

## TUGAS SISTEM BASIS DATA TERDISTRIBUSI

Nama : Rizky Adi Ryanto  
Nim : 19.01.013.044

Intruksi soal adalah buatlah 3 buah tabel yang dimana 2 tabel inputan serta 1 table transaksi.

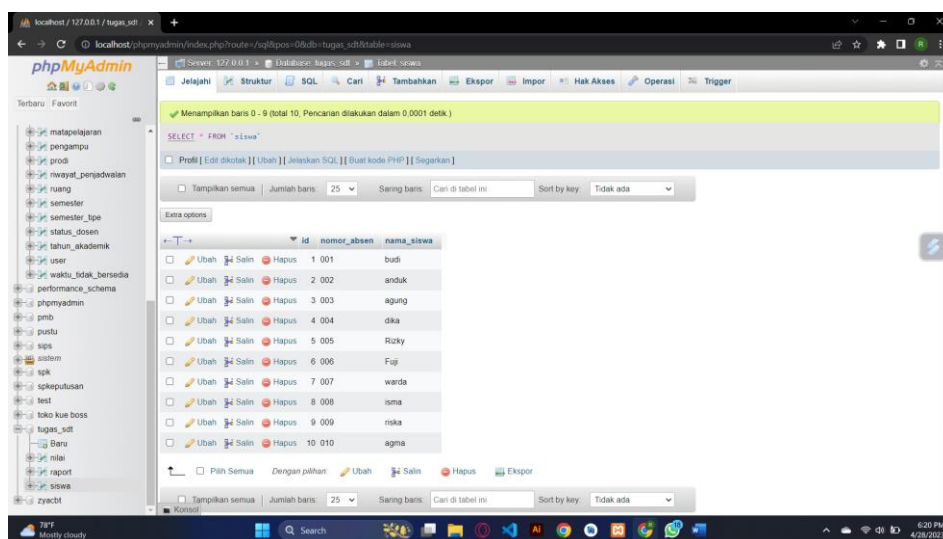
### Kategori

1. Tabel inputan
  - a. Tabel Siswa
  - b. Tabel Nilai
2. Tabel Transaksi
  - a. Tabel Raport

### Penjelasan

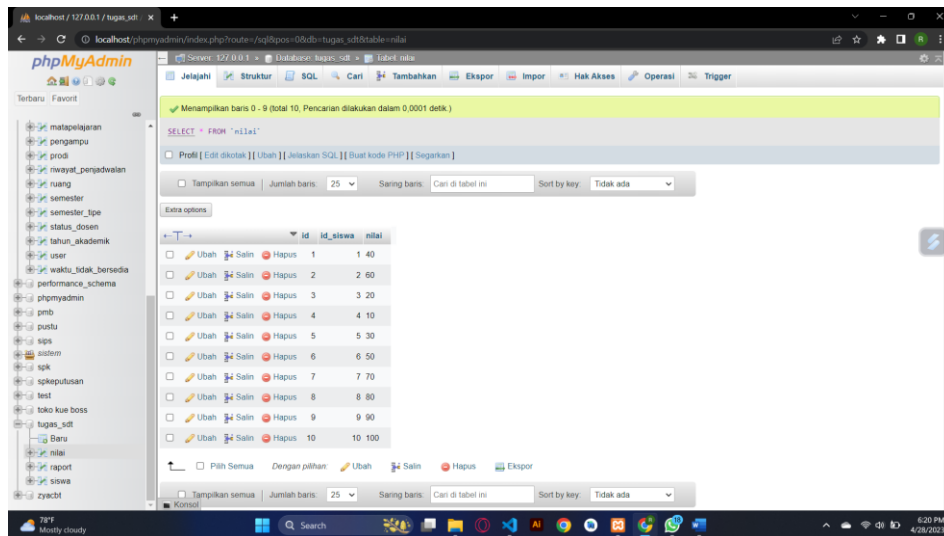
#### A. Tabel Inputan Siswa

No	Nama Basis Data	Keterangan
1	Id	Type : int(11) <b>PK</b>
2	Nomor Absen	Type: varchar(50)
3	Nama Siswa	Type: varchar(50)



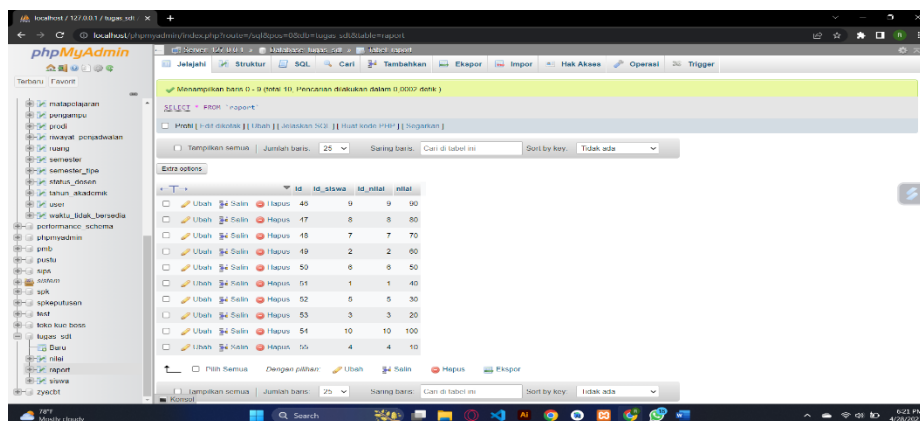
## B. Tabel Inputan Nilai

No	Nama Basis Data	Keterangan
1	Id	Type : int(11) <b>PK</b>
2	Id Siswa	Type: int(11)
3	Nilai	Type: varchar(50)



## C. Tabel Transaksi Raport

No	Nama Basis Data	Keterangan
1	Id	Type : int(11) <b>PK</b>
2	Id Siswa	Type: int(11)
3	Id Nilai	Type: int(11)
4	Nilai	Type: varchar(50)



Untuk memasukan nilai dari tabel inputan kedalam tabel transaksi, disini kami menggunakan teknik sorting dari nilai terbesar ke terkecil dengan command SQL seperti dibawah ini

1. INSERT INTO raport(id\_siswa,id\_nilai,nilai)
2. SELECT id, id\_siswa, nilai FROM nilai ORDER BY nilai DESC

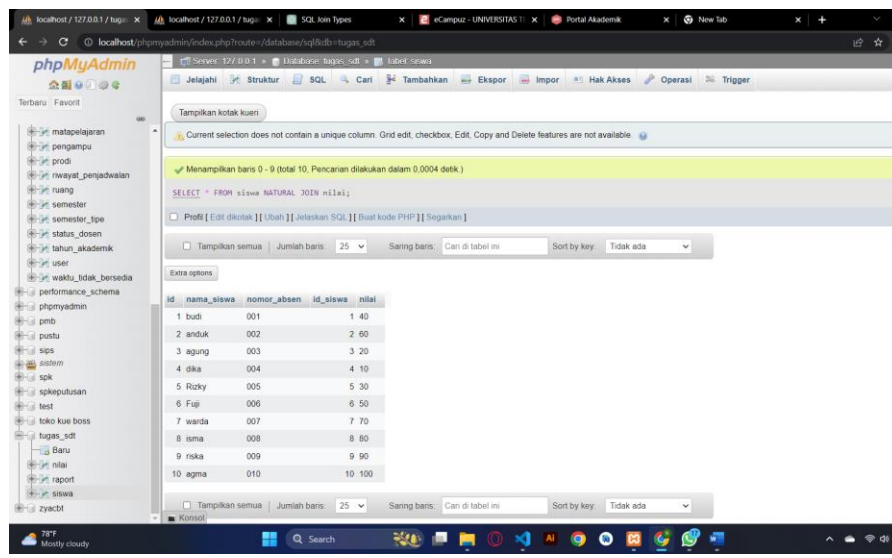
Keterangan :

Pada baris pertama merupakan command untuk memasukan nilai kedalam tabel raport dengan field id\_siswa,id\_nilai,nilai

Pada baris kedua merupakan command untuk menselect nilai yang akan dimasukan pada command pertama

## 1. Natural Join

```
SELECT * FROM siswa NATURAL JOIN nilai
```



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

Menampilkan baris 0 - 9 (total 10). Pencarian dilakukan dalam 0.0004 detik.

SELECT \* FROM siswa NATURAL JOIN nilai;

Profil | Edit direktori | 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

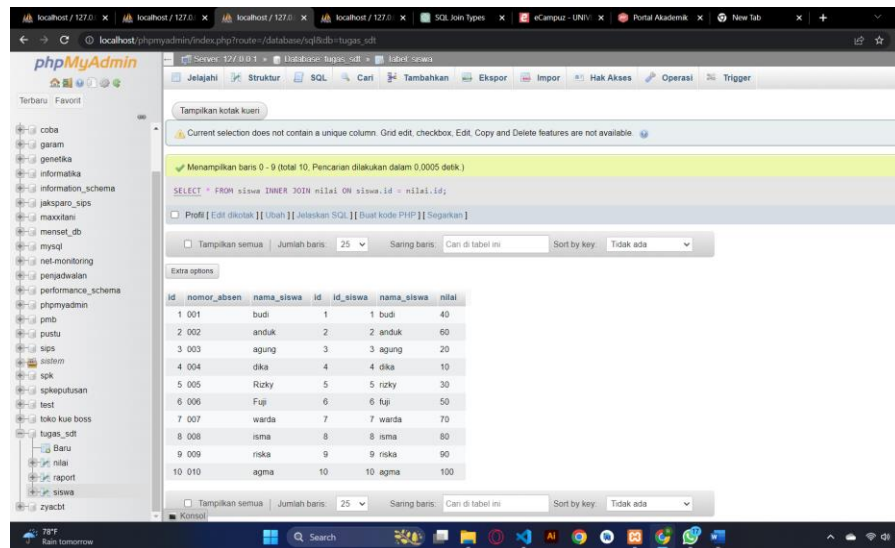
id	nama_siswa	nomor_absen	id_siswa	nilai
1	budi	001	1	40
2	anduk	002	2	60
3	agung	003	3	20
4	dika	004	4	10
5	Rizky	005	5	30
6	Fuji	006	6	50
7	warda	007	7	70
8	isma	008	8	80
9	riska	009	9	90
10	agma	010	10	100

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

## 2. Inner join

```
SELECT * FROM siswa INNER JOIN nilai ON siswa.id = nilai.id_siswa;
```

d;

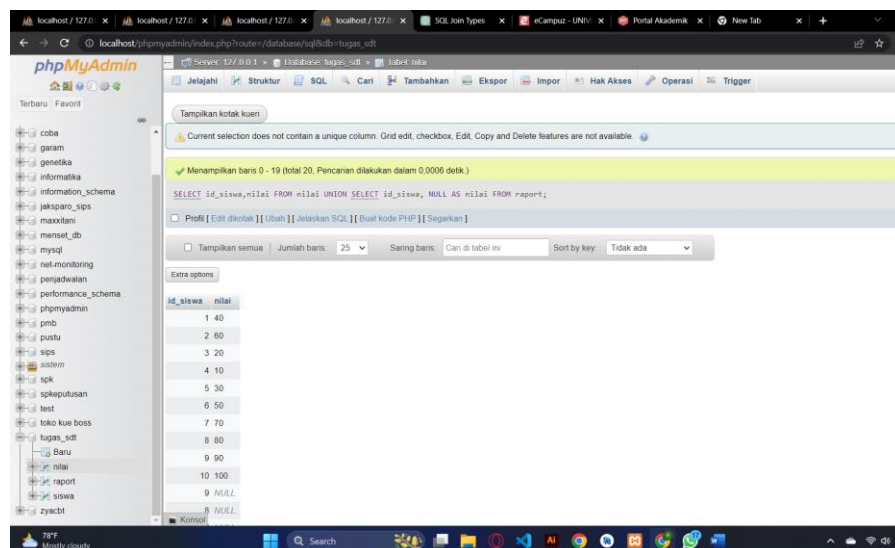


The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a query window. The query is: `SELECT * FROM siswa INNER JOIN nilai ON siswa.id = nilai.id_siswa;`. The result displays 10 rows of data, each containing student information and their score.

id	nomor_absen	nama_siswa	id_siswa	nama_siswa	nilai
1	001	budi	1	budi	40
2	002	anduk	2	anduk	60
3	003	agung	3	agung	20
4	004	dika	4	dika	10
5	005	Rizky	5	Rizky	30
6	006	Fuji	6	Fuji	50
7	007	warda	7	warda	70
8	008	isma	8	isma	80
9	009	riska	9	riska	90
10	010	agma	10	agma	100

## 3. Union join

```
SELECT id_siswa, nilai FROM nilai UNION SELECT id_siswa, NULL AS nilai FROM report;
```



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a query window. The query is: `SELECT id_siswa, nilai FROM nilai UNION SELECT id_siswa, NULL AS nilai FROM report;`. The result displays 10 rows of data, where the first 9 rows are from the 'nilai' table and the 10th row is from the 'report' table with a NULL value.

id_siswa	nilai
1	40
2	60
3	20
4	10
5	30
6	50
7	70
8	80
9	90
10	100
9	NULL