

Pengaksesan Basis Data

SQL [3]

Fak. Teknik Prodi Teknik Informatika Universitas Pasundan

Caca E. Supriana, S.Si., MT.

<u>caca.e.supriana@unpas.ac.id</u> <u>caca-e-supriana.blogspot.com</u>

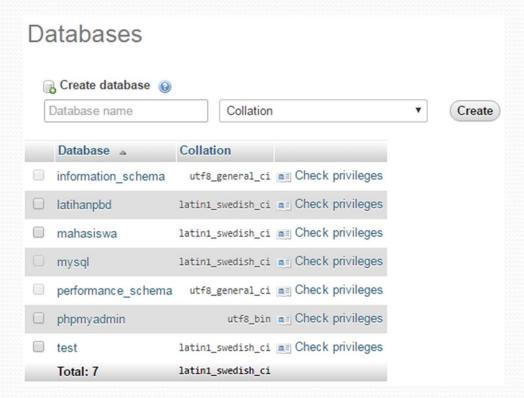


PHPMyAdmin

- PhpMyAdmin adalah kakas administrator basis data dan script PHP yang dimaksudkan untuk memberikan pengguna kemampuan untuk berinteraksi dengan database MySQL.
- Aplikasi menyimpan semua informasi dalam database MySQL dan berinteraksi dengan database untuk menghasilkan informasi dalam situs.
- Tampilan data"mentah", tabel dan fields disimpan dalam database MySQL dapat diakses melalui phpMyAdmin.

Create Database

- Navigasi ke cPanel-> kakas PhpMyAdmin dan membuka serta membuat database yang baru. Database dan tidak ada tabel. Masukkan nama tabel dan jumlah field. Klik pada tombol Go untuk membuat tabel.
- Create Database LatihanPBD

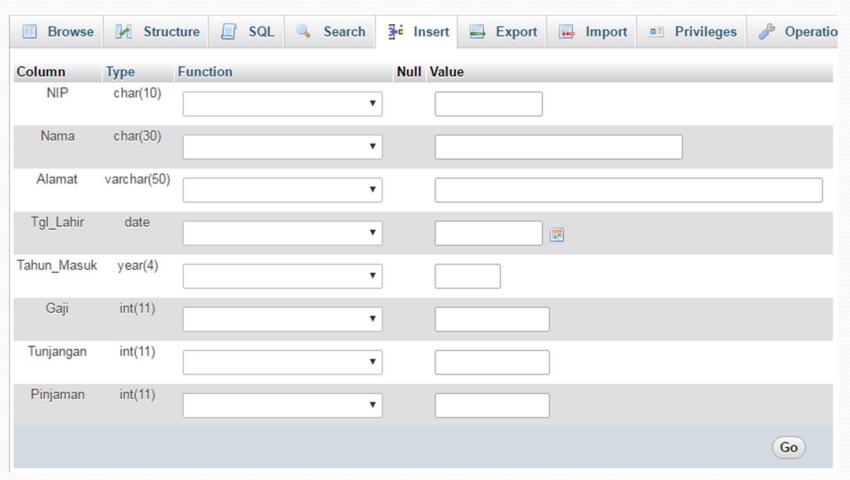


Create Table

• Buat tabel Latihanoı

	T	able structure	€ Rela	ation view						
	#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action	
	1	NIP 🔑	char(10)			No	None		Change	1
	2	Nama	char(30)			No	None		Change	1
0	3	Alamat	varchar(50)			No	None		Change	ī
	4	Tgl_Lahir	date			No	None		Change	1
	5	Tahun_Masuk	year(4)			No	None		Change	ī
	6	Gaji	int(11)			No	None		Change	1
	7	Tunjangan	int(11)			No	None		Change	1
	8	Pinjaman	int(11)			No	None		Change	•

Insert Records [1]



Insert Records [2]

```
INSERT INTO `latihan01` (`NIP`, `Nama`, `Alamat`,
  `Tgl_Lahir`, `Tahun_Masuk`, `Gaji`, `Tunjangan`,
  `Pinjaman`)

VALUES

('P16004', 'Deddy Damhurry', 'Jalaprang 45 Cimahi
42002', '1994-09-10', '2014', '1500000', '250000',
  '200000');
```

```
Run SQL query/queries on table latihanpbd.latihan01: 

INSERT INTO `latihan01` (`NIP`, `Nama`, `Alamat`, `Tgl_Lahir`, `Tahun_Masuk`, `Gaji`, `Tunjangan`, `Pinjaman`)

VALUES ('P16004', 'Deddy Damhurry', 'Jalaprang 45 Cimahi 42002', '1994-09-10', '2014', '1500000', '250000', '200000');
```

Browse



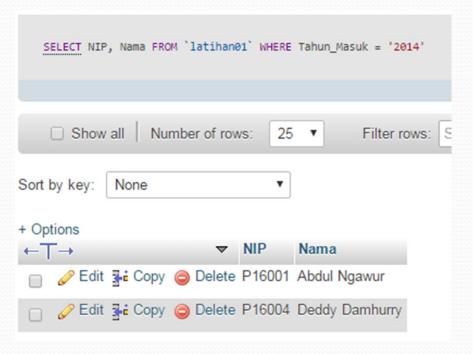
Select .. From

SELECT NIP, Nama FROM `latihan01`

	□ s	how	all	Nu	mbe	r of rov	vs: 25	•		Filter row	s:	Search this	table	
Sort I	by ke	y:	No	ne			•							
+ Op	tions													
← T	− →					\neg	NIP	Nam	a					
	0	Edit	3-6	Сору		Delete	P16001	Abdu	l Ng	awur				
	0	Edit	3-6	Сору		Delete	P16002	Budd	y SI	hamballa				
	0	Edit	3-6	Сору		Delete	P16003	Cahy	adi	Rukmana				
	0	Edit	3-6	Сору		Delete	P16004	Dedd	y Da	amhurry				
₾	_ (Chec	k all		With se	elected:	Ø E	dit	≩≟ Сору	/	Delete	Export	
	□ s	how	all	Nu	mbe	r of rov	vs: 25	•		Filter row	s: [Search this	table	

Latihan SQL [1]

SELECT NIP, Nama
FROM `latihan01`
WHERE Tahun_Masuk = '2014'

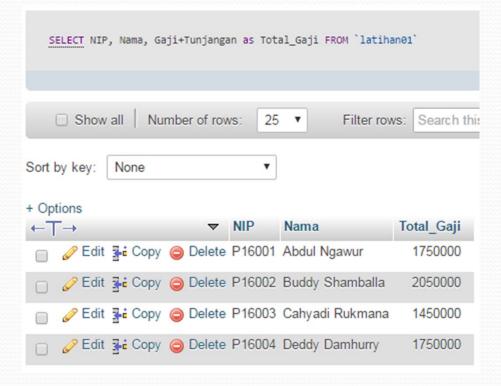


Latihan SQL [2]

SELECT NIP, Nama,

Gaji+Tunjangan as Total_Gaji

FROM `latihan01`



Latihan SQL [3]

SELECT NIP, Nama, Gaji+Tunjangan as Total_Gaji FROM `latihan01` WHERE Nama LIKE 'A%'

SELECT NIP, Nama, Gaji+Tunjangan as Total_Gaji FROM `latihan01` WHERE Nama LIKE 'A%'							
☐ Show all Nur	mber of rows: 25	▼ Filte	r rows: Search this	table			
+ Options	lun						
←T→	▼ NIP	Nama	Total_Gaji				
	Delete P16001	Abdul Ngawur	1750000				
↑ ☐ Check all	With selected:	Ø Edit 3€	Copy	Export			
☐ Show all Nur	mber of rows: 25	▼ Filte	r rows: Search this	table			

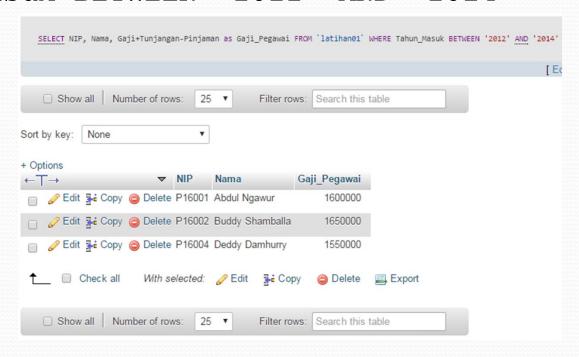
Latihan SQL [4]

SELECT NIP, Nama,

Gaji+Tunjangan-Pinjaman as Gaji_Pegawai

FROM `latihan01`

WHERE Tahun_Masuk BETWEEN '2012' AND '2014'



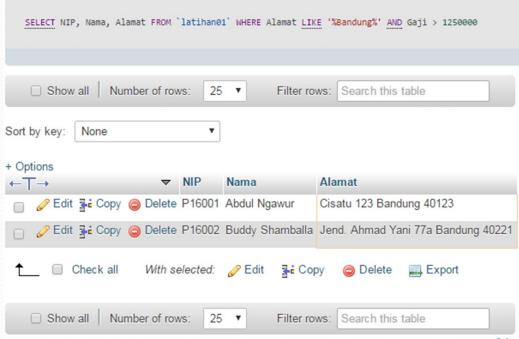
Latihan SQL [5]

SELECT NIP, Nama, Alamat

FROM `latihan01`

WHERE Alamat LIKE '%Bandung%'

AND Gaji > 1250000



IF

- Fungsi MySQL IF adalah salah satu fungsi aliran kontrol MySQL yang mengembalikan nilai berdasarkan kondisi tertentu.
- Fungsi IF kadang-kadang disebut sebagai IF ELSE atau IF THEN fungsi ELSE.
- Sintaks : SELECT ... IF(kondisi, jika kondisi terpenuhi, jika kondisi tidak terpenuhi) .. FROM

Latihan IF

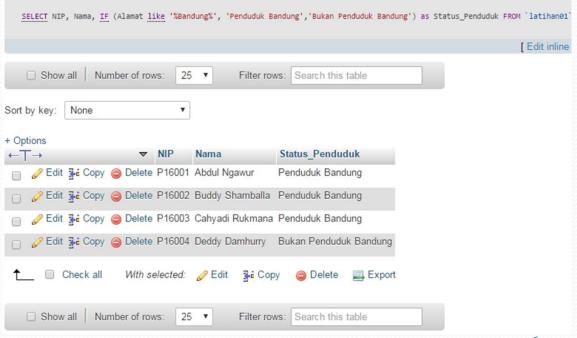
```
SELECT NIP, Nama,

IF (Alamat like '%Bandung%',

'Penduduk Bandung','Bukan Penduduk Bandung')

as Status_Penduduk
```

FROM `latihan01`



CASE

- Fungsi CASE MySQL memiliki fungsi pernyataan IF-THEN-ELSE dengan memungkinkan pengguna untuk mengevaluasi kondisi dan mengembalikan nilai saat kondisi pertama bertemu.
- Sintaks:

```
CASE [ expression ]

WHEN condition_1 THEN result_1
WHEN condition_2 THEN result_2
...
WHEN condition_n THEN result_n

ELSE result
```

Latihan CASE

```
SELECT Nama, Alamat,

CASE YEAR(Tgl_Lahir)

WHEN '1991' THEN 'Umur 25 Tahun'

WHEN '1992' THEN 'Umur 24 Tahun'

WHEN '1993' THEN 'Umur 23 Tahun'

WHEN '1994' THEN 'Umur 22 Tahun'

WHEN '1995' THEN 'Umur 20 Tahun'

END AS Umurnya

FROM `latihan01`
```

Alamat	Umurnya
Cisatu 123 Bandung 40123	Umur 20 Tahun
Jend. Ahmad Yani 77a Bandung 40221	Umur 24 Tahun
Cisangkuy 23b Bandung 40114	Umur 25 Tahun
Jalaprang 45 Cimahi 42002	Umur 22 Tahun
	Cisatu 123 Bandung 40123 Jend. Ahmad Yani 77a Bandung 40221 Cisangkuy 23b Bandung 40114

Create View

