|  |  |
| --- | --- |
|  | Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  **Jobsheet-10: PHP – CRUD & Bootstrap**  **Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web**  Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web  *Oktober 2023* |

**Topik**

**AHMAD YAZID ILHAM Z**

**2341760156**

**SIB 2G**

* Konsep CRUD dengan PHP dan Bootstrap

**Tujuan**

Mahasiswa diharapkan dapat:

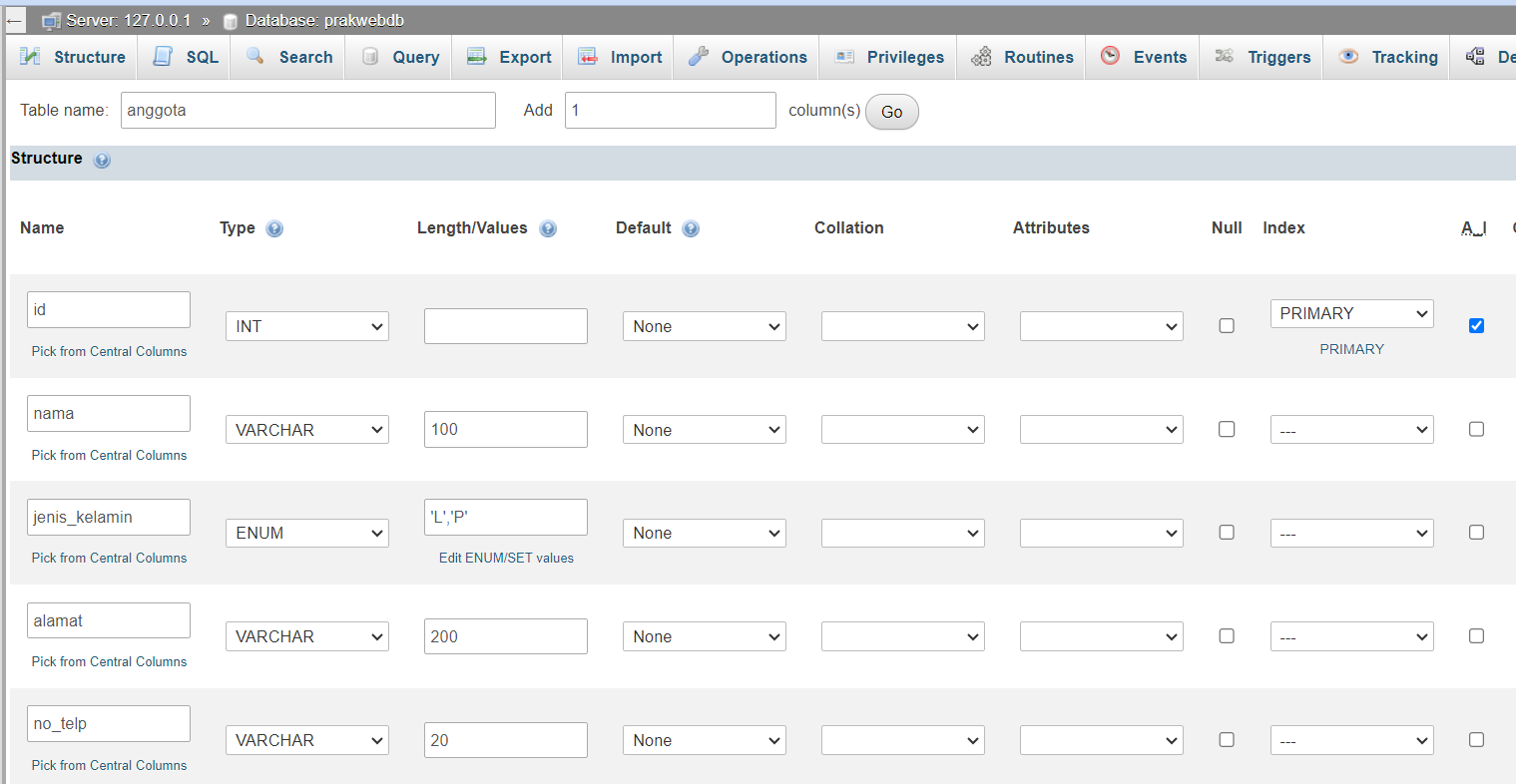
1. Mahasiswa mampu membuat form CRUD menggunakan PHP
2. Mahasiswa mampu membuat form CRUD menggunakan Bootsrtap
3. Mahasiswa mampu membuat form CRUD menggunakan Jquery dan Ajax

**Perhatian**

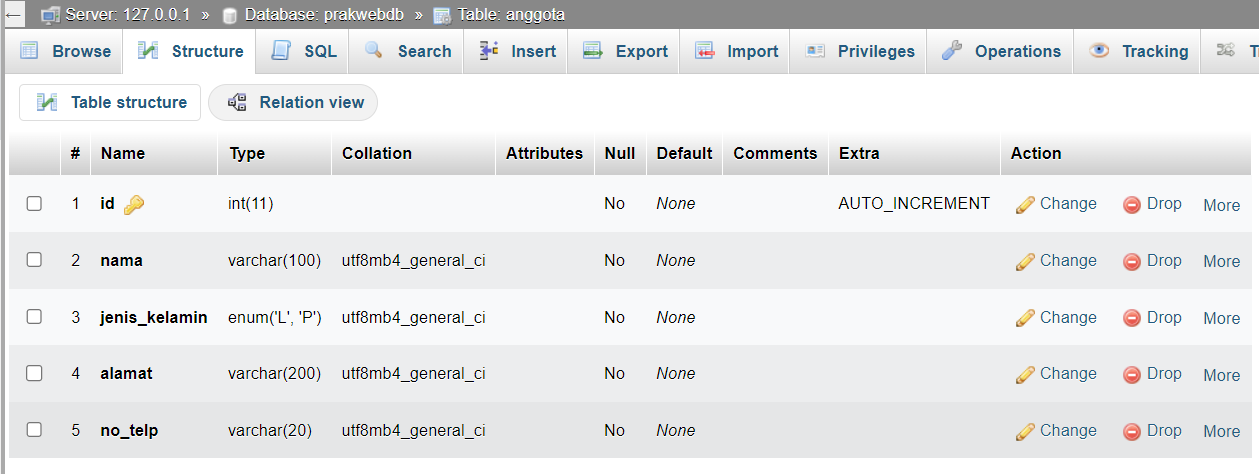
Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan. Soal dapat dijawab langsung di dalam kolom yang disediakan dengan menggunakan PDF Editor.

**Membuat Tabel Anggota**

Tahapan pertama dalam membuat fitur CRUD adalah membuat tabel anggota. Pada praktikum kali ini, kita akan menggunakan *database* yang telah dibuat pada praktikum sebelumnya, yaitu *database* yang bernama “prakwebdb”. Selanjutnya hal yang harus dilakukan adalah membuat tabel *anggota*. Tabel *anggota* terdiri dari *nama, jenis\_kelamin, alamat, d*an *No.\_telp*. Berikut adalah ketentuan yang dibuat di tabel *anggota*:



Jika berhasil akan muncul seperti di bawah ini pastikan *jenis\_kelamin* bertipe enum. Enum merupakan salah aenum hanya dapat berisi salah satu dari beberapa nilai *string* yang ditentukan.



**Praktikum 1. CRUD Bagian Read**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama koneksi.php. |
| 2 | Ketikkan ke dalam file koneksi.php tersebut kode di bawah ini. |
| 3 |  |
| 4 | Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama index.php. |
| 5 | Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini. |
| 6 | Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama style.css. |
| 7 | Ketikkan ke dalam file style.css tersebut kode di bawah ini. |
| 8 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ crud . Apa yang anda pahami dari penggunaan script tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)    Script ini membentuk aplikasi CRUD sederhana dengan antarmuka yang mudah digunakan. Pengguna dapat melihat daftar anggota, menambah anggota baru, mengedit informasi anggota, atau menghapus data anggota yang sudah tidak diperlukan. Aplikasi ini berfungsi sebagai latihan dasar dalam membangun aplikasi web berbasis PHP dan MySQL dengan tampilan yang diatur oleh CSS |

**Praktikum 2. CRUD Bagian Create**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama create.php. |
| 2 | Ketikkan ke dalam file create.php tersebut kode di bawah ini. |
| 3 |  |
| 4 | Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama |
| 5 | Ketikkan ke dalam file proses.php tersebut kode di bawah ini. |
| 6 |  |
| 7 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ crud. Lakukan penambahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1) |

**Praktikum 3. CRUD Bagian Update**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb/crud, beri nama edit.php. |
| 2 | Ketikkan ke dalam file edit.php tersebut kode di bawah ini. |
| 3 |  |
| 4 | Tambahkan isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama proses.php. |
| 5 | Ketikkan ke dalam file proses.php tersebut kode di bawah ini. |
| 6 |  |
| 7 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ crud. Lakukan perubahan data anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1) |

**Praktikum 4. CRUD Bagian Delete**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Tambahkan isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama proses.php. |
| 2 | Ketikkan ke dalam file proses.php tersebut kode di bawah ini. |
| 3 |  |
| 4 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ crud. Lakukan hapus data anggota. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 4.1) |

**Praktikum 5. Tampilan CRUD dengan Bootstrap**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Ubah isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama index.php. |
| 2 | Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini. |
| 3 |  |
| 4 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ crud. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 5.1) |
| 5 | Ubah isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama create.php. |
| 6 | Ketikkan ke dalam file create.php tersebut kode di bawah ini. |
| 7 |  |
| 8 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ crud. Lakukan penambahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 5.2) |
| 9 | Ubah isi file di dalam direktori dasarWeb/crud, dengan nama edit.php |
| 10 | Ketikkan ke dalam file edit.php tersebut kode di bawah ini. |
| 11 |  |
| 12 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ crud. Lakukan perubahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 5.3) |

**Praktikum 6. Tampilan CRUD dengan Ajax**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru di dalam direktori dasarWeb/crud/ajax, dengan nama koneksi.php. |
| 2 | Ketikkan ke dalam file koneksi.php tersebut kode di bawah ini. |
| 3 |  |
| 4 | Buat file **auth.php** untuk membuat otentifikasinya dan untuk keamananya. Isikan dengan kode dibawah |
| 5 |  |
| 6 | Buatlah file **index.php** pada folder sobat dan isikan dengan script dibawah ini |
| 7 | <!-- Bootstrap -->  <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">  <!-- Font Awesome -->  <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css" integrity="sha384-fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjsKC4pOpQbqyi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" crossorigin="anonymous"> |
| 8 | Buat file **data.php** yang berfungsi untuk reload data menggunakan ajax sehingga aplikasi tidak perlu loading saat menyimpan data atau ada data update. Isikan **data.php** dengan script dibawah ini |
| 9 |  |
| 10 | Untuk keamanan karena kita menggunakan header pada ajax, kita perlu membuat file **csrf.php** kemudian isikan dengan script dibawah |
| 11 |  |
| 12 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ crud/ajax. Seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini    Apa yang anda pahami dari script pada file-file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 6.1) |
| 13 | Berikutnya membuat form dangan data yang bisa tersimpan. Buka file **index.php** dan tambahkan beberapa script di bawah ini jadi yang ditambahkan hanya untuk bagian cek error saja dengan contoh |
| 14 |  |
| 15 | Masih di file **index.php** dengan penambahan script javascript, sisipakan script dibawah ini dalam jquery yang sudah ada pada langkah 7 |
| 16 |  |
| 17 | Selanjutnya adalah membuat file **form\_action.php** yang berfungsi untuk menyimpan ke dalam database. Kemudian isikan dengan script dibawah ini |
| 18 |  |
| 19 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ crud/ajax. Seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini jika di klik tombol simpan tanpa mengisi data satu pun    Apa yang anda pahami dari script pada file-file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 6.2)  Script ini membuat aplikasi CRUD anggota menggunakan Ajax. Ada form untuk input data (nama, jenis kelamin, alamat, no telepon) dengan validasi, dan data ditampilkan dalam tabel yang bisa dicari dan dinavigasi. Tersedia tombol Edit dan Hapus untuk mengubah atau menghapus data tanpa reload halaman. |
| 20 | Berikutnya membuat form dangan data yang bisa di ubah. Buka file **data.php** dan tambahkan beberapa script di bawah ini jadi yang ditambahkan pada bagian jquery |
| 21 |  |
| 22 | Buat file **get\_data.php** dan isikan dengan script dibawah ini |
| 23 |  |
| 24 | Terakhir ubah file **form\_action.php** menjadi seperti dibawah supaya bisa edit form |
| 25 |  |
| 26 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ crud/ajax. Saat klik tombol edit seharusnya muncul seperti gambar di bawah ini dengan form otomatis terisi dari data sebelumnya    Apa yang anda pahami dari script pada file-file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 6.3)  Script ini membuat sistem CRUD data anggota menggunakan Ajax. Pengguna dapat menambah, mengedit, dan menghapus data anggota (nama, jenis kelamin, alamat, no telepon) tanpa reload halaman. Data ditampilkan dalam tabel yang memiliki fitur pencarian dan navigasi halaman. |
| 27 | Pada tag <script>…</script> di file **data.php** tambahkan kode dibawah ini |
| 28 |  |
| 29 | Buat file **hapus\_data.php** pada project sobat dan ketikkan script dibawah |
| 30 |  |
| 31 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ crud/ajax. Saat klik tombol hapus seharusnya data akan terhapus. Apa yang anda pahami dari script pada file-file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 6.4)  Script ini berfungsi untuk menghapus data anggota dari database. Berikut alur kerjanya:   1. **Mendapatkan ID**: Script mengambil id anggota yang akan dihapus melalui metode POST. 2. **Query Delete**: Menggunakan prepared statement untuk menghapus data dari tabel anggota berdasarkan id yang diterima. 3. **Eksekusi dan Respon JSON**: Setelah berhasil dieksekusi, script mengirim respon JSON dengan status Sukses. 4. **Menutup Koneksi**: Menutup koneksi ke database.   Script ini diaktifkan saat tombol hapus diklik, sehingga data anggota terhapus dari database. |