

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
“PHP DATABASE”**



Disusun Oleh :

Nama : Ni Made Rai Nirmala Santhi

Nim : 1808561035

Kelas : B

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS UDAYANA
BADUNG
2020**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat yang diberikan-Nya sehingga tugas Laporan Praktikum yang berjudul "PHP Database" ini dapat saya selesaikan. Laporan ini saya buat sebagai kewajiban untuk memenuhi tugas. Dalam kesempatan ini, penulis menghaturkan terimakasih yang dalam kepada semua pihak yang telah membantu menyumbangkan ide dan pikiran mereka demi terwujudnya makalah ini. Akhirnya saran dan kritik pembaca yang dimaksud untuk mewujudkan kesempurnaan makalah ini penulis sangat hargai.

Badung, 08 Desember 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Manfaat.....	1
BAB II KAJIAN PUSTAKA	2
2.1 PHP	2
BAB III PEMBAHASAN	3
3.1 Implementasi PHP	3
BAB IV PENUTUP.....	8
4.1. Simpulan.....	8
4.2. Saran.....	8
DAFTAR PUSTAKA.....	9

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia informatika memang selalu mengalami peningkatan yang sangat pesat. Hal ini terbukti dengan adanya pengguna internet di berbagai bidang. Semakin berkembangnya internet di Indonesia, semakin banyak pula yang mengenal website. Website itu sendiri merupakan sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (home page) menggunakan sebuah browser menggunakan URL website. Dalam pembangunan suatu website, penggunaan PHP merupakan dasar yang sangat diperlukan. Maka dari itu, dalam praktikum ini mengangkat mengenai implementasi dari PHP Database.

1.2 Tujuan

1. Untuk mengetahui cara pengimplementasian PHP database untuk CRUD.

1.3 Manfaat

1. Dengan mempelajari penggunaan PHP database pada website untuk CRUD.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 PHP

Pada awalnya PHP merupakan singkatan dari Personal Home Page. Sesuai dengan namanya, PHP digunakan untuk membuat website pribadi. Dalam beberapa tahun perkembangannya, PHP menjelma menjadi bahasa pemrograman web yang powerful dan tidak hanya digunakan untuk membuat halaman web sederhana, tetapi juga website populer yang digunakan oleh jutaan orang seperti wikipedia, wordpress, joomla, dll. Saat ini PHP adalah singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor, sebuah kepanjangan rekursif, yakni permainan kata dimana kepanjangannya terdiri dari singkatan itu sendiri: PHP: Hypertext Preprocessor.

Untuk membuat halaman web, sebenarnya PHP bukanlah bahasa pemrograman yang wajib digunakan. Kita bisa saja membuat website hanya menggunakan HTML saja. Web yang dihasilkan dengan HTML (dan CSS) ini dikenal dengan website statis, dimana konten dan halaman web bersifat tetap. Sebagai perbandingan, website dinamis yang bisa dibuat menggunakan PHP adalah situs web yang bisa menyesuaikan tampilan konten 3 tergantung situasi. Website dinamis juga bisa menyimpan data ke dalam database, membuat halaman yang berubah-ubah sesuai input dari user, memproses form, dll. Untuk pembuatan web, kode PHP biasanya di sisipkan ke dalam dokumen HTML. Karena fitur inilah PHP disebut juga sebagai Scripting Language atau bahasa pemrograman script.

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Implementasi PHP

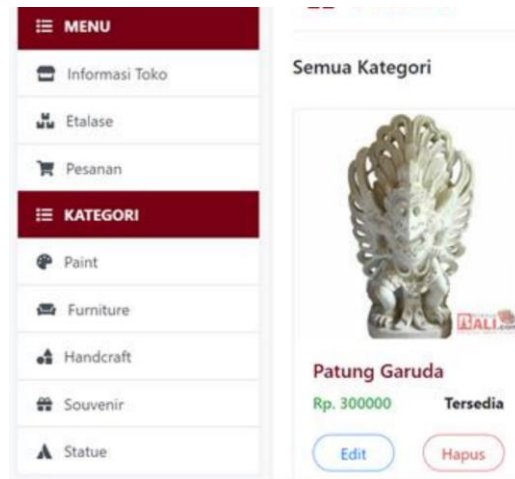
1. Read (read.php)

```
1 <?php
2 $conn = mysqli_connect("localhost","root","","praktikum8");
3
4 $result = mysqli_query($conn,"SELECT * FROM item");
5 $items = [];
6 while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
7     $items[] = $row;
8 }
9
10 ?>
11
```

Diatas merupakan potongan program pada read.php, yang mana pada line ke-2 berfungsi untuk menghubungkan ke database yang bernama praktikum8. Yang kemudia terdapat perintah untuk mengabil data di tabel item, yang kemmudian disimpan aam array asosiatif.

```
149 <!-- item -->
150 <div class="row mt-4">
151     <!-- row -->
152     <div class="col-sm-3">
153         <?php foreach ($items as $item) { ?>
154             <div class="card" style="width: 150px;">
155                 <a href="update.php?id_produk=php $item['id_produk']; ?&gt;"&gt; &lt;img src="img/"&gt; $item['gambar']; ?&gt; &lt;/a&gt; class="card-img-top"
156                 alt=""&gt;
157                 &lt;div class="card-body bg-white"&gt;
158                     &lt;div class="card-title color-palette1"&gt;&lt;?php $item['nama']; ?&gt;&lt;/div&gt;
159                     &lt;div class="row"&gt;
160                         &lt;div class="col-md-7 h6"&gt;&lt;?php class="text-success"&gt;Rp. &lt;?php $item['harga']; ?&gt;&lt;/div&gt;
161                         &lt;div class="col-md-5 text-right font-weight-bold h6"&gt;&lt;?php $item['status']; ?&gt;&lt;/div&gt;
162                     &lt;/div&gt;
163                     &lt;div class="row"&gt;
164                         &lt;div class="col-md-6"&gt;
165                             &lt;a href="update.php?id_produk=<?php $item['id_produk']; ?&gt;" class="btn btn-outline-primary btn-block
166                             rounded-pill"&gt;Edit&lt;/a&gt;
167                         &lt;/div&gt;
168                         &lt;div class="col-md-6"&gt;
169                             &lt;a href="" class="btn btn-outline-danger btn-block rounded-pill" data-target="#modalHapus" data-toggle="
170                             modal"&gt;Hapus&lt;/a&gt;
171                         &lt;/div&gt;
172                     &lt;/div&gt;
173                 &lt;/div&gt;
174             &lt;?php } ?&gt;
175         &lt;/div&gt;
176     &lt;/div&gt;
177</pre
```

Diatas merupakan potongan perintah untuk menampilkan hasil dari membaca filre yang ada. Adapun disini data ditampilkan kedaa bentuk card dengan hanya menampilkan detail nama serta foto produk. Disini juga terdapat pilihan untuk mengedit serta untuk delete produk. Dengan hasil sebaga berikut.



2. Create

```

142 <div class="col-md-4">
143 <div class="form-group">
144 <label for="kategori">Kategori</label>
145 <select name="kategori" class="form-control" id="kategori" required>
146 <option value="Paint">Paint</option>
147 <option value="Furniture">Furniture</option>
148 <option value="Handcraft">Handcraft</option>
149 <option value="Souvenir">Souvenir</option>
150 <option value="Statue">Statue</option>
151 </select>
152 </div>
153 </div>
154 </div>
155 <div class="row">
156 <div class="col-md-4">
157 <div class="form-group">
158 <label for="harga">Harga</label>
159 <input type="number" name="harga" class="form-control" id="harga" required>
160 </div>
161 </div>
162 <div class="col-md-4">
163 <div class="form-group">
164 <label for="stok">Stok</label>
165 <input type="number" name="stok" class="form-control" id="stok" required>
166 </div>
167 </div>
168 <div class="col-md-4">
169 <div class="form-group">
170 <label for="status">Status</label>
171 <select class="form-control" name="status" id="status" required>
172 <option value="Tersedia">Tersedia</option>
173 <option value="Habis">Habis</option>
174 </select>
175 </div>
176 </div>

```

Diatas merupakan potongan dari form untuk melakukan input data oleh user untuk menambahkan barang.

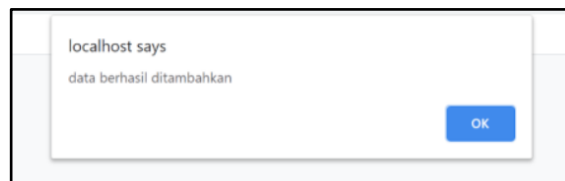
```

1 <?php
2
3 $conn = mysqli_connect("localhost","root","","praktikum8");
4
5 if (isset($_POST["submit"])) {
6     $nama = $_POST["nama"];
7     $kategori = $_POST["kategori"];
8     $harga = $_POST["harga"];
9     $stok = $_POST["stok"];
10    $status = $_POST["status"];
11    $dikirim_dari = $_POST["dikirim_dari"];
12    $gambar = $_POST["gambar"];
13    $deskripsi = $_POST["deskripsi"];
14
15    mysqli_query($conn,"INSERT INTO item VALUES ('','$nama','$kategori','$harga','$stok','$dikirim_dari','$status','$gambar','$deskripsi')");
16
17    if (mysqli_affected_rows($conn)>0) {
18        echo "
19        <script>
20        alert('data ditambahkan');
21        document.location.href = 'read.php';
22        </script>
23        ";
24    }
25 }
26 }
27 }

```

Sama seperti sebelumnya, yang mana pada line ke-3 berfungsi untuk menghubungkan ke database yang bernama praktikum8. Selanjutnya diikuti dengan pengecekan mengenai user telah mengklik tombol untuk menyimpan ketika menambah data produk. Selanjutnya akan menginputkan data produk baru tadi ke tabel item

pada database paktikum8. Selanjutnya jika data tersebut berhasil ditambahkan maka akan muncul pesan dan akan dialihkan ke read.php.



3. Update

```

142 <div class="col-md-4">
143 <div class="form-group">
144 <label for="kategori">Kategori</label>
145 <select name="kategori" class="form-control" id="kategori" required>
146 <option values="Paint">Paint</option>
147 <option values="Furniture">Furniture</option>
148 <option values="Handcraft">Handcraft</option>
149 <option values="Souvenir">Souvenir</option>
150 <option values="Statue">Statue</option>
151 </select>
152 </div>
153 </div>
154 </div>
155 <div class="row">
156 <div class="col-md-4">
157 <div class="form-group">
158 <label for="harga">Harga</label>
159 <input type="number" name="harga" class="form-control" id="harga" required>
160 </div>
161 </div>
162 <div class="col-md-4">
163 <div class="form-group">
164 <label for="stok">Stok</label>
165 <input type="number" name="stok" class="form-control" id="stok" required>
166 </div>
167 </div>
168 <div class="col-md-4">
169 <div class="form-group">
170 <label for="status">Status</label>
171 <select class="form-control" name="status" id="status" required>
172 <option values="Tersedia">Tersedia</option>
173 <option values="Habis">Habis</option>
174 </select>
175 </div>
176 </div>

```

Diatas merupakan potongan dari form untuk melakukan input data oleh user untuk mengupdate data barang.


```

1 </php
2
3 $conn = mysqli_connect("localhost","root","","Praktikum8");
4 $id_produk = $_GET["id_produk"];
5
6 $result = mysqli_query($conn,"SELECT * FROM item WHERE id_produk=$id_produk");
7 $item = mysqli_fetch_assoc($result);
8
9 if (isset($_POST["submit"])) {
10     $nama = $_POST["nama"];
11     $kategori = $_POST["kategori"];
12     $harga = $_POST["harga"];
13     $stok = $_POST["stok"];
14     $status = $_POST["status"];
15     $dikirim_dari = $_POST["dikirim_dari"];
16     $gambar = $_POST["gambar"];
17     $deskripsi = $_POST["deskripsi"];
18
19     mysqli_query($conn,"UPDATE item SET nama='$nama',kategori='$kategori',harga=$harga,stok=$stok,dikirim_dari='$dikirim_dari',status='$status',gambar='$gambar',deskripsi='$deskripsi' WHERE id_produk=$id_produk");
20
21     if (mysqli_affected_rows($conn)>0) {
22         echo "
23         <script>
24             alert('data berhasil diubah');
25             document.location.href = 'read.php';
26         </script>
27         ";
28     }
29 }
30 }
31 }
32

```

Diatas merupakan potongan program pada read.php, yang mana pada line ke-3 berfungsi untuk menghubungkan ke database yang bernama praktikum8. Yang kemudian terdapat perintah untuk mengambil data di tabel item, yang kemudian disimpan dalam array asosiatif.

Selanjutnya code dia atas akan mengecek apabila user telah mengeklik tombol simpan saat selesai mengedit. Kemudian code selanjutnya digunakan untuk mengupdate data produk pada tabel praktikum8 sesuai dengan data yang baru diinputkan oleh user. Dan jika update berhasil akan terdapat pesan kemudian akan di direct ke halaman read.php lagi.

 **Edit Barang**
SIMPAN BATAL

Nama Produk

Kategori

Handcraft

Harga

Stok

Status

Tersedia

Dikirim Dari

Gambar

Choose Files

No file chosen

Maksimal 5 gambar

Deskripsi

4. Delete

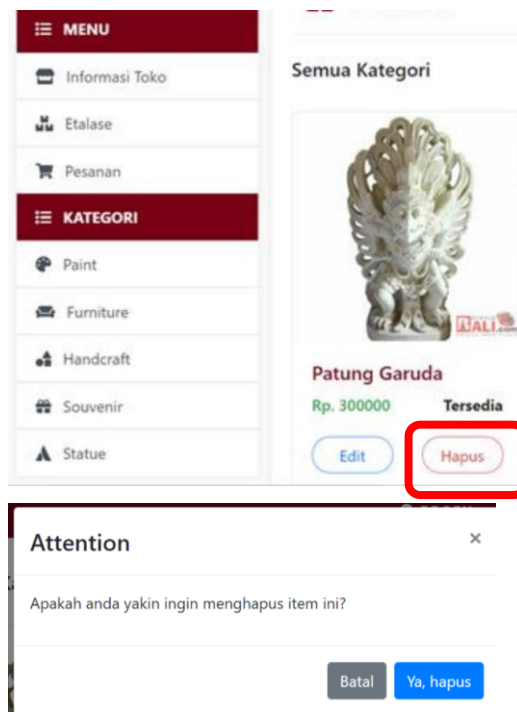
```

1 </php
2
3 $conn = mysqli_connect("localhost","root","","praktikum8");
4
5 $id_produk = $_GET["id_produk"];
6
7 mysqli_query($conn,"DELETE FROM item WHERE id_produk = $id_produk");
8
9 if (mysqli_affected_rows($conn)>0) {
10     echo "
11     <script>
12         alert('Data Terhapus');
13         document.location.href = 'read.php';
14     </script>
15     ";
16 }
17 }
18

```

Diatas merupakan potongan program pada read.php, yang mana pada line ke-3 berfungsi untuk menghubungkan ke database yang

bernama praktikum8. Selanjutnya terdapat perintah untuk menerima id_produk data yang telah dipilih untuk dihapuskan. Lalu terdapat perintah berikutnya digunakan untuk menghapus data produk pada tabel item database praktikum8 sesuai dengan id_produk yang dikirimkan sebelumnya. Selanjutnya code berikutnya akan menampilkan pesan jika data berhasil di hapus dan kemudian akan didirect menuju halaman read.php. Berikut merupakan hasilnya.



BAB IV

PENUTUP

4.1. Simpulan

PHP merupakan singkatan dari "Hypertext Preprocessor". PHP banyak digunakan open source script dengan bahasa scripting. PHP dieksekusi pada server. PHP gratis untuk didownload. File PHP dapat berupa teks, HTML, CSS, JavaScript, dan PHP. Kode kode PHP dijalankan di server, dan hasilnya dikembalikan ke browser sebagai file HTML.

4.2. Saran

Mengingat seringnya penggunaan PHP, yang mana menjadi dasar pembangunan website. Maka diharapkan dapat lebih mengeksplorasi dari penggunaan PHP tersebut sehingga dapat membantu dalam pembangunan website nantinya.

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.duniailkom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalampemograman-web/>. (Diakses pada 8 Desember 2020).

<https://www.petanikode.com/php-sintak/>. (Diakses pada 8 Desember 2020)