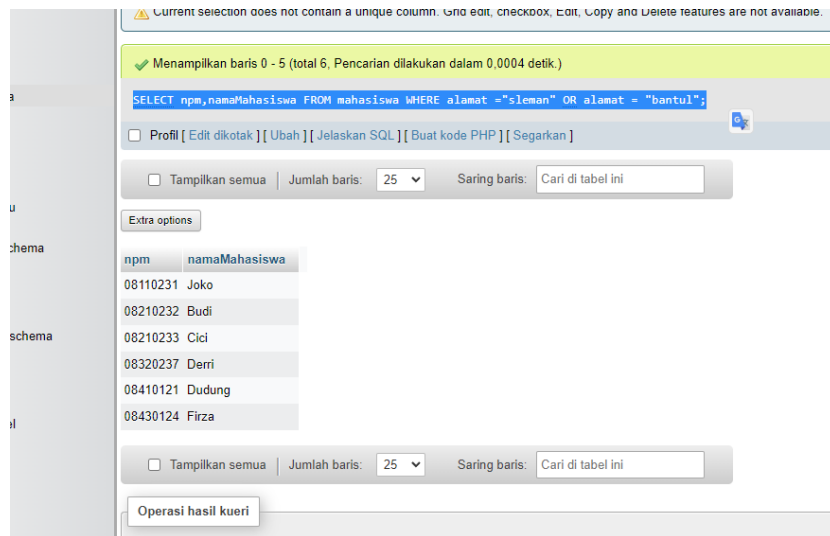


OPERATOR LOGIKA

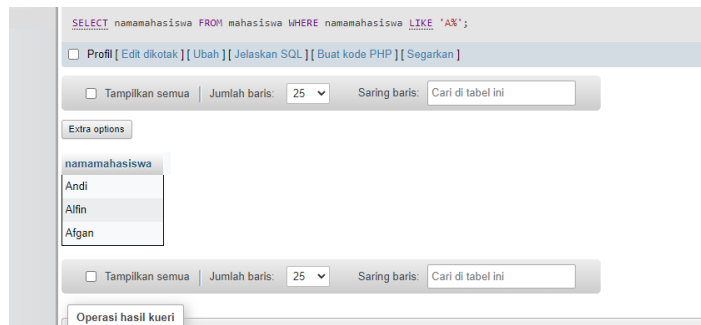
- Tampilkan NamaMahasiswa dengan Kodeprodi = 11 dan alamat = “Bantul”
 SELECT namaMahasiswa FROM mahasiswa WHERE kodeProdi=11 AND alamat = "bantul"



- Tampilkan NPM, NamaMahasiswa dengan Alamat=”Bantul” atau Alamat=”Sleman”
 SELECT npm,namaMahasiswa FROM mahasiswa WHERE alamat ="sleman" OR alamat = "bantul";



- * (Asterisk) -> artinya semua/bebas
- ? -> menggantikan satu huruf
- Tampilkan Nama Mahasiswa yang huruf depannya A
 SELECT namamahasiswa FROM mahasiswa WHERE namamahasiswa
 LIKE 'A%';



- Tampilkan NamaMahasiswa yang huruf belangkangnya A
 SELECT namamahasiswa FROM mahasiswa WHERE namamahasiswa
 LIKE '%A';

✓ Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0003 detik.)

```
SELECT namamahasiswa FROM mahasiswa WHERE namamahasiswa LIKE '%A';
```

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

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

Extra options

namamahasiswa
Firza

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

- Tampilkan NamaMahasiswa yang mengandung huruf A
 SELECT namamahasiswa FROM mahasiswa WHERE namamahasiswa
 LIKE '%A%';

✓ Menampilkan baris 0 - 4 (total 5, Pencarian dilakukan dalam 0,0002 detik.)

```
SELECT namamahasiswa FROM mahasiswa WHERE namamahasiswa LIKE '%A%';
```

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

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

Extra options

namamahasiswa
Andi
Alfin
Afgan
Firza
Zahir

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

- Tampilkan NamaMahasiswa yang huruf keduanya a
 SELECT namamahasiswa FROM mahasiswa
 WHERE SUBSTRING(namamahasiswa, 2, 1) = 'a';

siswa

baru

schema

ce_schema

in

hotel

⚠️ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available

✓ Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0002 detik.)

`SELECT namamahasiswa FROM mahasiswa WHERE SUBSTRING(namamahasiswa, 2, 1) = 'a';`

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

❑ Tampilkan semua

 | Jumlah baris: 25 ▾ | Saring baris:

Extra options

namamahasiswa

Zahir

❑ Tampilkan semua

 | Jumlah baris: 25 ▾ | Saring baris:

Operasi hasil kueri

Cetak

Salin ke clipboard

Ekspor

Tampilkan bagan

Buat tampilan