|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pembelajaran PHP untuk smk 23-24  (Tugas Minggu ke -11) | 90 |

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

1. OOP PHP adalah sebuah fungsi membuat kumpulan fungsi ke suatu tempat/wadahnya sehingga jika dipakai akan lebih mudah.
2. Nama wadahnya yaitu class db
3. Variabel yg didalam class harus diawali dengan private/public
4. Funnction diawali dgn public
5. Variabel yg masuk didalam class yaitu disebut properti
6. Function yg dimasukkan ke class yaitu method
7. Cara menggunakan function di dalam class yaitu harus membuat objek terlebih dahulu seperti $db=new DB;
8. Jika sudah membuat objek kita sudah dapat untuk menggunakan/ menampilkan yang ada pada class
9. Penggunaan pemanggilan class dari objek seperti $db->host akan muncul isi dari host. Pada saat memanggil host dari objek, host nya tidak perlu diawali variabel, karna sudah didalam objek variabel bd.
10. Jika properties dalam class di awali private, jika kita memanggil properties tersebut tidak akan bisa dibuka
11. Jika properties dalam class di awali public, jika kita memanggil properties tersebut bisa dibuka/ditampilkan , karena bersifat publik. Tetapi harus diawali dengan echo agar tampil di browser
12. Agar porperties database yg di privat bisa ditampilkan yaitu dgn cara membuat public function getDatabase di dalam class DB lalu tampilkan dengan echo $this->database. Lalu panggil objek tadi dengan mengetik $db->getDatabase di luar class.
13. Fungsi $this yaitu ia mamanggil yang ada diliar dirinya sendiri.
14. Setelah panah tidak boleh ada tanda dolar
15. Fungsi function construct yaitu jika kita memunculkan dalam function itu ke browser,kita cukup memanggil classnya saja, tidak perlu memanggilnya dengan objek
16. Function yang diawali static setelah public dapat langsung ditampilkan dgn cara memanggil nama classnya dan memanggil function nya seoerti DB::insertData(). Memanggilnya jadi tidak perlu membuat objek
17. mysqli\_fetch\_assoc adalah fungsi php yang menghasilkan array assosiatif dimana indexnya sesuai dengan nama kolom yang diseleksi.
18. Return adalah perintah khusus PHP pada fungsi untuk menginstruksikan PHP bahwa pemrosesan fungsi selesai.
19. While berfungsi untuk membuat perulangan yang tidak perlu diketahui berapa kali perulangannya.
20. Untuk menampilkan semua data, maka pertama harus membuat function untuk memanggil data.

* Cth : public function getALL($sql)

{

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

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

$data[]=$row;

}

return $data;

}

Artinya, terdapat function bernama getALL yang disambungkan oleh $result melalui mysqli\_query menggunakan $this dengan koneksi dan $sql. Lalu untuk menampilkan isi data menggunakan while karena perulangan yang tidak perlu diketahui jumlahnya dan disimpan ke dalam $row, di dalam $row terdapat mysqli\_fetch\_assoc untuk menghasilkan array assosiatif, array assosiatif disimpan di dalam $data[] yang isinya sama dengan $row. Untuk menginstruksi bahwa function telah selesai maka menggunakan return.

Untuk pemanggilan dari function getALL maka $row diisi dengan perintah SELECT lalu ditampilkan dengan menggunakan foreach.

1. Cth : $row = $db->getALL("SELECT \* FROM tblkategori");

foreach ($row as $key) {

echo $key['kategori'];

echo "<br>";

}

Artinya, $row di dalam objek $db terdapat perintah SELECT untuk memilih data yang ada di dalam tblkategori, lalu ditampilkan menggunakan foreach, yang $row berguna sebagai $key, bagian kolom yang ditampilkan adalah kolom kategori.

1. Untuk menampilkan satu item, maka dibuat function getITEM yang isinya mengatur tampilan pemanggilan item.

* Cth : public function getITEM($sql)

{

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

$row = mysqli\_fetch\_assoc($result);

return $row;

}

Artinya, terdapat function getITEM yang disambungkan oleh $result melalui mysqli\_query menggunakan $this dengan koneksi dan $sql. Lalu untuk menampilkan isi data menggunakan $row, di dalam $row terdapat mysqli\_fetch\_assoc untuk menghasilkan array assosiatif, array assosiatif. Untuk menginstruksi bahwa function telah selesai maka menggunakan return.

1. Untuk pemanggilan data dari function getITEM, $row diisi dengan SELECT untuk memilih data dan ditampilkan menggunakan echo.

* Cth : $row = $db->getITEM("SELECT \* FROM tblkategori WHERE idkategori = 12");

echo $row['kategori'];

Artinya, $row di dalam objek $db terdapat perintah SELECT untuk memilih data dari tblkategori yang ada pada idkategori urutan 12. Lalu ditampilkan menggunakan echo $row['kategori'];

1. Pembuatan function rowCOUNT yang digunakan untuk menghitung berapa baris yang ada di dalam data.

* Cth : public function rowCOUNT($sql)

{

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

$count = mysqli\_num\_rows($result);

return $count;

}

Artinya, terdapat function rowCOUNT yang disambungkan oleh $result melalui mysqli\_query menggunakan $this dengan koneksi dan $sql. Variabel $count berisi mysqli\_num\_rows berguna untuk mengetahui jumlah baris pada data. Lalu proses pada function selesai dan diakhiri dengan return

1. mysqli\_num\_rows berfungsi untuk mengetahui total jumlah baris pada tabel database dan memampilkannya menggunakan angka.
2. Untuk menampilkan rowCOUNT maka dapat menggunakan SELECT di dalam $countt untuk memilih data.
3. Cth : $count = $db->rowCOUNT("SELECT \* FROM tblkategori");
4. Artinya, $count di dalam objek $db terdapat perintah SELECT untuk memilih data di dalam tblkategori.
5. Membuat function runSQL untuk menambahkan data.
6. Cth : public function runSQL($sql)
7. {
8. $result = mysqli\_query($this->koneksi,$sql);
9. }
10. Artinya, terdapat function runSQL yang disambungkan oleh $result melalui mysqli\_query menggunakan $this dengan koneksi dan $sql.
11. Untuk menambahkan data, menggunakan INSERT INTO.
12. Cth : $db->runSQL("INSERT INTO tblkategori VALUES ('','Es Cincau Bandung')");
13. Artinya, di dalam objek $db, terdapat runSQL yang berisi INSERT INTO untuk menambahkan data di dalam tblkategori dengan VALUE Es Cincau Bandung, karena tipe data adalah varchar, maka diberi petik atas sebanyak 2 kali, yang satu berisi kosong dan yang satu berisi value yang akan ditambahkan.
14. Menggunakan fungsi delete data untuk menghapus data.
15. Cth : $db->runSQL("DELETE FROM tblkategori WHERE idkategori = 20");
16. Artinya, di dalam objek $db terdapat runSQL yang berisi perintah untuk DELETE FROM pada tblkategori yang terdapat di idkategori urutan 20.
17. Membuat function pesan untuk menambahkan tulisan.
18. Cth : public function pesan($text="")
19. {
20. echo $text;
21. }
22. Artinya, di dalam function pesan terdapat $text="" lalu dipanggil dengan echo $text, $text dikosongi karena apabila kita lupa untuk mengisi agar tidak terjadi error.
23. Untuk menampilkan function pesan maka menggunakan $db->pesan("Anda berhasil :)")

Artinya, di dalam objek $db terdapat pesan yang berisi tulisan Anda berhasil :).

**Yang belum saya pahami**