Pemrograman PHP







Pesantren PeTIK II YBM PLN

Jl. KH. Bisri Syansuri RT/01 RW/05, Plosogeneng, Kec. Jombang, Kabupaten Jombang, Jawa Timur







Pertemuan Ke-12





Materi

- 1. Pengantar Pemrograman PHP
- 2. Variabel dan Tipe Data
- 3. Array dan Struktur Data
- 4. PHP Form Processing
- 5. PHP Control Structure
- 6. PHP Function
- 7. Implementasi Template Web

- 9. PHP Object Oriented Programming
- 10. PHP Object Oriented Programming 2
- 11. PHP Database Connection
- 12. CRUD Database Operation 1
- 13. CRUD Database Operation 2
- 14. PHP Operasi file
- 15. Manajemen Session User









12. CRUD Database Operation





- Modul program yang didalamnya terdapat operasi manipulasi database seperti operasi Create data (insert), Read data (view), Update data (edit), dan hapus data (Delete)
- Biasanya operasi CRUD dikenakan pada table referensi dalam sebuah database aplikasi
- Modul program menggunakan pustaka program database untuk menjalankan Perintah query (SQL) ke sistem database







CRUD Database Operation



CRUD Database

ID	First	Last	Email	Phone	Location	Hobby	Actions
35	Jane	Smith	js@gmail.com	503-555-5555	Portland, Oregon	Photography	Edit Del
36	Tristan	Rodriguez	tr@gmail.com	201-555-5555	New York, New York		Edit Del
37	Andrea	Jones	aj@gmail.com	503-555-5555	Portland, Oregon	Programming	Edit Del
38	Elliott	Richardson	er@gmail.com		Boise, Idaho		Edit Del
39	June	Bug	jb@gmail.com			Cooking	Edit

Download CSV

Add Item









CRUD Database Operation 1

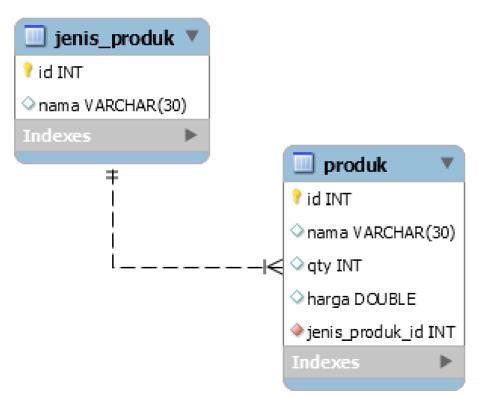
- Desain database ERD
- Implementasi database SQL
- Buat koneksi database PDO
- Buat class yang mewakili Table database Model
- Tampilkan data dari table READ
- Buat Form dan process tambah data CREATE







Desain Table Database









Implementasi desain database



```
mysql> CREATE DATABASE dbshop;
mysql> use dbshop;
```

```
mysql> CREATE TABLE jenis produk(
    -> id integer auto_increment primary
    -> nama varchar(30)
    -> );
mysql> CREATE TABLE produk(
    -> id integer auto_increment primary key,
    -> nama varchar(30) not null,
    -> qty integer default 0,
    -> harga double default 0,
    -> jenis_produk_id integer,
    -> FOREIGN KEY (jenis_produk_id) REFERENCES jenis_produk(id)
    -> );
```





Implementasi desain database 🐥



```
MariaDB [dbbarang]> INSERT INTO jenis(nama) VALUES ('Elektronik'),('Furniture');
Query OK, 2 rows affected (0.039 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

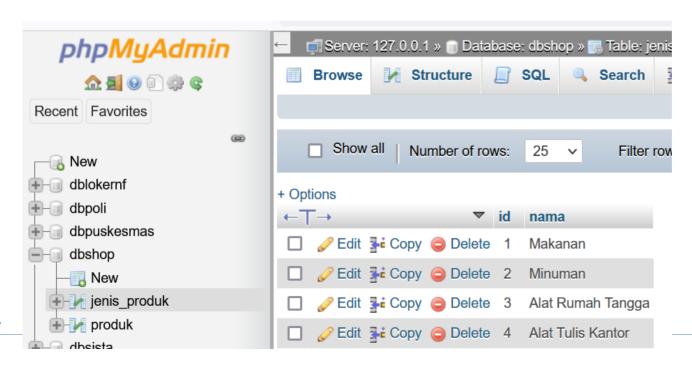
```
MariaDB [dbbarang]> INSERT INTO produk(kode,nama,kondisi,harga,stok,idjenis,foto) VALUES
    -> ('KL111','Kulkas 2 Pintu','Baru',7000000,4,1,'kulkas.jpg'),
    -> ('KL112','Kulkas 1 Pintu','Second',2000000,2,1,'kulkas2.jpg'),
    -> ('MJ111','Meja Belajar','Baru',3000000,5,2,'meja_belajar.jpg'),
    -> ('MJ112','Meja Makan','Baru',4000000,2,2,'meja_makan.jpg');
Query OK, 4 rows affected (0.005 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
```





Populasi data

Gunakan aplikasi phpMyAdmin untuk memudahkan kerja anda







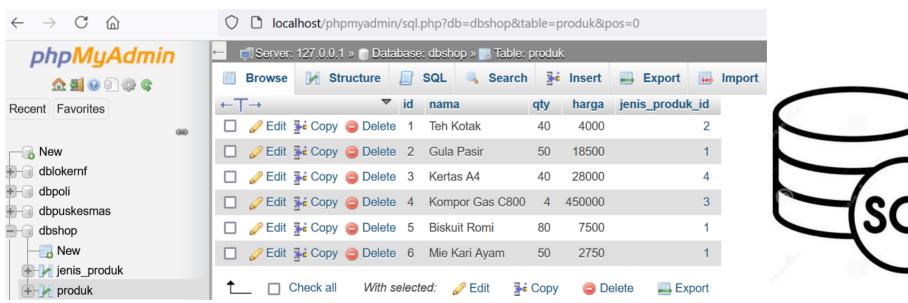






Populasi data

Gunakan aplikasi phpMyAdmin untuk memudahkan kerja anda









Database Connection: dbkoneksi.php

```
dbkoneksi.php
   1 < < ?php
       $dbhost="localhost";
       $dbname="dbshop";
       $dbuser="root";
       $dbpass="";
   6
       $dsn="mysql:host=$dbhost;dbname=$dbname";
   8
       trv {
   9
  10
          $dbh = new PDO($dsn, $dbuser, $dbpass);
          $dbh->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
  11
          $dbh->setAttribute(PDO::ATTR DEFAULT FETCH MODE, PDO::FETCH OBJ);
  12
        } catch (PDOException $e) {
  13 ~
          echo 'Connection failed: ' . $e->getMessage();
  14
  16
```







Class Produk :: class_produk.php

```
en class produk.php
      <?php
   2 vclass Produk{
          private $dbh;
   4 ~
          public function construct($dbh){
              $this->dbh = $dbh;
   6
          public function getAllProduk(){
              $sql="SELECT * FROM produk";
              $rs = $this->dbh->query($sql);
   9
              return $rs;
  10
  11
  12 ~
          public function getAllJenisProduk(){
              $sql="SELECT * FROM jenis_produk";
  13
              $rs = $this->dbh->query($sql);
  14
              return $rs;
  15
  16
  17
```







👫 list_produk.php

View : list_produk.php (1)

```
1 ~ < ?php
   require_once 'dbkoneksi.php';
   require once 'class produk.php';
4
   $objproduk = new Produk($dbh);
   $rsproduk = $objproduk->getAllProduk();
   ?>
  <h3>Daftar Produk</h3>
   10 < <thead>
11
     NoNama ProdukQty
12
      HargaAction
   </thead>
```







View: list_produk.php (2)

```
14 < <tbody>
15 ~
      <?php
16
       nomor = 1;
17 ~
       foreach($rsproduk as $row){
         echo ''.$nomor.'
18
19
         '.$row->nama.'
20
         '.$row->qty.'
21
         '.$row->harga.'
         22
         ka href="edit.php?id='.$row->id.'">Edit</a>|
23
         <a href="delete.php?id='.$row->id.'">Del</a>
24
25
         ';
         $nomor++;
26
27
       ?>
28
```



30







Halaman list_produk.php

Daftar Produk

No	Nama Produk	Qty	Harga	Action
1	Teh Kotak	40	4000	Edit Del
2	Gula Pasir	50	18500	Edit Del
3	Kertas A4	40	28000	Edit Del
4	Kompor Gas C800	4	450000	Edit Del
5	Biskuit Romi	80	7500	Edit Del
6	Mie Kari Ayam	50	2750	Edit Del







Create Form Produk



Gunakan form builder: https://bootstrapformbuilder.com/

Bootstrap Form Builder 4.1.3

+ Add a field Form settings	≡ Editor Code
Title Select	Nama Produk
Unique id and name idjenis	Qty
Help text (instructions)	Harga
✓ Display label? ☐ Required field?	Select Makanan 💠
☐ Allow multiple selections?	Submit



Form Produk form.php



localhost/webku/form.php ×	+	-				
\leftarrow \rightarrow \mathbb{C} $\widehat{\square}$ loc	alhost/webku/form.php	☆ ♡ ± ≡				
Form Produk						
Nama Produk	@ Kopi XYZ					
Qty	* 80					
Harga	£ 6100					
Jenis Produk	Makanan	\$				
	Simpan					

	· ·	
Label	Field Name	
Nama Produk	Nama	
Qty	Qty	
Harga	Harga	
Jenis Produk	idjenis	
Button Simpan	proses	
Method Form	POST	
Action	proses_produk.php	

<form method="POST" action="proses_produk">

Nama Produk : <input type="text" name="nama" value="" size="20"/>

</form>



File proses_produk.php (1)

```
proses_produk.php
      <?php
      require once 'dbkoneksi.php';
      require once 'class produk.php';
   4
      $objproduk = new Produk($dbh);
      $rsproduk = $objproduk->getAllProduk():
      // tangkap request form
                                            19
      $ nama = $_POST['nama'];
                                            20
                                            21
      $ qty = $ POST['qty'];
                                            22
  10  $ harga = $ POST['harga'];
                                            23
      $ idjenis = $ POST['idjenis'];
                                            24 }
      $ proses = $ POST['proses'];
  13
      if(!empty($ proses)){
          // proses form
  15
  16
```

```
Tambahkan Fungsi save: class_produk.php
// ...
public function save($data){
    $sql ="INSERT INTO produk VALUES (default,?,?,?,?)";
    $st = $this->dbh->prepare($sql);
    $st->execute($data);
}
```







oses produk.php

File proses_produk.php (2)



```
1 <?php
    require once 'dbkoneksi.php';
    require once 'class produk.php';
    $objproduk = new Produk($dbh);
                                                 Tambahkan Fungsi save: class produk.php
    // tangkap request form
    $ nama = $ POST['nama'];
                                         18
                                                 // ...
                                                 public function save($data){
 8  $ qty = $ POST['qty'];
                                         19
                                                     $sql ="INSERT INTO produk VALUES (default,?,?,?,?)";
 9  $ harga = $ POST['harga'];
                                         20
                                         21
                                                    $st = $this->dbh->prepare($sql);
10 $ idjenis = $ POST['idjenis'];
                                                     $st->execute($data);
                                         22
11 $ proses = $ POST['proses'];
                                         23
12
                                         24 }
13 \( \if(!\) empty(\( \shrt{proses} \)){
        $data = [$ nama,$ qty,$ harga,$ idjenis];
14
        if($ proses == "Simpan"){
15 ~
            $objproduk->save($data);
16
17
                                                                         6100
                         Kopi XYZ
                                                                                            Editl Del
18
19
```

