

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

**Jobsheet-10: PHP – CRUD**

**Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web**

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web *Oktober 2024*

**Topik**

- Konsep CRUD dengan PHP

# Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

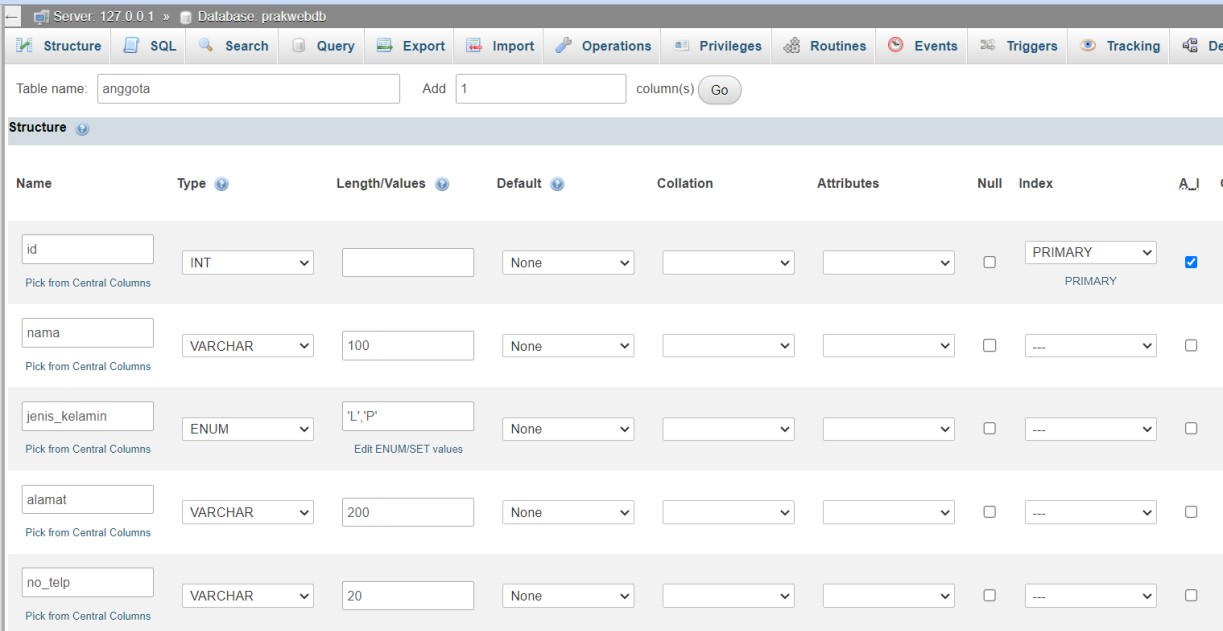
1. Mahasiswa mampu membuat form CRUD menggunakan PHP
2. Mahasiswa mampu membuat form CRUD menggunakan Jquery dan Ajax

# Perhatian

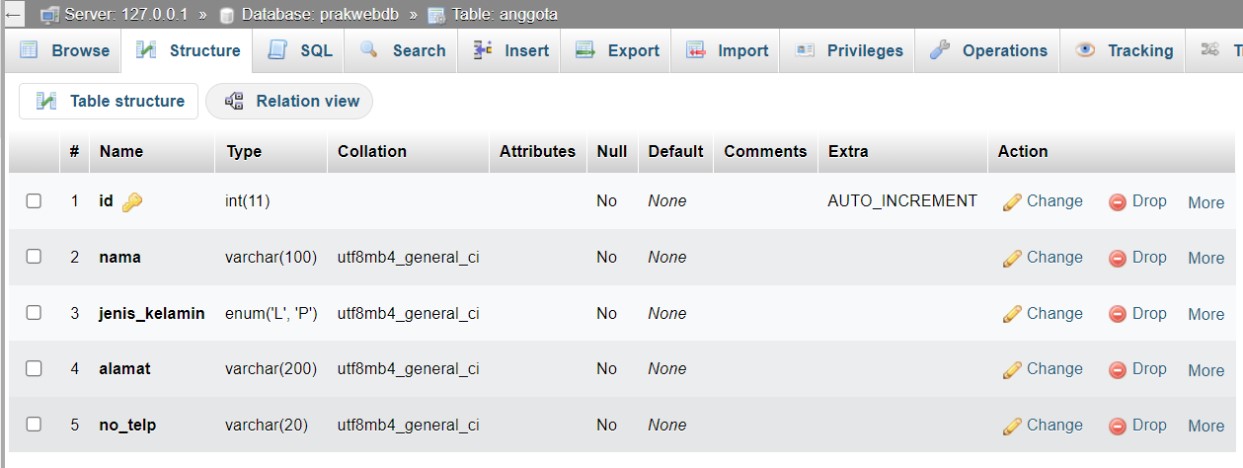
Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan. Soal dapat dijawab langsung di dalam kolom yang disediakan dengan menggunakan PDF Editor.

## 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 satu tipe data di *database* Mysql yang berisi nilai-nilai *string* yang sudah ditentukan sebelumnya. Kolom enum 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)  Jawab : setelah file dijalankan, maka akan memunculkna daftar nama yang ada dalam database yang disambungkan dalam file yang dijalankan. Namun karena database masih kosong, maka tidak ada yang ditampilkan saat file dijalankan. |

## 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 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 penambahan anggota kemudian simpan. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)  Jawab : jika semua sintaks yang ada dalam file benar dan sesuai dengan yang ada dalam database dan bisa disambungkan, maka penambahan anggota pun dapat dilakukan dan dapat disimpan kedalam database. |

## 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)  Jawab : setelah perubahan data yang ada dalam database, jika sintaks dalam file sesuai sesuai dengan database dan benar, data akan bisa di update atau di edit. |

## 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)  Jawab : jika sintaks sesuai dengan database dan benar, maka saat dilakukan penghapusan data pada website, data pada database pun akan ikut terhapus. |

## 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)  Jawab : tampilan dari file akan berbeda dengan sebelumnya, namun tetap menampilkan detail tiap anggota yang ada dalam database yang tersimpan. |
| 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)  Jawab : tampilan dari file create.php akan berbeda dengan sebelumnya dikarenakan penggunaan jquery, namun fungsinya akan tetap sama seperti sebelumnya yaitu untuk menambah anggota |
| 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)  Jawab : tampilan dari file yang digunakan untuk mengubah data dalam database di website berubah dengan penggunaan jquery, namun fungsinya akan tetap sama, yaitu untuk mengupdate data yang telah ada dalam database. |

## 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 |  |
| 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)  jawab : saat file dijalankan akan muncul data-data yang ada dalam database. |
| 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)  Jawab : mengharuskan untuk mengisi data yang ada agar bisa dimasukkan kedalam database karena sebelumnya bisa melakukan penyimpanan data tanpa mengisi data yang harus diisi. |
| 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)  jawab : saat dilakukan pengeditan data yang ada, maka data tersebut akan langsung muncul di kotak pengisian data yang ada. Setelah dilakukan pengeditan data dan menyimpan data tersebut, akan menggantikan yang telah ada sebelumnya. |
| 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)  Jawab : setelah ditambahkan script diatas, penghapusan data pada database dapat dilakukan. |