



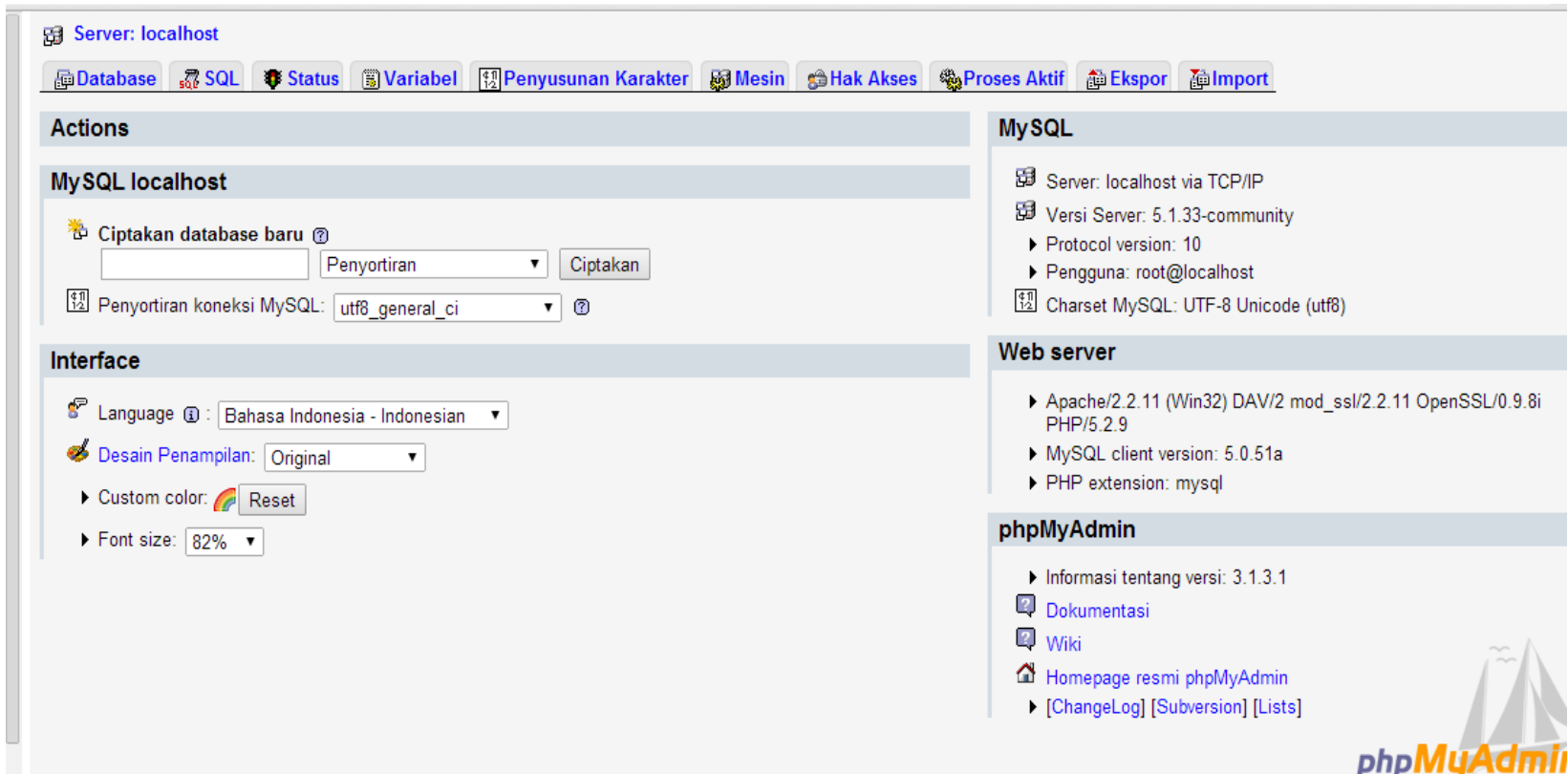
MY SQL

Web Lanjut

PHPMYADMIN

PHPMyAdmin

Pada xampp telah disediakan sebuah *tool* untuk manajemen mysql yaitu **phpmyadmin**. Untuk mengaksesnya kita cukup membuka browser, kemudian ketikkan URL berikut ke kolom address bar: `http://localhost/phpmyadmin`



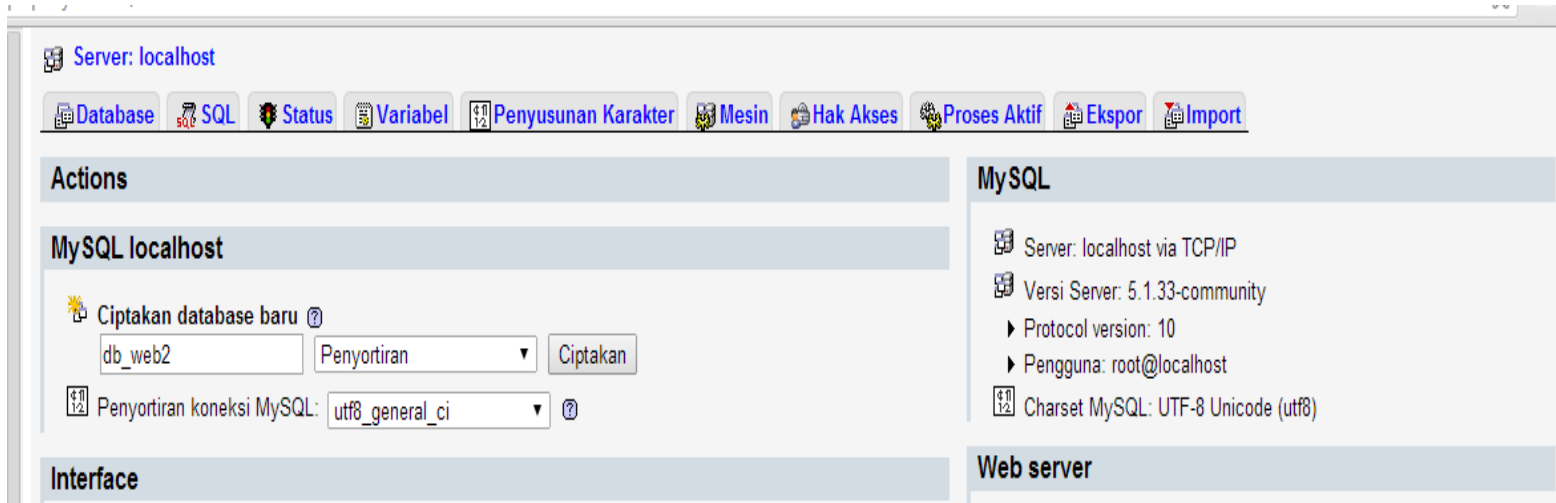
The screenshot displays the PHPMyAdmin web interface for a local MySQL server. The top navigation bar includes icons for Database, SQL, Status, Variabel, Penyusunan Karakter, Mesin, Hak Akses, Proses Aktif, Ekspor, and Import. The main content area is divided into several sections:

- Actions:** A section for performing database actions.
- MySQL localhost:** A section for managing the local MySQL instance, featuring a "Ciptakan database baru" (Create new database) button with a dropdown for collation and a "Ciptakan" (Create) button. Below it, a dropdown for "Penyortiran koneksi MySQL" (MySQL connection collation) is set to "utf8_general_ci".
- Interface:** A section for customizing the user interface, including a language dropdown set to "Bahasa Indonesia - Indonesian", a "Desain Penampilan" (Appearance) dropdown set to "Original", a "Custom color" section with a "Reset" button, and a "Font size" dropdown set to "82%".
- MySQL:** A section providing server details: "Server: localhost via TCP/IP", "Versi Server: 5.1.33-community", "Protocol version: 10", "Pegguna: root@localhost", and "Charset MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)".
- Web server:** A section showing server software: "Apache/2.2.11 (Win32) DAV/2 mod_ssl/2.2.11 OpenSSL/0.9.8i PHP/5.2.9", "MySQL client version: 5.0.51a", and "PHP extension: mysql".
- phpMyAdmin:** A section with version information and links: "Informasi tentang versi: 3.1.3.1", "Dokumentasi", "Wiki", "Homepage resmi phpMyAdmin", and "[ChangeLog] [Subversion] [Lists]".

The PHPMyAdmin logo, featuring a stylized sailboat, is visible in the bottom right corner.

Membuat database dan table

Pada bagian **create new database** masukkan nama database dengan nama **db_web2**.



Setelah mengklik tombol ciptakan maka akan akan tercipta database dengan nama db_web2

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a MySQL server on localhost. At the top, there is a navigation bar with icons and labels for various functions: Database, SQL, Status, Variabel, Penyusunan Karakter, Mesin, Hak Akses, Proses Aktif, Ekspor, and Import. Below this, the main content area is divided into several sections. The 'Actions' section is currently selected, showing options for creating a new database. The 'MySQL localhost' section contains the following form elements: a star icon and the text 'Ciptakan database baru', a text input field containing 'db_web2', a dropdown menu for 'Penyortiran', and a 'Ciptakan' button. Below this, there is a label 'Penyortiran koneksi MySQL:' followed by a dropdown menu set to 'utf8_general_ci'. To the right, the 'MySQL' section provides server details: 'Server: localhost via TCP/IP', 'Versi Server: 5.1.33-community', 'Protocol version: 10', 'Pengguna: root@localhost', and 'Charset MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)'. At the bottom, the 'Interface' and 'Web server' sections are partially visible.

Database
db_web2

db_web2 (0)
Tidak ada tabel dalam database.

Operasi Hak Akses Hapus

✓ Database db_web2 has been created.

```
CREATE DATABASE `db_web2` ;
```

[Ubah] [Ciptakan kode PHP]

Tidak ada tabel dalam database.

✱ Ciptakan tabel baru pada database db_web2

Nama: Number of fields:

Go

Kemudian di halaman yang sama, pada bagian **create new table on database db_web2** ketikkan nama **table** dengan nama **mhs** dan isikan jumlah fieldnya dengan angka **4**. Lalu klik tombol **go**.

phpMyAdmin

Server: localhost ▶ Database: db_web2 ▶ Tabel: mhs

| Field | Jenis [?] | Ukuran Panjang/Nilai*1 | Default ² | Penyortiran | Atribut | Kosong | Indeks |
|---------|--------------------|------------------------|----------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------|
| npm | VARCHAR ▼ | 15 | tanpa ▼ [] | ▼ | ▼ | <input type="checkbox"/> | PRIMARY ▼ |
| nama | VARCHAR ▼ | 100 | tanpa ▼ [] | ▼ | ▼ | <input type="checkbox"/> | --- ▼ |
| alamat | VARCHAR ▼ | 100 | tanpa ▼ [] | ▼ | ▼ | <input type="checkbox"/> | --- ▼ |
| no_telp | VARCHAR ▼ | 15 | tanpa ▼ [] | ▼ | ▼ | <input type="checkbox"/> | --- ▼ |

Komentar tabel: []

Mesin Penyimpan: [?] MyISAM ▼

Penyortiran: []

PARTITION definition: [?]

Kemudian langkah selanjutnya adalah mengisi keterangan untuk field/kolom seperti yang dicontohkan pada gambar di atas, lalu klik tombol **save**. Secara detail keterangan field/kolom adalah sebagai berikut:

| field | tipe | panjang | index |
|---------|---------|---------|-------------|
| npm | varchar | 15 | primary key |
| nama | varchar | 100 | |
| alamat | varchar | 100 | |
| no_telp | varchar | 15 | |

Pada langkah-langkah di atas kita telah melakukan: pembuatan sebuah database dengan nama **db_web2**, dan sebuah table dengan nama **mhs** yang terdiri dari 4 field/kolom. Maka dengan ini kita sudah bisa melanjutkan ke latihan berikutnya.

The screenshot shows a database management tool interface. On the left, a tree view shows the database 'db_web2' and its table 'mhs'. The main area displays a confirmation message: 'Table `db_web2`.`mhs` has been created.' Below this, the SQL code for creating the table is shown:

```
CREATE TABLE `db_web2`.`mhs` (
  `npm` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `nama` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `alamat` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `no_telp` VARCHAR(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`npm`)
) ENGINE = MYISAM;
```

Below the SQL code is a table structure view with the following columns: Field, Jenis, Penyortiran, Atribut, Kosong, Default, Ekstra, and Aksi. The table contains four rows corresponding to the fields in the table definition:

| Field | Jenis | Penyortiran | Atribut | Kosong | Default | Ekstra | Aksi |
|----------------------------------|--------------|-------------------|---------|--------|---------|--------|---------|
| <input type="checkbox"/> npm | varchar(15) | latin1_swedish_ci | | Tidak | tanpa | | [Icons] |
| <input type="checkbox"/> nama | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | Tidak | tanpa | | [Icons] |
| <input type="checkbox"/> alamat | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | Tidak | tanpa | | [Icons] |
| <input type="checkbox"/> no_telp | varchar(15) | latin1_swedish_ci | | Tidak | tanpa | | [Icons] |

At the bottom, there are options for 'Pandangan cetak', 'Tampilan relasi', and 'Menganalisa struktur tabel'. There is also a form to add fields: 'Menambahkan 1 field(s) pada akhir tabel pada awal tabel sisipkan setelah npm Go'.

Latihan

1. Pilihlah salah satu studi kasus dibawah ini sesuai dengan **no NPM terakhir** dan Buatlah databases untuk studi tersebut minimal 3 tabel !
(misal NPM = 20144350003) mengerjakan no 3

0. Rekam Medik Pada Rumah Sakit XYZ

1. Rental VCD/DVD

2. Penjualan Minimarket

3. Perpustakaan XYZ

4. Sistem Informasi Akademik XZY

5. Penerimaan Siswa baru pada SMU X

6. Apotik

7. Kepegawaian Fakultas Teknik

8. Inventori Laboratorium Komputer

9. Parkir XYZ

Program di kirim dalam format.sql (misal : Perpustakaan.sql)

Terima Kasih

