## **Pembuatan DataBase**

# Query

```
CREATE DATABASE webkelas;
```

# **PHPMyadmin**



# Penjelasan

- CREATE DATABASE: Ini adalah perintah SQL yang digunakan untuk membuat sebuah basis data baru.
- webkelas: Ini adalah nama basis data yang akan dibuat. Anda dapat mengganti webkelas dengan nama lain sesuai kebutuhan aplikasi atau proyek Anda.

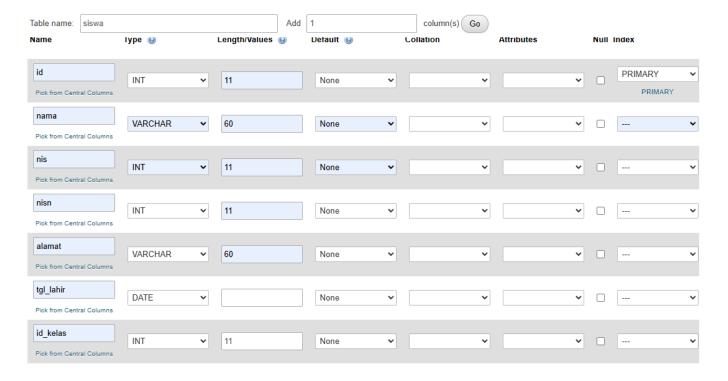
# **Input Sturktur Database**

# **Siswa**

## Query

```
CREATE TABLE `siswa` (
   `id` int(11) PRIMARY KEY NOT NULL,
   `nama` varchar(60) NOT NULL,
   `nis` int(11) NOT NULL,
   `nisn` int(11) NOT NULL,
   `alamat` varchar(60) NOT NULL,
   `tgl_lahir` date NOT NULL,
   `id_kelas` int(11) NOT NULL
)
```

# **PHPMyAdmin**



#### Struktur



- id int(11) PRIMARY KEY NOT NULL: Kolom id adalah tipe data integer (bilangan bulat) dengan panjang maksimum 11 digit. Kata kunci PRIMARY KEY menandakan bahwa kolom ini adalah kunci utama yang unik untuk setiap baris di tabel. Kata kunci NOT NULL menunjukkan bahwa kolom ini tidak boleh kosong (tidak boleh null), artinya setiap baris harus memiliki nilai untuk kolom id.
- nama varchar(60) NOT NULL: Kolom nama adalah tipe data varchar (teks dengan panjang variabel) dengan panjang maksimum 60 karakter. Kata kunci NOT NULL menandakan bahwa kolom ini juga tidak boleh kosong, sehingga setiap baris harus memiliki nilai untuk kolom nama.
- nis int(11) NOT NULL: Kolom nis adalah tipe data integer dengan panjang maksimum 11 digit dan tidak boleh kosong. nis biasanya digunakan untuk Nomor Induk Siswa di

sekolah.

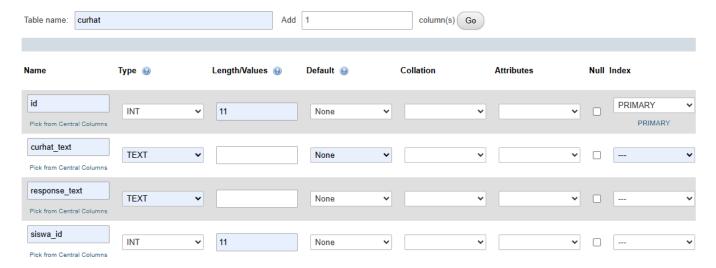
- nisn int(11) NOT NULL: Kolom nisn adalah tipe data integer dengan panjang maksimum 11 digit dan tidak boleh kosong. nisn biasanya digunakan untuk Nomor Induk Siswa Nasional.
- alamat varchar(60) NOT NULL: Kolom alamat adalah tipe data varchar dengan panjang maksimum 60 karakter dan tidak boleh kosong. Ini digunakan untuk menyimpan alamat siswa.
- tgl\_lahir date NOT NULL: Kolom tgl\_lahir adalah tipe data date (tanggal) dan tidak boleh kosong. Digunakan untuk menyimpan tanggal lahir siswa.
- id\_kelas int(11) NOT NULL: Kolom id\_kelas adalah tipe data integer dengan panjang maksimum 11 digit dan tidak boleh kosong. Ini adalah kunci asing yang merujuk ke tabel lain (misalnya kelas ), menunjukkan kelas mana tempat siswa tersebut terdaftar.

### **Curhat**

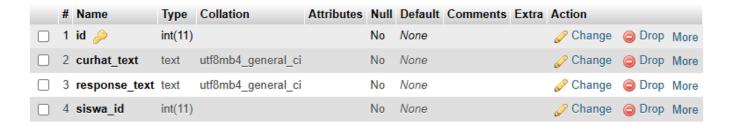
### Query

```
CREATE TABLE `curhat` (
  `id` int(11) PRIMARY KEY NOT NULL,
  `curhat_text` text NOT NULL,
  `response_text` text NOT NULL,
  `siswa_id` int(11) NOT NULL
)
```

### **PHPMyAdmin**



#### Struktur



### Penjelasan

- id int(11) PRIMARY KEY NOT NULL: Kolom id adalah tipe data integer (bilangan bulat) dengan panjang maksimum 11 digit. Kata kunci PRIMARY KEY menandakan bahwa kolom ini adalah kunci utama yang unik untuk setiap baris di tabel. Kata kunci NOT NULL menunjukkan bahwa kolom ini tidak boleh kosong (tidak boleh null), artinya setiap baris harus memiliki nilai untuk kolom id.
- curhat\_text text NOT NULL: Kolom curhat\_text adalah tipe data text yang digunakan untuk menyimpan teks curhatan dari siswa. Tipe data text cocok untuk menyimpan teks panjang yang bisa sangat bervariasi dalam panjangnya. Kata kunci NOT NULL menunjukkan bahwa kolom ini harus diisi, tidak boleh kosong.
- response\_text text NOT NULL: Kolom response\_text adalah tipe data text yang digunakan untuk menyimpan teks tanggapan dari pihak yang menanggapi curhatan siswa.
   Ini juga menggunakan tipe data text karena tanggapan juga bisa berupa teks panjang.
   Kata kunci NOT NULL menunjukkan bahwa kolom ini harus diisi, tidak boleh kosong.
- siswa\_id int(11) NOT NULL: Kolom siswa\_id adalah tipe data integer dengan panjang maksimum 11 digit dan tidak boleh kosong. Ini adalah kunci asing yang merujuk ke tabel siswa, menunjukkan siswa mana yang mengirimkan curhatan ini.

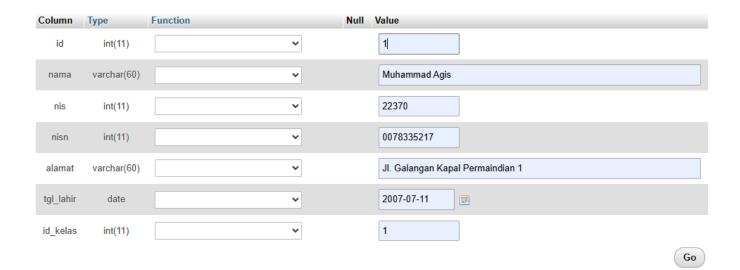
# **Input Nilai**

#### Siswa

## Query

```
INSERT INTO `siswa` (`id`, `nama`, `nis`, `nisn`, `alamat`, `tgl_lahir`,
  `id_kelas`) VALUES
('1', 'Muhammad Agis', '22370', '0078335217', 'Jl. Galangan Kapal Permaindian 1',
  '2007-07-11', '1');
```

## **PHPMyAdmin**



#### **Data Table**



### Penjelasan

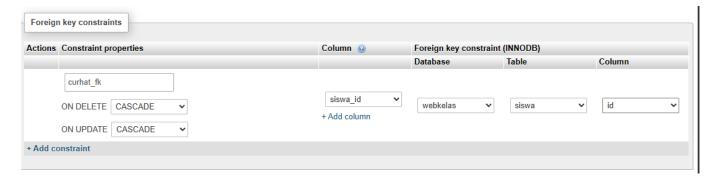
- id: Nilai yang dimasukkan adalah 1. Ini menandakan ID unik untuk siswa.
- nama: Nilai yang dimasukkan adalah Muhammad Agis. Ini adalah nama lengkap siswa.
- nis: Nilai yang dimasukkan adalah 22370. NIS (Nomor Induk Siswa) adalah nomor identifikasi unik untuk siswa di sekolah.
- nisn: Nilai yang dimasukkan adalah 0078335217. NISN (Nomor Induk Siswa Nasional)
   adalah nomor identifikasi nasional untuk siswa.
- alamat : Nilai yang dimasukkan adalah Jl. Galangan Kapal Permaindian 1 . Ini adalah alamat tempat tinggal siswa.
- tgl\_lahir: Nilai yang dimasukkan adalah 2007-07-11. Ini adalah tanggal lahir siswa, dengan format YYYY-MM-DD.
- id\_kelas: Nilai yang dimasukkan adalah 1. Ini adalah ID kelas tempat siswa tersebut terdaftar.

## Relasi

# Query

```
ALTER TABLE `curhat`
ADD CONSTRAINT `curhat_fk` FOREIGN KEY (`siswa_id`) REFERENCES `siswa` (`id`) ON
```

# **PHPMyAdmin**



#### Hasil Relasi



- ALTER TABLE curhat: Ini adalah perintah SQL yang digunakan untuk mengubah struktur tabel curhat.
- ADD CONSTRAINT curhat\_fk: Ini adalah bagian dari perintah yang menentukan nama untuk konstrain kunci asing yang akan ditambahkan. Dalam hal ini, nama konstrain kunci asing diberi nama curhat\_fk.
- FOREIGN KEY (siswa\_id): Ini menentukan bahwa kita akan menambahkan sebuah kunci asing ke kolom siswa\_id di tabel curhat. Kunci asing ini akan merujuk ke kolom lain di tabel lain.
- **REFERENCES** siswa (id): Ini menunjukkan bahwa kolom siswa\_id dalam tabel curhat akan merujuk ke kolom id dalam tabel siswa. Dengan kata lain, setiap nilai dalam kolom curhat.siswa\_id harus sesuai dengan nilai yang ada dalam kolom siswa.id.

- **ON DELETE CASCADE**: Opsi ini menunjukkan apa yang harus dilakukan saat baris yang terkait di tabel utama (siswa) dihapus. CASCADE berarti jika baris yang sesuai di tabel siswa dihapus, maka semua baris yang terkait di tabel curhat juga akan dihapus. Dalam konteks ini, jika sebuah siswa dihapus dari tabel siswa, semua catatan curhat yang terkait dengan siswa itu juga akan dihapus.
- ON UPDATE CASCADE: Opsi ini menunjukkan apa yang harus dilakukan saat nilai kunci primer di tabel utama (siswa.id) diperbarui. CASCADE berarti jika nilai id dari siswa diubah, maka nilai siswa\_id dari semua baris yang terkait di tabel curhat juga akan diperbarui sesuai dengan nilai id yang baru.

## Relasi PHP

## Koneksi PHP dan PHPMyAdmin

#### Code

```
<!-- db.php -->
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "webkelas";
$koneksi = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// if ($koneksi) {
// echo "<br> koneksi aman <br>";
// } else {
```

```
// echo "error, tidak bisa koneksi ke database";
// }

?>
```

# Penjelasan

- \$servername: Ini adalah nama server database. Dalam contoh ini, server database berjalah di localhost, yang berarti server database berjalah pada komputer yang sama dengan aplikasi PHP Anda.
- \$username: Ini adalah nama pengguna untuk mengakses database. Dalam contoh ini, pengguna MySQL adalah "root".
- \$password: Ini adalah kata sandi untuk pengguna MySQL. Dalam contoh ini, tidak ada kata sandi yang ditetapkan (kosong). Ini umumnya tidak disarankan untuk penggunaan produksi karena masalah keamanan.
- \$dbname: Ini adalah nama database yang akan digunakan untuk koneksi. Dalam contoh ini, database yang digunakan adalah "webkelas".
- Baris ini membuat objek koneksi menggunakan kelas mysqli (mysqli merupakan salah satu ekstensi PHP untuk mengakses database MySQL).
- Parameter pertama adalah \$servername (nama server), kedua adalah \$username (nama pengguna), ketiga adalah \$password (kata sandi), dan keempat adalah \$dbname (nama database).
- Objek koneksi ini disimpan dalam variabel \$koneksi, yang nantinya akan digunakan untuk melakukan operasi-operasi database seperti pengambilan data, penyisipan data, dan lainnya.

#### Menambhakan Curhat

#### Code

```
<!-- // add_curhat.php -->
<?php
```

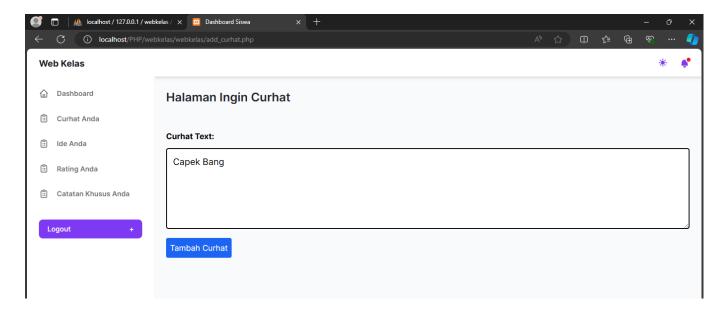
```
session_start();
require_once ('db.php');
$success = "";
$error = "";
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $curhat_text = $_POST['curhat_text'];
    $siswa_id = $_SESSION['user']['id'];
    $sql = "INSERT INTO curhat (curhat_text, siswa_id) VALUES ('$curhat_text',
'$siswa_id')";
    if ($koneksi->query($sql) === TRUE) {
        $success = "Curhat baru berhasil dibuat";
        echo "<script>
            setTimeout(() => {
                window.location.href = 'view_curhat.php';
            }, 1000);
            </script>";
    } else {
        $error = "Error: " . $sql . "<br>" . $koneksi->error;
    }
}
```

```
?>
<!DOCTYPE html>
<html :class="{ 'theme-dark': false }" x-data="data()" lang="en">
<head>
    <title>Dashboard Siswa</title>
    <?php require_once './views/header.php'; ?>
    <style>
        .njj {
            margin: 0 6px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="flex h-screen bg-gray-50 dark:bg-gray-900" :class="{ 'overflow-</pre>
hidden': isSideMenuOpen }">
        <?php require_once './views/sidebar.php'; ?>
        <div class="flex flex-col flex-1 w-full">
            <?php require_once './views/navbar.php'; ?>
            <main class="h-full pb-16 overflow-y-auto">
```

```
<div class="container grid px-6 mx-auto">
                    <h2 class="my-6 text-2xl font-semibold text-gray-700 dark:text-</pre>
gray-200">
                        Halaman Ingin Curhat
                    </h2>
                    </h2>
                    <?php if (!empty($success)): ?>
                            <div class="alert success mb-4 rounded">
                                <span class="closebtn"</pre>
onclick="this.parentElement.style.display='none';">×</span>
                                <strong>Sukses!</strong> <?= $success ?>
                            </div>
                    <?php endif; ?>
                    <?php if (!empty($error)): ?>
                            <div class="alert error mb-4 rounded">
                                <span class="closebtn"</pre>
onclick="this.parentElement.style.display='none';">×</span>
                                <strong>Gagal!</strong> <?= $error ?>
                            </div>
                    <?php endif; ?>
                    <form method="post" action="">
                        <div class="py-3">
                            <label for="" class="font-bold</pre>
dark:text-gray-100">Curhat
                                    Text:</label>
```

```
<textarea style="border: 2px solid rgba(0,0,0,.5)"</pre>
class="text-lg p-3 w-full rounded"
                                 name="curhat_text" rows="5"></textarea>
                         </div>
                         <button type="submit" class="bg-blue-600 text-white p-2</pre>
rounded">Tambah Curhat</button>
                     </form>
                 </div>
            </main>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

### **Tabel Curhat**



- session\_start() digunakan untuk memulai sesi PHP, yang penting untuk mengakses dan menyimpan data sesi seperti informasi pengguna yang sedang login.
- require\_once ('db.php'); digunakan untuk menyertakan file db.php yang telah Anda buat sebelumnya, yang berisi informasi koneksi ke database.
- Variabel \$success dan \$error digunakan untuk menyimpan pesan yang akan ditampilkan kepada pengguna terkait status operasi (sukses atau gagal) ketika menambahkan curhatan.
- Kode ini menangani proses saat form dikirim (metode POST).
- \$curhat\_text diambil dari \$\_POST['curhat\_text'], yang merupakan teks curhatan yang diinputkan oleh pengguna melalui form.
- \$siswa\_id diambil dari \$\_SESSION['user']['id'], yang merupakan id siswa yang sedang login, disimpan dalam session sebelumnya.
- Dilakukan query SQL untuk menyimpan data curhatan baru ke dalam tabel curhat menggunakan perintah INSERT.
- Jika query berhasil (\$koneksi->query(\$sq1) === TRUE), maka \$success akan diisi dengan pesan sukses, dan pengguna akan diarahkan ke halaman view\_curhat.php setelah 1 detik.
- Jika query gagal, maka \$error akan berisi pesan kesalahan yang diambil dari \$koneksi->error.
- Terdapat HTML untuk menampilkan halaman web kepada pengguna.
- Form dibuat dengan metode POST yang mengarahkan action ke halaman itu sendiri (action="").
- Terdapat penanganan untuk menampilkan pesan sukses (\$success) dan pesan error
   (\$error) jika ada.

- Pesan sukses dan error ditampilkan menggunakan HTML dengan menggunakan PHP untuk memeriksa apakah variabel \$success atau \$error kosong sebelum menampilkannya.
- JavaScript digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman view\_curhat.php setelah 1 detik menggunakan setTimeout.

### Melihat hasil curhat

### Code

```
<!-- admin_dashboard.php -->
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html :class="{ 'theme-dark': false }" x-data="data()" lang="en">
<head>
    <title>Dashboard Admin</title>
    <?php require_once './views/header.php'; ?>
    <style>
        .njj {
            margin: 0 6px;
        }
    </style>
```

```
</head>
<body>
    <div class="flex h-screen bg-gray-50 dark:bg-gray-900" :class="{ 'overflow-</pre>
hidden': isSideMenuOpen }">
        <?php require_once './views/sidebar.php'; ?>
        <div class="flex flex-col flex-1 w-full">
            <?php require_once './views/navbar.php'; ?>
            <?php require_once 'fungsi.php'; ?>
            <main class="h-full pb-16 overflow-y-auto">
                <div class="container grid px-6 mx-auto">
                     <h2 class="my-6 text-2xl font-semibold text-gray-700 dark:text-</pre>
gray-200">
                         Tabel Data Curhat Siswa
                     </h2>
                     <?php if ($_SESSION['role'] == 'siswa'): ?>
                         <div class="flex text-sm font-semibold mb-4 align-center"</pre>
justify-end">
                             <a class="rounded bg-blue-600 text-white p-2 njj"</pre>
href="add_curhat.php">Ingin Curhat</a><br>
                         </div>
```

```
<?php endif; ?>
               <!-- With actions -->
               <div class="w-full overflow-hidden rounded-lg shadow-xs">
                   <div class="w-full overflow-x-auto">
                      <thead>
                            <tr
                               class="text-xs font-semibold tracking-wide
text-left text-gray-500 uppercase border-b dark:border-gray-700 bg-gray-50
dark:text-gray-400 dark:bg-gray-800">
                               id
                               curhat
                               respon
                               siswa
                            </thead>
                         <tbody class="bg-white divide-y dark:divide-gray-
700 dark:bg-gray-800">
                            <?php
                            require_once "db.php";
                            $i = 1;
                            if ($_SESSION['role'] == 'siswa') {
                               $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT
c.curhat_text as 'curhat_text',
```

```
s.nama as
'siswa',
                                                                      s.id as
'siswa_id',
                                                                      c.id as 'id',
                                                                      c.response_text
as 'response_text'
                                                                      FROM
                                                                      curhat as c
                                                                      INNER JOIN
                                                                      siswa as s
                                                                      ON c.siswa_id =
s.id
                                                                      WHERE s.id =
{$_SESSION['user']['id']};
                                                                      ");
                                     } else {
                                         $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT
c.curhat_text as 'curhat_text',
                                                                      s.nama as
'siswa',
                                         s.id as 'siswa_id',
                                         c.id as 'id',
                                                                      c.response_text
as 'response_text'
                                                                      FROM
                                                                      curhat as c
```

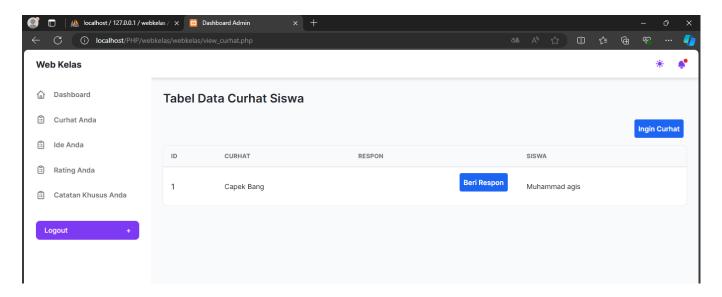
```
INNER JOIN
                                                       siswa as s
                                                       ON c.siswa_id =
s.id;
                                                       ");
                             }
                             while ($data = mysqli_fetch_array($query)) {
                                ?>
                                400">
                                   <?= $i ?>
                                   <?= $data['curhat_text'] ?>
                                   <?php if</pre>
(empty($data['response_text'])): ?>
                                          <div class="flex text-sm font-</pre>
semibold mb-4 align-center justify-end">
                                             <a class="rounded bg-blue-</pre>
600 text-white p-2 njj"
href="respon_curhat.php?id=<?= $data['id'] ?>&id_siswa=<?= $data['siswa_id'] ?</pre>
>">Beri
                                                Respon</a><br>
```

```
<?= $data['response_text'] ?>
                         <?php endif; ?>
                       <?= $data['siswa'] ?>
                      <?php
                    $i++;
                 }
                 ?>
               </div>
       </div>
     </div>
  </main>
</div>
```

</div> <?php else: ?>

```
</body>
</html>
```

### **Hasil Curhat**



- session\_start(); memulai sesi PHP untuk mengakses dan menyimpan data sesi, seperti informasi pengguna yang sedang login dan peran (role) pengguna.
- <!DOCTYPE html> dan <html ...> merupakan struktur dasar HTML.
- <?php require\_once './views/header.php'; ?> digunakan untuk menyertakan file header.php, yang kemungkinan berisi pengaturan-pengaturan CSS, JavaScript, dan elemen header lainnya untuk halaman ini.
- Halaman ini menggunakan struktur fleksibel (flex) untuk layout.
- require\_once './views/sidebar.php'; dan require\_once './views/navbar.php';
   digunakan untuk menyertakan sidebar dan navbar dari file terpisah untuk memudahkan pengelolaan dan pemeliharaan kode.
- require\_once 'fungsi.php'; kemungkinan menyertakan file fungsi.php yang mungkin berisi fungsi-fungsi bantuan atau pengaturan tambahan.
- Bagian main digunakan untuk menampilkan konten utama, yang meliputi tabel untuk menampilkan data curhat siswa.
- Penggunaan PHP di dalam HTML ( <?php ... ?> ) digunakan untuk menyesuaikan tampilan berdasarkan peran pengguna ( \$\_SESSION['role'] ) dan menampilkan data

curhat siswa dari database.

- Dalam tabel, data curhat siswa diambil dari tabel curhat dan siswa dalam database menggunakan kueri SQL. Data ini ditampilkan dalam bentuk baris-baris tabel dengan menggunakan perulangan while untuk setiap hasil yang diperoleh dari kueri.
- Jika belum ada respon untuk curhatan tertentu, akan ditampilkan tombol "Beri Respon" yang mengarahkan pengguna ke halaman respon\_curhat.php untuk memberikan respon.
- Jika sudah ada respon, respon tersebut akan langsung ditampilkan di kolom respon.