|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| PHP MYSQL | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Menggunakan database MYSQL dalam php dan database merupakan tempat dari sebuah data. MySQL posisinya sama seperti apache, yaitu sebagai module dari control panel nya xampp.

2. Untuk mengaktifkan MySQL maka klik start pada MySQL yang ada di xampp control,

3. Search link browser yaitu localhost/phpmyadmin/ untuk melihat tampilan dari basis data atau database.

4. Setelah membuat basis data, selanjutnya akan muncul tulisan buat tabel dengan input nama tabel dibawahnya juga set untuk jumlah kolomnya, untuk menentukan nama tabel dan jumlah kolom harus disesuaikan dengan desain basis data yang sebelumnya sudah dibuat.

5. Setelah membuat tabel, selanjutnya akan muncul setting untuk isian dari tabel yang sudah dibuat, seperti nama, jenis type data, indeks, dll yang fungsinya untuk mengatur isi tabel, jika isi dari tabel ada yang berfungsi sebagai key atau kunci nya maka klik tombol A\_I yang berarti auto increment dengan index choice nya primary lalu kirim, setelah mensetting isi dari tabel klik simpan.

6. Untuk membuat tabel lain, atau tabel kedua, ketiga, dst. Yang terhubung dengan adanya relasi, Maka klik nama dari basis data misalkan dbrestoran yang terdapat di bagan kiri dari phpmyadmin, setelah diklik akan muncul pembuatan tabel lagi seperti sebelumnya lalu setting tabel seperti sebelumnya sesuai dengan desain tabel yang sudah dibuat.

7. Untuk menyambungkan database yang sudah dibuat sebelumnya di phpmyadmin dengan php di vscode maka bisa membuat beberapa variable dulu yaitu var host, user, password, dan database.

8. $host berisi “angka server” yang digunakan untuk membuat database tadi, letaknya dibagian atas dengan logo computer bertuliskan server 127.0.0.1 atau yang lainnya sesuai dengan servernya,

9. $user dan user bawaan dari xampp adalah root, jadi $user = “root”;

10. $password bisa diisi atau dibiarkan kosongan, jadi ketika mensearch link phpmyadmin akan diminta password atau tidak sesuai dengan password yang diisi di php nya, terakhir $database diisi dengan nama dari databasenya.

11. Setelah membuat beberapa variable tadi, buat variable lagi yang digunakan untuk mengkoneksikan misalkan $koneksi lalu diisi dengan mysqli\_connect(); tanda kurung nya berisi variable-variable yang sudah dibuat sebelumnya agar mysql yang terkoneksi sesuai dengan data dari variable yang sebelumnya dibuat. Jika berhasil maka tampilan browser dari file php ini akan terlihat kosong, dan jika tidak berhasil maka akan tampil eror dengan keterangan eror dibagian apa.

12. Di dalam mysql terdapat select yang berfungsi untuk mengambil data dari sebuah tabel yang sudah dibuat di dalam basis data,

13. cara menggunakan select dengan membuat variable misalkan $sql lalu diisi dengan tanda petik dua “SELECT \* FROM tblkategori”;(harus huruf kapital) yang artinya mengambil data dari tabel kategori yang sebelumnya sudah ditambahkan data di dalam isi dari isi tabel kategori.

14. buat variable result yang diisi dengan mysqli\_query(); didalam tanda kurungnya diisi dengan variable koneksi yang ada pada file sebelumnya mysqli\_query ini digunakan untuk mengaktifkan select tadi dengan mengisi tanda kurung nya yaitu variable koneksi dan variable letaknya select.

15. mysqli\_num\_rows yang berfungsi untuk mengetahui jumlah data yang ditambahkan ke dalam tabel, untuk menjalankannya dengan membuat variable baru misalkan $jumlah = mysqli\_num\_rows($result); di dalam kurung diisi dengan var result karena $result ini adalah variable yang mengaktifkan select dan menyambungkan dengan basis data nya.

16. Jika sebelumnya hanya mengetahui jumlah data, maka untuk menampilkan isi data nya gunakan if ($jumlah > 0) {while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($result)){$row[‘kategori’]}}

17. Untuk membuat tampilan select tadi menjadi seperti tabel-tabel, bisa menggunakan echo dengan element-element yang biasanya terdapat pada tabel misalkan tr, th, td, lalu mengaturnya sesuai dengan tabel yang ingin ditampilkan

16. Di dalam mysql kita dapat menggunakan LIMIT untuk membuat tampilan data menjadi terbagi-bagi atau terpotong-potong

17. Untuk mengetahui jumlah halaman yang ada karena tabel di LIMIT, maka bisa menggunakan variable baru diisi dengan variable jumlah yang isinya untuk mengetahui jumlah data keseluruhan lalu dibagi dengan jumlah data yang ditampilkan menggunakan limit

18. Terdapat tanda &nbsp yang berfungsi untuk memberi jarak antara sebuah data

19. Untuk membuat setiap halaman memiliki masing-masing link maka code nya seperti ini:

$mulai = 3;

    $banyak = 3;

    $halaman = ceil($jumlahdata / $banyak);

    for ($i = 1; $i <= $halaman; $i++) {

        echo '<a href="?p=' . $i . '">' . $i . '</a>';

        echo '&nbsp &nbsp &nbsp';

    }

    echo '<br><br>';

    if (isset($\_GET['p'])) {

        $p = $\_GET['p'];

        $mulai = ($p \* $banyak) - $banyak;

        // 3 = (2\*3) - 3

    } else {

        $mulai = 0;

    }

20. Untuk menambahkan atau menginsert data isi ke dalam isian tabel yang ada di phpmyadmin dari php yang ada di vscode maka dalam file nya harus terdapat require\_once yang menyambungkan dengan file yang terdapat variable koneksi lalu buat variable baru

21. Selain menggunakan cara di nomer 20, bisa juga menggunakan cara lain yaitu dengan membuat variable terlebih dahulu misalkan $kategori dan kategori ini bisa diisi dengan nama data yang akan ditambahkan lalu variable kategori diletakkan pada kurung VALUES

22. Cara lain lagi dengan menginsertkan data dalam tampilan browser nya, bukan dari codingnya yaitu dengan cara membuat form dengan method post sebelum php yang berisi input data dengan type text dan diiringi dengan submit nya. seperti ini:

if (isset($\_POST['simpan'])) {

    $kategori = $\_POST['kategori'];

    $sql = "INSERT INTO tblkategori VALUES('','$kategori')";

    $result = mysqli\_query($koneksi, $sql);

    header("location:http://localhost/phpsmk/restoran/kategori/select.php");

}

23. Untuk mengahpus data selain dengan menekan tombol hapus pada data yang ada di isi dari sebuah tabel dalam phpmyadmin, caranya dengan menghapus SELECT \* FROM ‘tblkategori’ WHERE 1 di dalam navbar SQL yang ada pada phpmyadmin lalu menggantikannya dengan DELETE FROM tblkategori WHERE idkategori = 5 lalu kirim maka yang no 5 akan terhapus

24. Jika menghapus data dari sebuah file php, caranya sama seperti menginsert data pada sebuah file php, hanya saja berbeda pada isi dari $sql nya, jika insert maka INSERT TO dan jika hapus maka DELETE FROM.

25. Di dalam MySQL juga terdapat UPDATE yang berfungsi untuk mengupdate data atau mengubah data nya.

26. Caranya sama dengan insert dan delete, bedanya yaitu isi dari $sql nya, jika mengupdate data maka $sql = “UPDATE tblkategori SET kategori=”pisang kuning” WHERE idkategori= 20”; yang artinya dia akan mengupdate di dalam tabel kategori di bagian idkategori yang ke 20 untuk diubah kategorinya menjadi pisang kuning.

27. Jika ingin membuat letak dan cara kerja update data menjadi seperti hapus yang ada di dalam sebuah tabel maka caranya sama dengan langkah-langkah dibagian delete sebelumnya, tapi bedanya karena ini diupdate atau diubah dan harus mengetikkan data perubahannya maka tambahkan form method post untuk letak pengetikan dalam pengubahannya lalu buat if isset seperti biasa dengan $\_POST agar ketika form sudah diisi dan disimpan akan tersetting oleh if isset, di dalam if isset letakkan $sql UPDATE dan result untuk menjalankan sql juga mengkoneksikan dengan database

**Saya Belum Mengerti**

1.