**Laporan Praktikum PHP Database CRUD**

**11**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama | Fahrizal Nur Syaifudin |
| NPM | 243307073 |
| Kelas | TI 2C |
| Github |  |

### KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN

### Hasil Pekerjaan

|  |
| --- |
| *No 1* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan : disini langkah pertama saya adalah membuat database dengan nama db\_akademik, yang berisikan tabel t\_dosen, t\_mahasiswa, dan t\_matakuliah* |

|  |
| --- |
| *No 2* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :* File koneksi.php digunakan sebagai pusat koneksi antara aplikasi web dengan database MySQL. Di dalam file ini terdapat perintah untuk menginisialisasi koneksi ke server database menggunakan fungsi mysqli\_connect(), yang berisi parameter seperti hostname (localhost), username (root), password (kosong), dan nama database |

|  |
| --- |
| *No  3* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
|  |
| *Deskripsi/Keterangan :* kode ini merupakan halaman yang menampilkan form untuk menambahkan data dosen ke dalam database. Form ini terdiri dari beberapa input field yaitu nama Dosen dan No. HP |

|  |
| --- |
| *No  4* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan : kode ini dugunakan untuk melakukan proses input php agar inputan dapat masuk ke dalam database pada tabel t\_dosen* File ini menerima data melalui metode POST, kemudian menjalankan query INSERT INTO untuk menambahkan data ke t\_dosen |

|  |
| --- |
| *No  5* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
|  |
| *Deskripsi/Keterangan : Kode ini akan menampilkan halaman yang berisi data dosen yang telah diinputkan pada file input.php* |

|  |
| --- |
| *No  6* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
|  |
| *Deskripsi/Keterangan : kode ini* digunakan untuk menampilkan form edit dari data dosen tertentu yang sudah ada dalam database. Data dosen yang akan diedit diambil berdasarkan id dosen yang dikirimkan melalui parameter URL (GET). Form yang ditampilkan akan terisi otomatis (prefilled) sesuai data yang dipilih, sehingga pengguna hanya perlu mengubah bagian yang diperlukan. |

|  |
| --- |
| *No  7* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/Keterangan :* File proses\_editdosen.php digunakan untuk memproses perubahan data dosen yang dilakukan melalui form edit. Data yang diterima meliputi nama dosen dan No. HP. File ini menjalankan query UPDATE untuk memperbarui data yang sesuai di tabel t\_dosen |

|  |
| --- |
| *No  8* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan : : kode ini* bertugas untuk menghapus data mata kuliah berdasarkan kode yang dikirim melalui URL menggunakan metode GET. Setelah data diterima, file ini menjalankan query DELETE pada tabel t\_matakuliah. Jika penghapusan berhasil, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman viewmatkul.php |

|  |
| --- |
| *No  9* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan :*file inputmhs.php merupakan halaman yang menampilkan form untuk menambahkan data mahasiswa baru ke dalam database. Form ini terdiri dari beberapa input field yaitu NPM, nama mahasiswa, program studi, alamat, dan nomor HP. Setelah diisi, data akan dikirim ke file proses\_inputmhs.php menggunakan metode POST untuk diproses dan disimpan ke tabel t\_mahasiswa. |

|  |
| --- |
| *No  10* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan : Kode PHP ini akan menerima data mahasiswa dari form melalui metode POST, kemudian menyimpan data tersebut ke dalam table t\_mahasiswa. Jika terjadi kesalahan saat penyimpanan, program akan menampilkan pesan error. Setelah proses selesai, pengguna diarahkan ke halaman viemhs.php untuk melihat data yang telah dimasukkan.* |

|  |
| --- |
| *No  11* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan : kode ini merupakan viewmhs.php* yang digunakan untuk menampilkan seluruh data mahasiswa dari database dalam bentuk tabel. Data yang ditampilkan mencakup informasi penting seperti NPM, nama mahasiswa, program studi, alamat, dan nomor handphone |

|  |
| --- |
| *No  12* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan : F*itur pencarian pada halaman viewmhs.php memungkinkan pengguna untuk mencari mahasiswa berdasarkan nama. Input pencarian akan dikirim melalui metode GET dan ditangkap oleh skrip PHP menggunakan $\_GET['keyword']. |

|  |
| --- |
| *No  13* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan :*File editMhs.php digunakan untuk menampilkan data mahasiswa tertentu yang akan diedit. Data ditampilkan dalam form, Setelah data diedit, pengguna dapat menekan tombol simpan yang akan mengarahkan ke file proses update (misalnya proses\_editMhs.php) untuk menyimpan perubahan ke database. |

|  |
| --- |
| *No  14* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan :*File ini menerima data yang dikirim melalui metode POST, termasuk NPM sebagai identitas unik, serta data baru seperti nama mahasiswa, program studi, alamat, dan nomor HP. Setelah menerima data tersebut, file ini menjalankan query UPDATE untuk memperbarui informasi pada tabel t\_mahasiswa berdasarkan NPM yang sesuai. |

|  |
| --- |
| *No  15* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan : F*ile hapusMhs.php bertugas untuk menghapus data mahasiswa dari tabel t\_mahasiswa berdasarkan parameter NPM yang dikirim melalui URL menggunakan metode GET. Setelah NPM diterima, file ini menjalankan query SQL DELETE untuk menghapus data dari database. |

|  |
| --- |
| *No  16* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan :* File inputmatkul.php menampilkan form untuk menambahkan data mata kuliah ke dalam database. Form ini terdiri dari input untuk kode mata kuliah, nama mata kuliah, dan jumlah SKS. Setelah form diisi, data dikirim ke file proses\_inputmatkul.php menggunakan metode POST. |

|  |
| --- |
| *No  17* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan :*File proses\_inputmatkul.php berfungsi untuk memproses data yang dikirim dari form input mata kuliah. Data yang dikirim meliputi kode mata kuliah, nama mata kuliah, dan jumlah SKS. File ini menggunakan query INSERT INTO untuk menyimpan data ke dalam tabel t\_matakuliah. Sebelum query dijalankan, dilakukan pengecekan apakah tombol input telah ditekan. Jika proses penyimpanan berhasil, pengguna akan diarahkan kembali ke viewmatkul.php |

|  |
| --- |
| *No  18* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan :*file viewmatkul.php merupakan halaman utama yang digunakan untuk menampilkan seluruh data mata kuliah dari database dalam bentuk tabel. Data yang ditampilkan biasanya mencakup kode mata kuliah, nama mata kuliah, dan jumlah SKS |

|  |
| --- |
| *No  19* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan :* fitur pencarian pada halaman viewmk.php memungkinkan pengguna untuk mencari data mata kuliah berdasarkan nama. Form pencarian menggunakan metode GET untuk menangkap input keyword. Keyword tersebut kemudian digunakan dalam query SQL |

|  |
| --- |
| *No  20* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan :*file editMK.php digunakan untuk menampilkan form edit dari data mata kuliah tertentu yang sudah ada dalam database. Data mata kuliah yang akan diedit diambil berdasarkan kode mata kuliah yang dikirimkan melalui parameter URL (GET) |

|  |
| --- |
| *No  21* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan :*File proses\_editMK.php digunakan untuk memproses perubahan data mata kuliah yang dilakukan melalui form edit. Data yang diterima meliputi kode mata kuliah, nama mata kuliah, dan jumlah SKS. File ini menjalankan query UPDATE untuk memperbarui data yang sesuai di tabel t\_matakuliah berdasarkan kodeMK |

|  |
| --- |
| *No  21* |
| *Hasil Tangkapan Layar :* |
| *Deskripsi/keterangan :*File hapusMatkul.php bertugas untuk menghapus data mata kuliah berdasarkan kode yang dikirim melalui URL menggunakan metode GET. Setelah data diterima, file ini menjalankan query DELETE pada tabel t\_matakuliah. Jika penghapusan berhasil, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman viewmatkul.php |