

MODUL 4

INTERNET PROGRAMMING DATABASE (PHPMYADMIN)

A. Tujuan :

1. Memahami tentang penggunaan Ms. Access
2. Memahami tentang pembuatan tabel
3. Memahami tentang relasi antar tabel

B. Dasar Teori

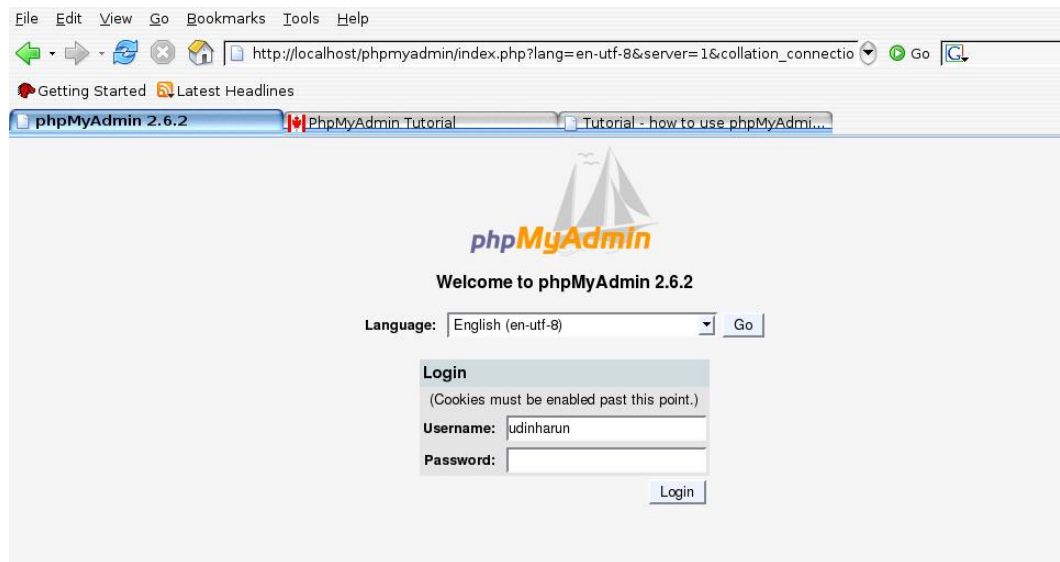
MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. Bersifat free (tidak perlu membayar untuk menggunakannya). MySQL termasuk jenis RDBMS (Relational Database Management System).

Phymyadmin

Software yang digunakan untuk membuat dan maintenance database. Kita dapat mengakses database MySQL dengan account kita di phpMyAdmin.

Pastikan server MySQL dan program phpMySQL sudah berjalan.

Untuk membuka tampilan phpMyAdmin di komputer lokal melalui URL <http://localhost/phpmyadmin/>



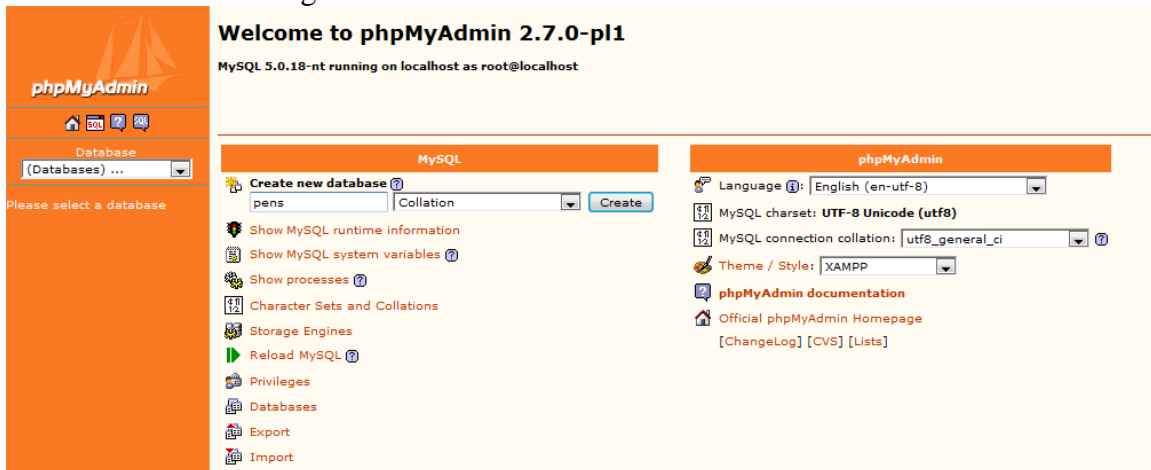
Gambar 1. Tampilan awal phpmyadmin

Masukkan login sebagai root atau sesuai dengan user yang sudah dibuat.



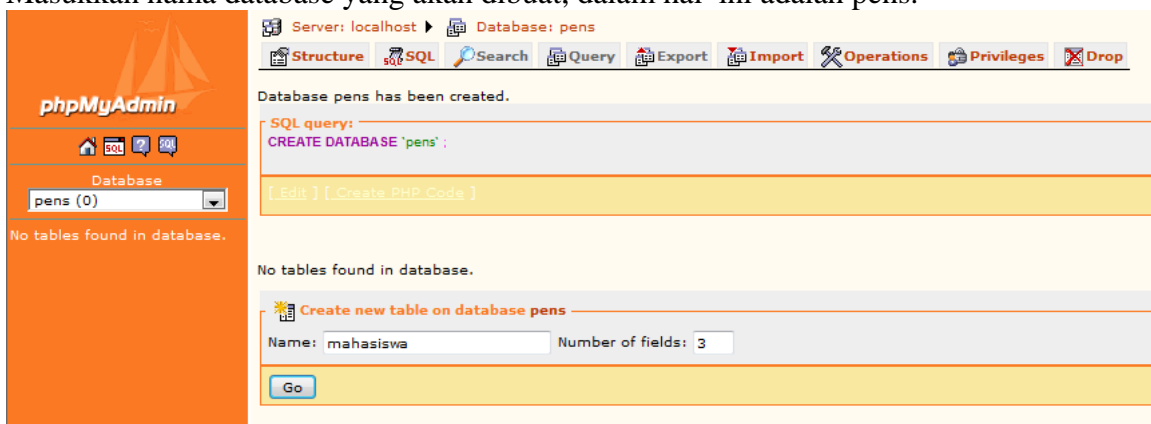
Gambar 2. Tampilan setelah login

Membuat database dengan memasukkan nama database.



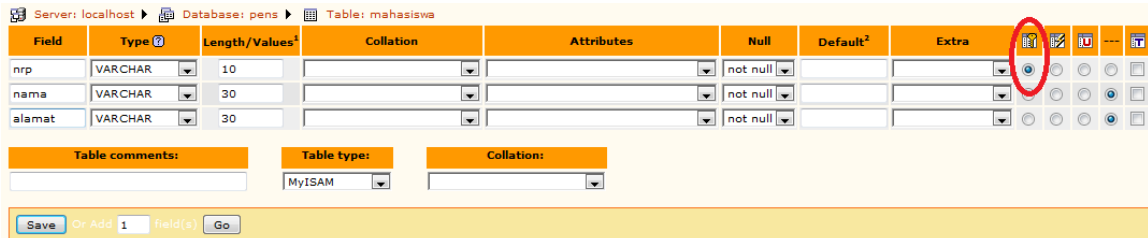
Gambar 3. Membuat database

Masukkan nama database yang akan dibuat, dalam hal ini adalah pens.



Gambar 4. Membuat tabel

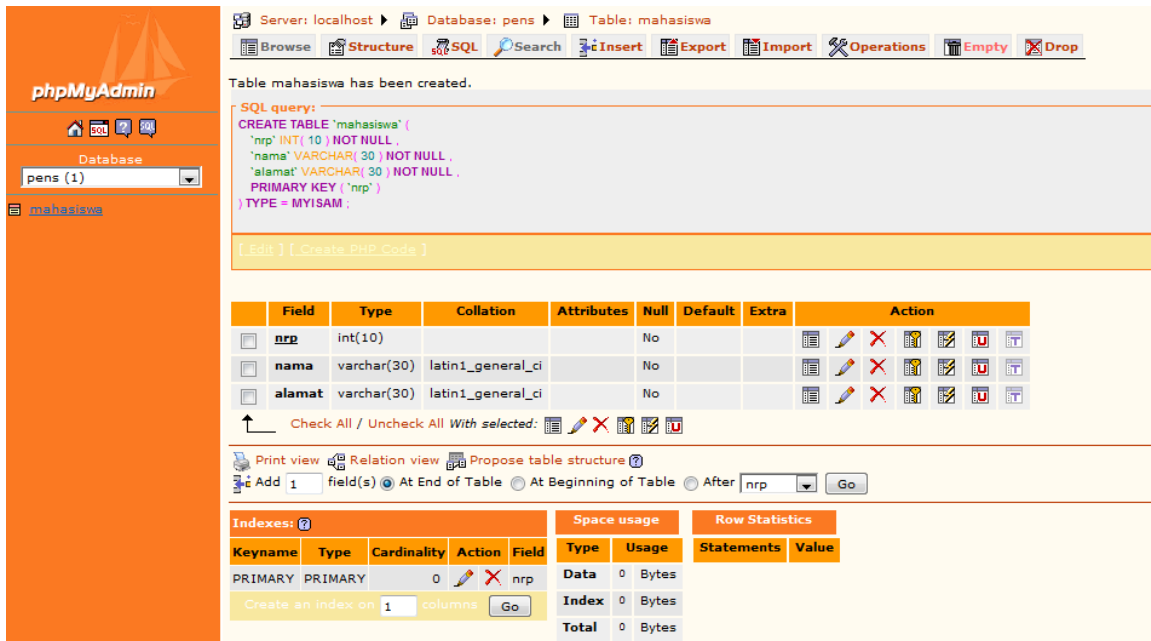
Untuk membuat tabel, masukkan nama tabel dan berapa field (kolom) yang akan dibuat.
 Name : mahasiswa
 Number of field : 3



Gambar 5. Pembuatan tabel

Buat tabel dengan ketentuan berikut :

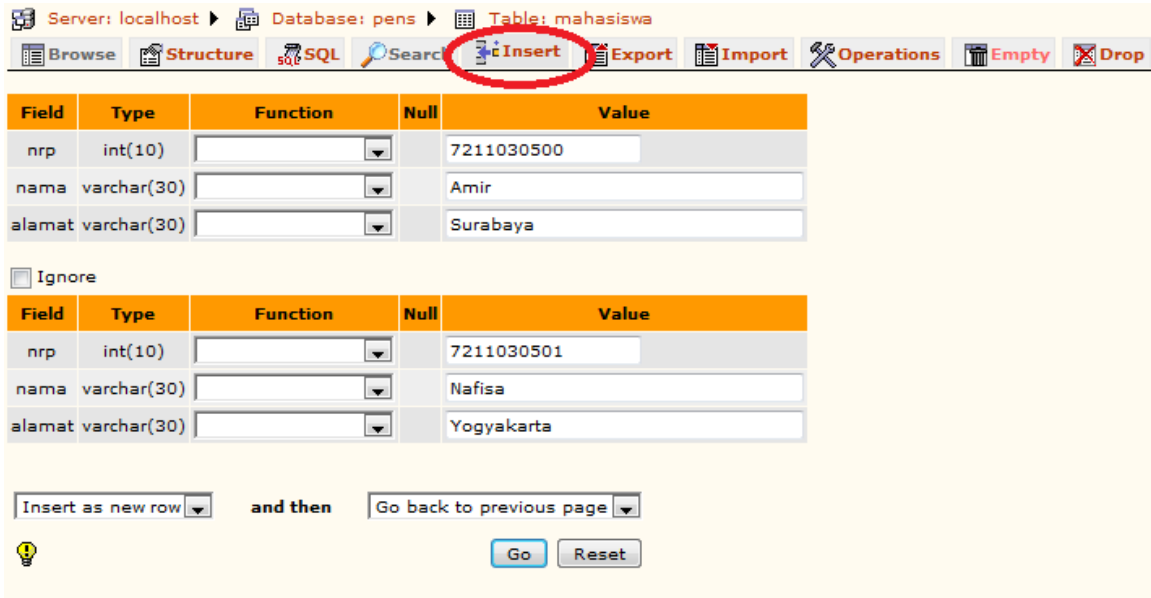
No	Nama kolom	Tipe data
1	nrp	varchar (10), Primary key, not null
2	nama	Varchar (30), not null
3	alamat	Varchar (30), not null



Gambar 6. Contoh tabel yang sudah dibuat

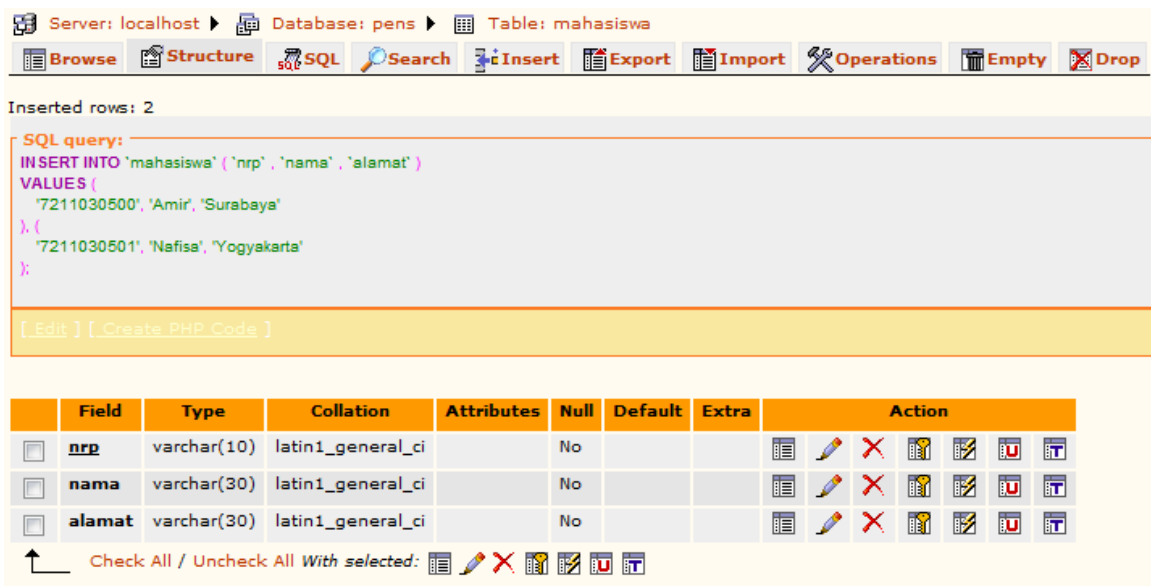
- Insert Data

Untuk memasukkan data, tekan tombol insert.



Gambar 7. Proses memasukkan data

Hasil dari proses insert data.



Gambar 8. Hasil memasukkan data

- Lihat Data

Untuk melihat data yang sudah dimasukkan, tekan tombol Browse.

Server: localhost Database: pens Table: mahasiswa

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations Empty Drop

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0004 sec)

SQL query:

```
SELECT *
FROM `mahasiswa`
LIMIT 0, 30
```

[Edit] [Explain SQL] [Create PHP Code] [Refresh]

Show : 30 row(s) starting from record # 0
 in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

Sort by key: None Go

	nrp	nama	alamat
<input type="checkbox"/>	7211030500	Amir	Surabaya
<input type="checkbox"/>	7211030501	Nafisa	Yogyakarta

Check All / Uncheck All With selected:

Show : 30 row(s) starting from record # 0
 in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

Insert new row Print view Print view (with full texts) Export

Bookmark this SQL query
 Label: Let every user access this bookmark

Bookmark this SQL query

Gambar 9. Melihat data

- Update dan Delete Data

Untuk meng-update dan menghapus data tekan tombol di gambar 10.

Show : 30 row(s) starting from record # 0
 in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

Sort by key: None Go

	nrp	nama	alamat
<input type="checkbox"/>	7211030500	Amir	Surabaya
<input type="checkbox"/>	7211030501	Nafisa	Yogyakarta

Check All / Uncheck All With selected:

Show : 30 row(s) starting from record # 0
 in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

Insert new row Print view Print view (with full texts) Export

Gambar 10. Update dan delete data

C. Tugas Pendahuluan

Buatlah desain table untuk percobaan dibawah.

D. Percobaan

1. Buatlah database dengan nama : Toko_Kediri
2. Buatlah tiga buah tabel berikut ini :

Tabel Karyawan simpan dengan nama Karyawan

No	Field	Tipe Data
1	*NIK	Text (5)
2	Nama_Karyawan	Text (30)
3	Bagian	Text (10)

Tabel Barang simpan dengan nama Barang

No	Field	Tipe Data
1	*Kode_Barang	Text (4)
2	Nama_Barang	Text (30)
3	Satuan	Number
4	Harga	Number

Tabel Penjualan simpan dengan nama Penjualan

No	Field	Tipe Data
1	NIK	Text (5)
2	Kode_Barang	Text (30)
3	Tgl_Penjualan	Date
4	Jumlah	Number

Ket: * sebagai primary key.

3. Isi datanya sebagai berikut :

	Kode_Barang	Nama_barang	Satuan	Harga
▶	B001	Rinso	5	8000
	B002	Indomie	20	1000
	B003	Kecap	10	5000
*			0	0

	NIK	Nama_Karyawan	Bagian
	A001	Sarah	Personalia
	A002	Hanif	Pelayanan
	A003	Zulfa	Pelayanan
▶			

	NIK	Kode_Barang	Tgl_Penjualan	Jumlah
	A001	B001	4/4/2009	2
	A001	B002	4/4/2009	3
▶				0

4. Lakukan hal berikut ini:
 - a. Lakukan update data terhadap ketiga tabel diatas.
 - b. Hapuslah beberapa data
 - c. Tambahkan beberapa data lagi

E. Laporan Resmi

1. Buat relasi tabel untuk proses peminjaman buku di perpustakaan yang mencakup mahasiswa, buku dan tgl peminjaman.
2. Buatlah design anda pada phpmyadmin, dan isikan data pada masing-masing tabel.
3. Tampilkan data untuk Nama Mahasiswa, Nama Buku, dan Tgl Peminjaman.