

Mata Kuliah

PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Untuk Mahasiswa Semester 6 2013/2014, Pertemuan ke -1



RAUF FAUZAN

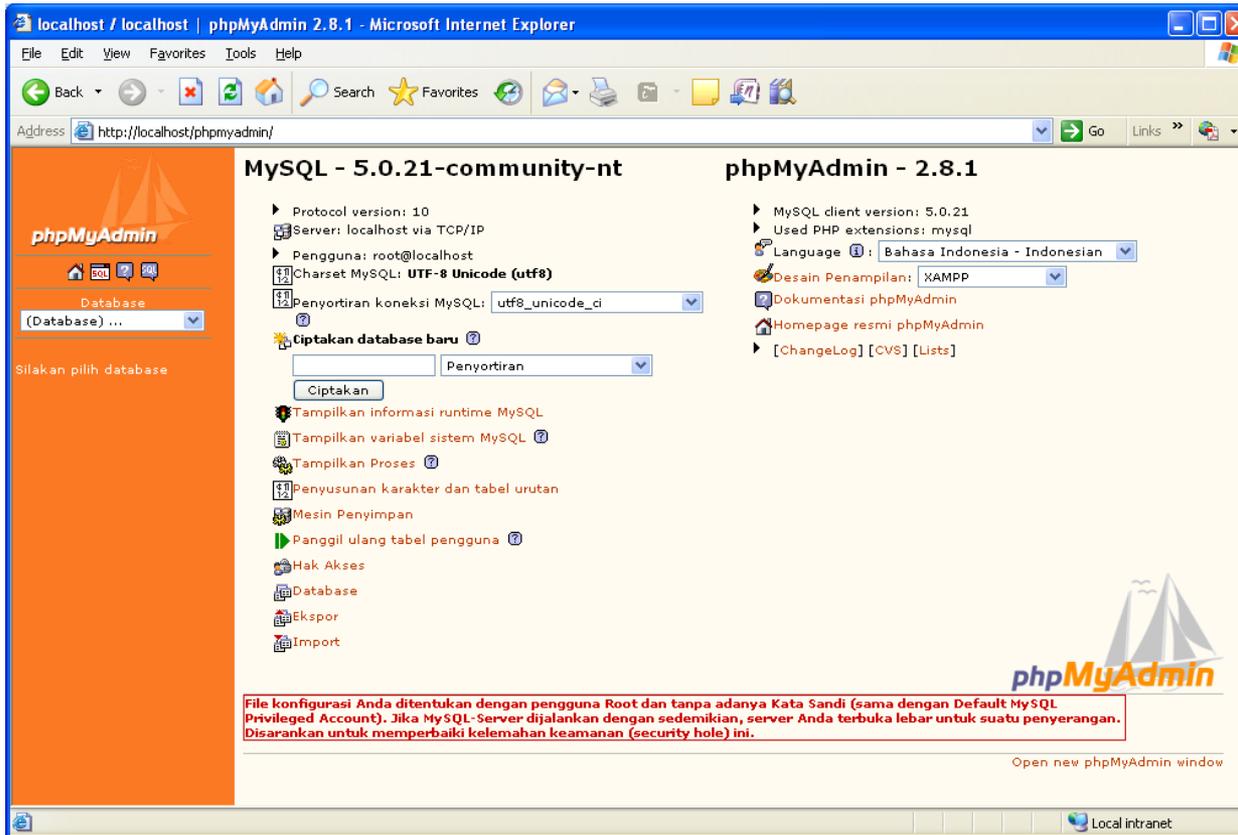
Email : 1. rauffauzan@gmail.com
2. rauf@bdg.ebdesk.com

No HP : 085720171914



Accessing PHPMyAdmin

- Buka Browser anda dan ketik di address bar : **localhost/phpmyadmin** sehingga tampilannya seperti berikut :



Creating Database

The screenshot shows the phpMyAdmin 2.8.1 interface in a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser title is 'localhost / localhost | phpMyAdmin 2.8.1 - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://localhost/phpmyadmin/'.

The main content area is titled 'MySQL - 5.0.21-community-nt' and 'phpMyAdmin - 2.8.1'. It displays various system information and configuration options. The 'Ciptakan database baru' (Create new database) section is highlighted, showing the following details:

- Protocol version: 10
- Server: localhost via TCP/IP
- Pengguna: root@localhost
- Charset MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)
- Penyortiran koneksi MySQL: utf8_unicode_ci

The 'Ciptakan database baru' section includes a text input field containing 'db_jual', a dropdown menu for 'Penyortiran', and a 'Ciptakan' button. A blue arrow points from the 'Ciptakan' button to the text 'Klik Untuk Membuat Database'.

Below the 'Ciptakan database baru' section, there are several links and options:

- Tampilkan informasi runtime MySQL
- Tampilkan variabel sistem MySQL
- Tampilkan Proses
- Penyusunan karakter dan tabel urutan
- Mesin Penyimpan
- Panggil ulang tabel pengguna
- Hak Akses
- Database
- Ekspor
- Import

At the bottom of the page, there is a red-bordered box with the following text:

File konfigurasi Anda ditentukan dengan pengguna Root dan tanpa adanya Kata Sandi (sama dengan Default MySQL Privileged Account). Jika MySQL-Server dijalankan dengan sedemikian, server Anda terbuka lebar untuk suatu penyerangan. Disarankan untuk memperbaiki kelemahan keamanan (security hole) ini.

At the bottom right, there is a link: 'Open new phpMyAdmin window'.

Creating Database

The screenshot shows the phpMyAdmin 2.8.1 interface in a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL `http://localhost/phpmyadmin/`. The page title is `localhost / localhost / db_jual / | phpMyAdmin 2.8.1 - Microsoft Internet Explorer`. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Favorites, Tools, Help) and a toolbar with icons for Back, Forward, Stop, Home, Search, Favorites, Refresh, Print, Mail, and other functions. The main content area displays the following information:

- Server: localhost Database: db_jual
- Navigation buttons: Struktur, SQL, Cari, Cari berdasarkan data contoh, Ekspor, Import, Operasi, Hak Akses, Hapus
- Message: Database db_jual telah diciptakan.
- SQL Search: Pencarian SQL: `CREATE DATABASE 'db_jual' ;`
- Buttons: [Ubah] [Ciptakan kode PHP]
- Database list: db_jual (0)
- Message: Tidak ada tabel dalam database.
- Form: Ciptakan tabel baru pada database db_jual
- Form fields: Nama: Number of fields:
- Button: Go

A blue arrow points from the `db_jual (0)` entry in the database list to the `Go` button in the table creation form. Below the arrow, the text **Database yang telah kita buat** is written in blue.

At the bottom of the browser window, the status bar shows "Done" on the left and "Local intranet" on the right.

Creating Table

The screenshot shows the phpMyAdmin 2.8.1 interface in Microsoft Internet Explorer. The browser address bar shows `http://localhost/phpmyadmin/`. The page title is `localhost / localhost / db_jual / phpMyAdmin 2.8.1 - Microsoft Internet Explorer`. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Favorites, Tools, Help) and a toolbar with icons for Back, Forward, Home, Search, Favorites, and other navigation functions. The main content area displays the following information:

- Server: localhost Database: db_jual
- Buttons: Struktur, SQL, Cari, Cari berdasarkan data contoh, Ekspor, Import, Operasi, Hak Akses, Hapus
- Message: Database db_jual telah diciptakan.
- SQL Search: Pencarian SQL: `CREATE DATABASE `db_jual` ;`
- Buttons: [Ubah] [Ciptakan kode PHP]
- Message: Tidak ada tabel dalam database.
- Section: Ciptakan tabel baru pada database db_jual
- Form: Nama: Number of fields:
- Button:

Annotations with arrows point to the following elements:

- Jumlah Field/Kolom**: Points to the "Number of fields: 4" input field.
- Nama Tabel**: Points to the "Nama: barang" input field.
- Klik Untuk masuk ke halaman pembuatan tabel**: Points to the "Go" button.

The status bar at the bottom right indicates "Local intranet".

Creating Table

The screenshot shows the phpMyAdmin 2.8.1 interface in Microsoft Internet Explorer. The browser address bar shows 'http://localhost/phpmyadmin/'. The main content area displays the table creation form for a table named 'barang' in the database 'db_jual'. The form includes a table with columns for field names, data types, lengths, sorting, attributes, and other options. Below the table, there are sections for 'Komentar tabel:', 'Mesin Penyimpan:', and 'Penyortiran:'. A 'Simpan' button is visible, and a blue arrow points to it with the text 'Klik Untuk menyimpan definisi tabel'.

| Field | Jenis | Ukuran Panjang/Nilai ¹ | Penyortiran | Atribut | Kosong | Default ² | Ekstra | | | | | | |
|-------------|---------|-----------------------------------|-------------|---------|----------|----------------------|--------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| kode_barai | VARCHAR | 5 | | | not null | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| nama_barai | VARCHAR | 35 | | | not null | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| harga_barai | FLOAT | | | | not null | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| stok_barai | INT | | | | not null | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Komentar tabel:

Mesin Penyimpan: MyISAM

Penyortiran:

Atau Menambahkan field(s)

¹ Jika tipe field sama dengan "enum" atau "set", silakan masukkan nilai dengan format: 'a','b','c'...
Jika sebuah backslash ("\") atau suatu tanda kutip (") diperlukan, tanda tersebut perlu ditutupi dengan tanda backslash (seb. contoh "\\xyz" atau 'a\b').

² Untuk nilai (value) default cukup diisi single value saja tanpa menggunakan backslash, escaping atau quotes dan dengan menggunakan format sbb.: a

³ Mohon masukkan nilai untuk pilihan transformasi dengan menggunakan format sbb.: 'a','b','c'...
Bila sebuah Backslash ("\") atau Single Quote (") diperlukan di antara nilai tersebut, mohon gunakan tanda Backslash (contoh: "\\xyz" atau 'a\b').

Untuk tampilan daftar tentang pilihan transformasi dan transformasi jenis MIME-nya, silakan klik pada [Deskripsi Transformasi](#)

Klik Untuk menyimpan definisi tabel

Creating Table

Server: localhost Database: db_jual Tabel: barang

Tabel barang telah diciptakan.

Pencarian SQL:
`CREATE TABLE `barang` (
 `kode_barang` VARCHAR(5) NOT NULL,
 `nama_barang` VARCHAR(35) NOT NULL,
 `harga_barang` FLOAT NOT NULL,
 `stok_barang` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`kode_barang`)
) ENGINE = MYISAM ;`

| | Field | Jenis | Penyortiran | Atribut | Kosong | Default | Ekstra | Aksi |
|--------------------------|--------------|-------------|-------------------|---------|--------|---------|--------|------|
| <input type="checkbox"/> | kode_barang | varchar(5) | latin1_general_ci | | Tidak | | | |
| <input type="checkbox"/> | nama_barang | varchar(35) | latin1_general_ci | | Tidak | | | |
| <input type="checkbox"/> | harga_barang | float | | | Tidak | | | |
| <input type="checkbox"/> | stok_barang | int(11) | | | Tidak | | | |

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai:

Pandangan cetak Tampilan relasi Menganalisa struktur tabel

Menambahkan 1 field(s) pada akhir tabel pada awal tabel sisipkan setelah kode_barang Go

| Indeks: 0 | | | | | Penggunaan tempat | | Statistik Baris | |
|---------------------------------|---------|----------------|------|-------------|-------------------|------------|-----------------|-------|
| Nama Kunci | Jenis | Bilangan Pokok | Aksi | Field | Jenis | Penggunaan | Keterangan | Nilai |
| PRIMARY | PRIMARY | 0 | | kode_barang | Data | 0 Bytes | | |
| Ciptakan indeks pada kolom 1 Go | | | | | Indeks | 0 Bytes | | |
| | | | | | Jumlah | 0 Bytes | | |

Done Local intranet

Tabel yang telah kita buat

Insert Data

localhost / localhost / db_jual / barang | phpMyAdmin 2.8.1 - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/phpmyadmin/index.php

Server: localhost Database: db_jual Tabel: barang

Buttons: Browse, Struktur, SQL, Cari, Sisipkan, Ekspor, Import, Operasi, Mengosongkan, Hapus

| Field | Jenis | Fungsi | Kosong | Nilai |
|--------------|-------------|--------|--------|-------|
| kode_barang | varchar(5) | | | M001 |
| nama_barang | varchar(35) | | | Mouse |
| harga_barang | float | | | 25000 |
| stok_barang | int(11) | | | 20 |

Abaikan

| Field | Jenis | Fungsi | Kosong | Nilai |
|--------------|-------------|--------|--------|-------|
| kode_barang | varchar(5) | | | |
| nama_barang | varchar(35) | | | |
| harga_barang | float | | | |
| stok_barang | int(11) | | | |

Sisipkan sebagai baris baru | selanjutnya kembali

Go Reset

Open new phpMyAdmin window

Klik Untuk memasukkan data yang telah kita isi

Insert Data

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db_jual' and a table named 'barang'. The table contains one record with the following data:

| kode_barang | nama_barang | harga_barang | stok_barang |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| M001 | Mouse | 25000 | 20 |

The interface also displays the SQL query used to retrieve the data: `SELECT * FROM `barang` LIMIT 0, 30`. Below the table, there are options to insert new rows, print, and export. A blue arrow points from the table to the text "Data yang berhasil dimasukkan".

Server: localhost Database: db_jual Tabel: barang

Tampilkan baris 0 - 0 (1 jumlah, pencarian membutuhkan waktu 0.0004 detik)

Pencarian SQL:
SELECT *
FROM `barang`
LIMIT 0, 30

[Ubah] [Terangkan SQL] [Ciptakan kode PHP] [Menegaskan]

Tampilkan : 30 baris dimulai dari rekord # 0
diatur dengan urutan horizontal dan mengulang header setelah 100 sel.

| | kode_barang | nama_barang | harga_barang | stok_barang |
|--------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | M001 | Mouse | 25000 | 20 |

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai:

Tampilkan : 30 baris dimulai dari rekord # 0
diatur dengan urutan horizontal dan mengulang header setelah 100 sel.

Sisipkan baris baru Pandangan cetak Pandangan cetak (dengan teks lengkap) Ekspor

Simpan pencarian SQL ini
Judul: Izinkan semua pengguna untuk mengakses simpanan ini

Simpan pencarian SQL ini

Open new phpMyAdmin window

Local intranet

Add Table

penjualan

| | Field | Jenis | Penyortiran | Atribut | Kosong | Default |
|--------------------------|------------------|-------------|-------------------|---------|--------|---------|
| <input type="checkbox"/> | <u>no_faktur</u> | varchar(11) | latin1_general_ci | | Tidak | |
| <input type="checkbox"/> | tgl_penjualan | date | | | Tidak | |

| | Field | Jenis | Penyortiran | Atribut | Kosong | Default |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------|--------|---------|
| <input type="checkbox"/> | no_faktur | varchar(11) | latin1_general_ci | | Tidak | |
| <input type="checkbox"/> | kode_barang | varchar(5) | latin1_general_ci | | Tidak | |
| <input type="checkbox"/> | jumlah | int(11) | | | Tidak | |

Insert Data

barang

| <u>kode barang</u> | <u>nama barang</u> | <u>harga barang</u> | <u>stok barang</u> |
|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| M001 | Mouse | 25000 | 50 |
| M002 | Monitor | 750000 | 14 |
| K001 | Keyboard | 55000 | 21 |

p

| <u>no faktur</u> | <u>tgl penjualan</u> |
|------------------|----------------------|
| FJ001 | 2010-03-19 |
| FJ002 | 2010-03-21 |
| FJ003 | 2010-03-21 |

Insert Data

detailjual

| <u>no faktur</u> | <u>kode barang</u> | <u>jumlah</u> |
|------------------|--------------------|---------------|
| FJ001 | M002 | 3 |
| FJ002 | M001 | 2 |
| FJ002 | K001 | 2 |
| FJ003 | M001 | 4 |

Query

Klik untuk masuk ke Halaman query

The screenshot shows the phpMyAdmin interface in a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar shows 'http://localhost/phpmyadmin/'. The main content area is titled 'Server: localhost Database: db_jual Tabel: Barang'. Below this, there are several tabs: 'Browse', 'Struktur', 'SQL', 'Cari', 'Sisipkan', 'Ekspor', 'Import', 'Operasi', 'Mengosongkan', and 'Hapus'. The 'SQL' tab is active, and the main area contains a large text input field for entering SQL queries. To the right of this field is a 'Field' dropdown menu with options: 'kode_barang', 'nama_barang', 'harga_barang', and 'stok_barang'. Below the input field, there is a 'Simpan pencarian SQL ini:' section with a text box and two checkboxes: 'Izinkan semua pengguna untuk mengakses simpanan ini' and 'Replace existing bookmark of same name'. At the bottom of the main area, there is a 'Go' button and a checkbox labeled 'Tampilkan ulang perintah SQL'. The left sidebar shows the 'Database' dropdown set to '_jual (3)' and a list of tables: 'barang', 'data_jual', and 'penjualan'. The Windows taskbar at the bottom shows the 'start' button, system tray icons, and several open applications including 'Adobe Drea...', 'SQL Server E...', 'Pertemuan2...', 'localhost / lo...', 'Pertemuan2...', and 'Untitled - Paint'. The system clock shows '23:34'.

Jendela Query

Klik untuk mengeksekusi query

Query (part 1)

- ❑ **Menampilkan semua data barang**

Syntax SQL yang di gunakan adalah :

*Select * from barang*

- ❑ **Menampilkan data barang dengan kode 'M002'**

Syntax SQL yang di gunakan adalah :

*Select * from barang where kode_barang='M002'*

- ❑ **Menampilkan data barang yang memiliki stok < 20**

Syntax SQL yang di gunakan adalah :

*Select * from barang where stok_barang < 20*

Query (part 2)

- ❑ Menampilkan **nomor faktur, nama barang yang dijual dan jumlah barang yang dijual**

Solusi 1:

Buatlah tabel seperti berikut :

| SELECT | FROM | WHERE |
|--------|------|-------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Query (part 2)

- ❑ Menampilkan **nomor faktur, nama barang yang dijual dan jumlah barang yang dijual**

Solusi 2:

Masukkan semua field/kolom yang ingin ditampilkan ke dalam kolom **SELECT** dengan memberi tambahan tanda **koma** (,) disetiap akhir kolom kecuali kolom terakhir.

| SELECT | FROM | WHERE |
|--------------|------|-------|
| no_faktur, | | |
| nama_barang, | | |
| jumlah | | |

Query (part 2)

- ❑ Menampilkan **nomor faktur, nama barang yang dijual dan jumlah barang yang dijual**

Solusi 3:

Masukkan nama tabel ke dalam kolom **FROM** sesuai dengan field yang ditampilkan dengan memberi tambahan tanda **koma (,)** disetiap akhir kolom kecuali kolom terakhir.

| SELECT | FROM | WHERE |
|--------------|-------------|-------|
| no_faktur, | detailjual, | |
| nama_barang, | barang | |
| jumlah | | |

Query (part 2)

- ❑ Menampilkan **nomor faktur, nama barang yang dijual dan jumlah barang yang dijual**

Solusi 4:

untuk menghubungkan kedua tabel (**detailjual** dan **barang**), carilah nama kolom yang sama yang terdapat pada kedua tabel tersebut.

kemudian masukkan ke dalam kolom **WHERE** dengan format sebagai berikut :

namatabel1.namakolomsama=namatabel2.namakolomsama

| SELECT | FROM | WHERE |
|--------------|-------------|---|
| no_faktur, | detailjual, | detailjual.kode_barang=barang.kode_barang |
| nama_barang, | barang | |
| jumlah | | |

Query (part 2)

- ❑ Menampilkan **nomor faktur, nama barang yang dijual dan jumlah barang yang dijual**

Solusi 5:

untuk membacanya, mulai dari kolom select ke bawah, dan jika sudah di akhir baris, mulai naik ke kolom selanjutnya baris paling atas.

SELECT no_faktur, nama_barang, jumlah **FROM** detailjual, barang **WHERE** detailjual.kode_barang=barang.kode_barang

| SELECT | FROM | WHERE |
|--------------|-------------|---|
| no_faktur, | detailjual, | detailjual.kode_barang=barang.kode_barang |
| nama_barang, | barang | |
| jumlah | | |

Query (part 2)

Optional

- ❑ Menampilkan **nomor faktur, nama barang yang dijual dan jumlah barang yang dijual** dengan jumlah jual > 3

Solusi optional:

untuk menampilkan data dengan jumlah penjualan > 3, maka tambahkan kata **and** pada awal baris selanjutnya di kolom **WHERE**. Sehingga hasilnya menjadi sebagai berikut :

| SELECT | FROM | WHERE |
|--------------|-------------|---|
| no_faktur, | detailjual, | detailjual.kode_barang=barang.kode_barang |
| nama_barang, | barang | and jumlah > 3 |
| jumlah | | |

Latihan

1. Tampilkan semua barang yang memiliki stok kurang dari 5
2. Tampilkan data barang yang harganya dibawah Rp 100.000,-
3. Tampilkan data penjualan dengan kode barang tertentu(contoh : B001)
4. Menampilkan data penjualan Keyboard

Koneksi dari PHP ke database MySQL

```
<?php
.
.

$host="localhost";
$username="root";
$password="";

.
.

mysql_connect($host,$username,$password) or die ("Koneksi ke MYSQL gagal!!!");

.
.

$nama_database="db_jual";

.
.

mysql_select_db($nama_database) or die ("Koneksi ke database gagal!!!");

?>
```

Simpan dengan nama koneksi.php

Menampilkan data dari tabel di php

```
<?
include ("koneksi.php");
$pesan="select * from barang";
$hasil=mysql_query($pesan) or die ("Error : ".mysql_error());
echo "<table border='1' cellpadding='4' cellspacing='3' align='center' width='100%'>
    <tr bgcolor='#CCCCCC'>
        <td width='20%' align='center'>Kode Barang</td>
        <td width='20%' align='center'>Nama Barang</td>
        <td width='15%' align='center'>Harga</td>
        <td width='15%' align='center'>Stok</td>
    </tr>";
if ($hasil)
{
    while($data=mysql_fetch_array($hasil))
    {
        echo"<tr>
            <td align='center'>$data[0]</td>
            <td>$data[1]</td>
            <td align='center'>$data[2]</td>
            <td align='center'>$data[3]</td>
        </tr>";
    }
}
echo"</table>";
?>
```

Simpan dengan nama index.php

~ TERIMA KASIH ~