|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| PHP untk siswa SMK video 17 s/d 22 | 90 |

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

1. MySQL adalah sebuah database server.
2. Kita harus membuat isi dari database terlebih dahulu pada phpmyadmin.
3. Dalam PHP, database harus di sambungkan dulu jika tidak maka tidak akan bisa dijalankan atau tidak bisa dilakukan perintah. Maka dari itu, kita harus menyambungkan database ke dalam PHP. Cara menyambungkannya adalah dengan membuat file baru yang diberi nama “function.php” lalu masukkan servernya yaitu $host, $user bawaan dari xampp yaitu “root”, $password, dan $database yang kita buat. Prosesnya kita menuliskan dahulu variabelnya misal $koneksi lalu sama dengan “=” mysqli\_connect lalu kita tuliskan kembali variabel yang kita daftarkan tadi yaitu ($host, $user, $password, $database). lalu cek apakah data yang dimasukkan sudah apa belum/sudah jalan tanpa error melalui localhost.
4. Cara untuk mengambil data pada salah satu isi dalam database yang telah diisi dengan cara membuat file baru yang diberi nama “select.php” lalu panggil isi file yang tadi kita buat dengan cara require once “../function.php” Fungsi titik titik tersebut adalah untuk memanggil file yang berada di luar folder file ini. Lalu, membuat variabel $sql lalu isilah dengan “SELECT \* FROM tblkategori”(nama tabel dalam database yang ingin diambil datanya). Lalu, membuat variabel lagi misal $result lalu masukkan mysqli\_query($koneksi ‘yaitu variabel untuk koneksi yang berada di dalam function.php’ , $sql). Untuk melihat isinya lakukan perintah var\_dump($result). Untuk menampilkan salah satu isi dari var\_dump tadi kita buat variabel misal $jumlah lalu = mysqli\_(nama data yang ada di var\_dump)($result) lalu echo $jumlah.
5. Cara untuk menampilkan isi di dalam tblkategori kita gunakan if dan while

if($jumlah > 0){

while($row = mysqli\_fetch\_assoc($result)){

echo $row[‘kategori’];

echo’<br>’;

}

}

1. Cara menampilkan isi di dalam tblkategori dalam tabel kita gunakan

echo ‘

<table border=1px>

<tr>

<th>No</th>

<th>Kategori</th>

</tr>

’;

$no = 1; (untuk mengatur urutan angka)

if($jumlah > 0){

while($row = mysqli\_fetch\_assoc($result)){

echo ‘<tr>’;

echo ‘<td>’.$no++(penggunaan tanda tambah digunakan jika jumlah isi dalam data

bertambah angka urutan juga ikut bertambah).’</td>’;

echo ‘<td>’.$row[‘kategori’].’</td>’;

echo’</tr>’;

}

}

echo ‘</table>’;

1. Penggunaan paging adalah untuk menampilkan sebuah data tetapi di bagi-bagi dalam menampilkannya.
2. Cara penggunaannya adalah dengan menuliskan variabel $sql = “SECTION \* FROM tblkategori(nama tabel) LIMIT 0(angka awal yang ditampilkan),3(batas angka yang ditampilkan)”.Bisa juga menuliskan angka awal dan batas angka menggunakan variabel terlebih dahulu dengan menuliskan nama variabel dan dengan jumlah angka yang di isikan misal $mulai=3(angka awal), $banyak=3(batas angka) menampilkannya seperti $sql = “SECTION \* FROM LIMIT $mulai,$banyak”
3. Untuk menampilkan banyaknya jumlah data yang berada dalam tabel adalah dengan $sql = “SECTION idkategori(bagian yang ingin ditampilkan jumlahnya) FROM tblkategori(tabel utama)” lalu lakukan selection dengan $result = mysqli\_query($koneksi, $sql). Lalu, membuat variabel misal $jumlahdata lalu = mysqli\_num\_rows($result) lalu tampilkan menggunakan echo $jumlahdata(jika data tabel bertambah maka otomatis jumlah data yang ditampilkan akan bertambah juga).
4. Jika ingin menampilkan jumlah halamannya dengan menambahkan variabel misal $halaman lalu memasukkan variabel untuk menampilkan jumlah data tabel tadi yaitu $jumlahdata lalu variabel batas angka atau banyaknya jumlah yang di masukkan tadi yaitu $banyak. Jadi, $halaman = $jumlahdata / $banyak. Jikahasilnya desimal kita bisa menggunakan function php untuk membulatkannya dengan menggunakan ceil. Jadi, $halaman = ceil($jumlahdata/$banyak).
5. Untuk menampilkan urutan halamannya kita menggunakan for

For ($i=1(angka awal); $i <= $halaman(variabel yang digunakan untuk menampilkan jumlah halaman tadi ); $i++){

Echo $i;

Echo ‘&nbsp’(Penggunaan perintah html untuk memberi jarak pada setiap angka);

}

1. Untuk memberikan hyperlink pada urutan halaman yang sudah di tampil tadi kita menambahkan href pada for tadi seperti

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

Echo ‘<a href=”#”>’.$I.’</a>’;

Echo ‘&nbsp &nbsp &nbsp’;

}

1. Untuk memberikan variabel pada hyperlink dengan menambahkan ?p pada href seperti

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

Echo ‘<a href=”?p=$I ”>’.$I.’</a>’;

Echo ‘&nbsp &nbsp &nbsp’;

}(maka pada url akan tampil ?p=$i)

1. Agar urutan jumlah halaman tampil sesuai dengan yang dituju, maka menggunakan pengaturan

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

Echo ‘<a href=”?p=’.$I.’ ”>’.$I.’</a>’;

Echo ‘&nbsp &nbsp &nbsp’;

}(maka pada alamt web akan tampil misal ?p=1’sesuai dengan urutan halamn yang diklik/dituju’)

1. Cara untuk mengambil nilai di atas untuk dijalankan/ditampilkan dalam program adalah dengan menggunakan if dan GET seperti

If (isset(GET[‘p’])) {

$p=$\_GET[‘p’];

echo $p;

}

1. Cara untuk mengambil nilai variabel p yang dituliskan untuk digunakan membagi data yang ditampilkan dengan cara menggunakan if an else seperti

If (isset(GET[‘p’])) {

$p=$\_GET[‘p’];

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

} else {

$mulai = 0;

}

1. Melakukan insert data, insert data adalah memasukkan nilai dari php ke database. Dalam Insert data harus dilakukan koneksi ke database terlebih dahulu.
2. Cara memasukkan datanya dengan menuliskan variabel $sql = “INSERT INTO tblkategori(tabelyang ingin ditambahkan isinya) VALUE (‘’ dikosongkan karena auto increment, ’Minuman Kaleng’ data yang idngin ditambahkan)”. Masukkan querynya lalu tampilkan menggunakan echo.
3. Selain cara itu ada cara lain yaitu dengan membuat variabel yang nanti isinya digunakan dalam menisi database yaitu misal $kategori = “Jelly”(contoh data yang ingin ditambahkan) kemudian menuliskan variabel $sql = “INSERT INTO tblkategori(tabelyang ingin ditambahkan isinya) VALUE (‘’ dikosongkan karena auto increment, ’$kategori’ variabel yang digunakan untuk mengisi data)”. Masukkan querynya lalu tampilkan menggunakan echo.
4. Cara lainnya agar tidak perlu menambahkan data melalui coding bisa juga melalui form yaitu dengan memasukkan perintah form lalu gunakan perintah if.

<form action=” ” method=”post”>

Kategori : (judul form)

<input type=”text” name=”kategori”>

<br>

<input type=”submit” name=”simpan” value=”simpan”>

</form>

<?php

If(isset($\_POST[‘simpan(untuk menyimpan data)’])){

$kategori = $\_POST[‘kategori(nama input)’];

$sql = “INSERT INFO tblkategori(nama tabel) VALUES (‘’,’$kategori’)”;

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

Echo “Data Sudah Disimpan”;

}

?>

1. Kita dapat menghapus langsung data pada database di phpmyadmin dengan cara menuliskan perintah pada sql DELETE FROM tblkategori(nama tabel) WHERE idkategori(tempat data di simpan) = 5 (urutan data/id yang ingin dihapus).
2. Cara yang lain melalui php yaitu dengan membuat file baru misal “delete.php” dan menyambungkannya dengan database, lalu masukkan perintah $sql = “DELETE FROM tblkategori WHERE idkategori = 11(urutan data yang ingin dihapus)”. lalu masukkan perintah querynya dan tampilkan dengan menggunakan echo.
3. Bisa juga menghapus dengan cara menggunakan variabel untuk tempat menuliskan urutan yang ingin dihapus dari database, caranya dengan membuat variabel baru misal $id = 2(urutan yang ingin dihapus), kemudian perintah $sql = “DELETE FROM tblkategori WHERE idkategori = $id(variabel yang dibuat tadi)”. Lalu, masukkan perintah querynya dan tampilkan menggunakan eco.
4. Dengan ara yang lain bisa menghapus data melalui select atau tabel yang di buat diawal dengan cara menambahkan kolom untuk button hapus pada coding seperti

echo ‘

<table border=1px>

<tr>

<th>No</th>

<th>Kategori</th>

<th>Hapus</th>

</tr>

’;

$no =$mulai+1; (untuk mengatur urutan angka)

if($jumlah > 0){

while($row = mysqli\_fetch\_assoc($result)){

echo ‘<tr>’;

echo ‘<td>’.$no++(penggunaan tanda tambah digunakan jika jumlah isi dalam data

bertambah angka urutan juga ikut bertambah).’</td>’;

echo ‘<td>’.$row[‘kategori’].’</td>’;

echo ‘<td><a href=”?hapus=’.$row.[‘idkategori’]’”>’.’Hapus’.’</td>’;

echo’</tr>’;

}

}

echo ‘</table>’;

Untuk menjalankan programnya, mengambil idnya yang berada di delete.php dengan menuliskan if pada file select seperti

If(isset($\_GET[‘hapus’(nama variabel urlnya)])){

$id = $\_GET[‘hapus’];(Menggunakan get karena akan mengambil data)

require\_once “delete.php”(file yang ingin diambil id datanya);

}

1. Penggunaan header location untuk menuju ke sebuah halaman yang dituju dengan memasukkan url file yang ingin dituju.
2. Dapat mengupdate atau memperbarui isi data yang sudah tersimpan pada database melalui phpmyadmin dengan cara menuliskan pada kolom SQL dengan perintah UPDATE tblkategori(nama tabel) SET kategori(kolom letak data yang ingin diubah) = ‘Es Teh Manis’(isi yang diubah) WHERE idkategori(nama kolom id) = 17(memasukkan id data yang ingin diubah).
3. Bisa juga mengupdate data melalui php lalu di sambungkan ke database dengan cara membuat file baru misal update.php, lalu masukkan variabel $sql = lalu lakukan perintah UPDATE tblkategori(nama tabel) SET kategori(kolom letak data yang ingin diubah) = ‘Oleh - Oleh Keluarga’(isi yang diubah) WHERE idkategori(nama kolom id) = 4(memasukkan id data yang ingin diubah). selain menuliskan idnya lagung atau data yang ingin di update adalah dengan menuliskan variabel terlebih dahul misal variabel $kategori dan $id lalu isi variabel dengan data yang ingin di update dan tuliskan idnya lalu ubah perintah tadi dengan memasukkan variabel yang tadi di tambahkan misal $sql = lalu lakukan perintah UPDATE tblkategori(nama tabel) SET kategori(kolom letak data yang ingin diubah) = ‘$kategori’(variabel data untuk mengubah data pada database ) WHERE idkategori(nama kolom id) = $id(variabel id).

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.