

**LAPORAN PRAKTIKUM
WORKSHOP DASAR SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB**



Ezra Alannathaniel
E41191741
Gol C

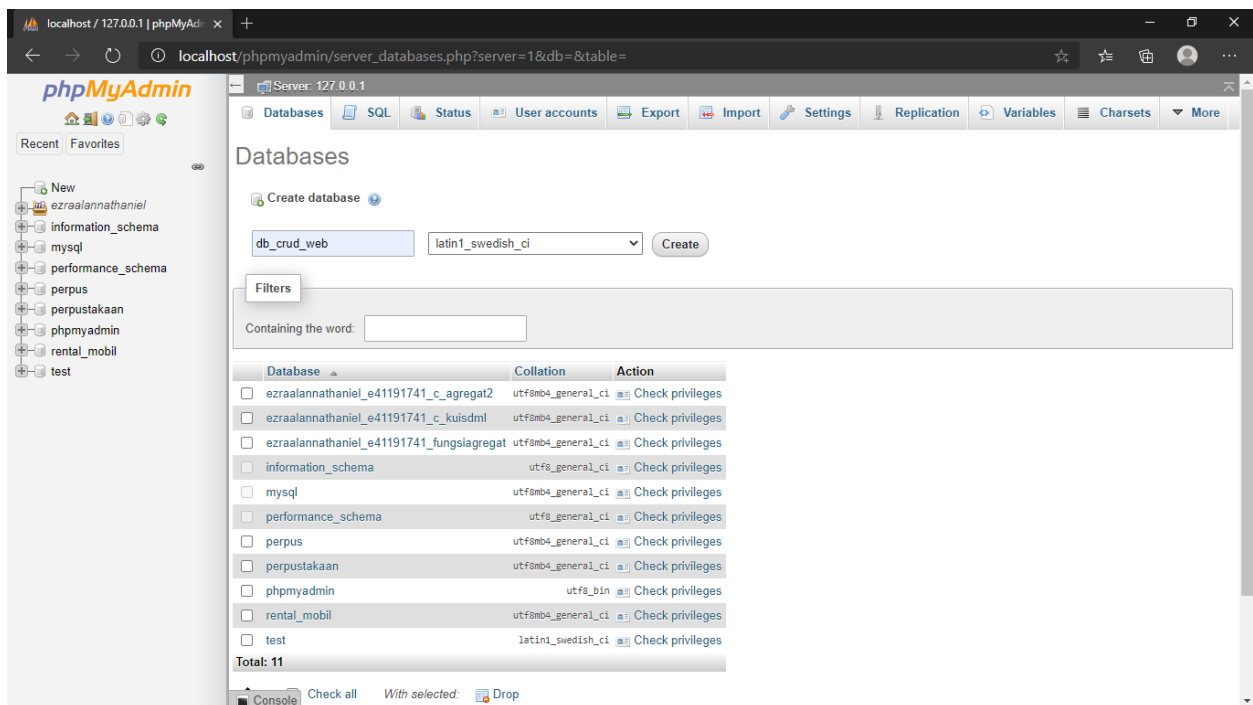
**Jurusan Teknologi Informasi
Program Studi Teknik Informatika
Politeknik Negeri Jember**

1. Definisi CRUD

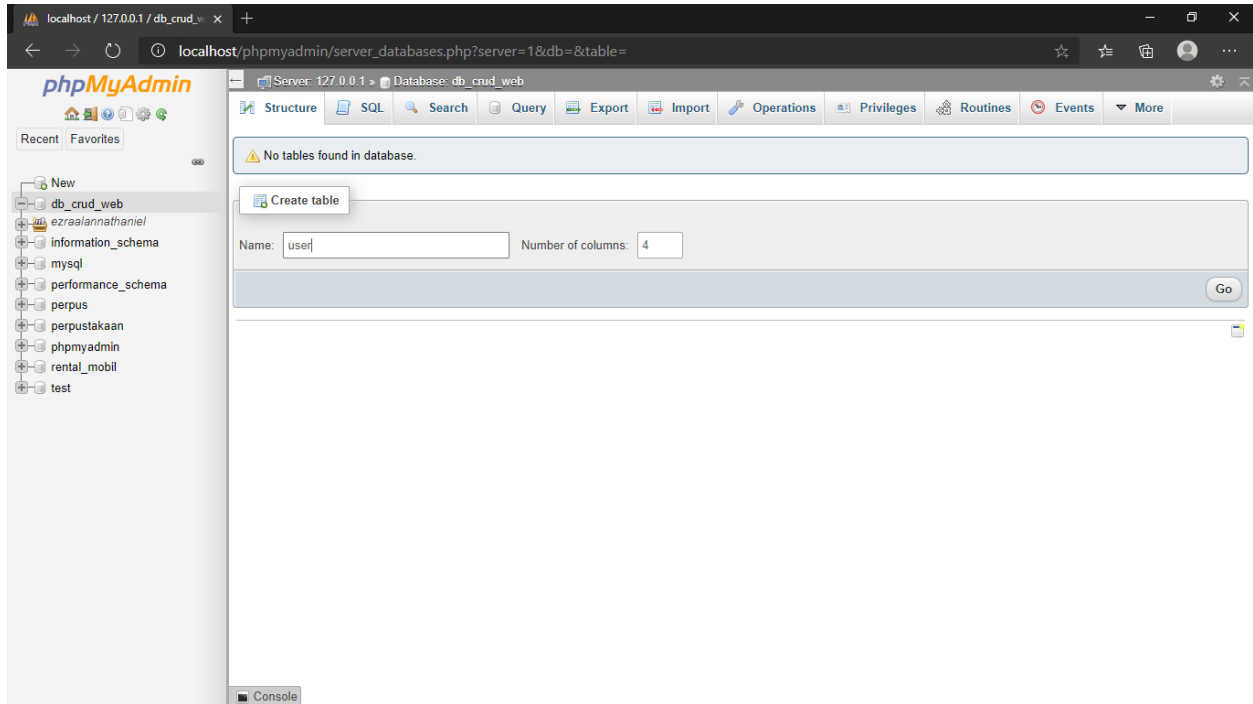
CRUD adalah singkatan dari **Create**, **Read**, **Update**, **Delete**. Create berarti memasukkan data baru ke database melalui aplikasi web. Read adalah membaca data-data yang ada di dalam database. Update yaitu merubah data di database dengan data yang baru. Delete adalah menghapus data yang tersimpan di dalam database.

2. Step Membuat Database

a. Membuat database, memberi nama



b. Membuat dan memberi nama tabel



c. Membuat dan memberi nama field database

localhost / 127.0.0.1 / db_crud_v

localhost/phpmyadmin/server_databases.php?server=1&db=db_crud_v&table=user

Server: 127.0.0.1 Database: db_crud_web Table: user

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Triggers

Table name: user Add 1 column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
id	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
nama	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	
alamat	TEXT		None			<input type="checkbox"/>	
pekerjaan	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	

Structure

Table comments: Collation: Storage Engine: InnoDB

PARTITION definition:

Partition by: (Expression or column list)

Partitions:

Preview SQL Save

Console

d. Input data tabel

localhost / 127.0.0.1 / db_crud_v

localhost/phpmyadmin/tbl_change.php?db=db_crud_web&table=user

Server: 127.0.0.1 Database: db_crud_web Table: user

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Triggers

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)		<input type="checkbox"/>	1
nama	varchar(50)		<input type="checkbox"/>	andi
alamat	text		<input type="checkbox"/>	surabaya
pekerjaan	varchar(50)		<input type="checkbox"/>	web programmer

Go

☐ Ignore

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)		<input type="checkbox"/>	2
nama	varchar(50)		<input type="checkbox"/>	santoso

Console

3. Syntax dan Source code menggunakan Visual Studio Code

a. koneksi.php

```
... koneksi.php ●
koneksi.php
1  <?php
2  $koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","db_crud_web");
3
4  if(mysqli_connect_error()){
5      echo "Koneksi database gagal :" . mysqli_connect_error();
6  }
7  ?>
```

b. index.php

```
koneksi.php ● index.php ✕
index.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan data dari Database</title>
8      <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
9  </head>
10
11  <body>
12      <div class="judul">
13          <h1>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL</h1>
14          <h2>Menampilkan data dari Database</h2>
15      </div>
16      <br>
17      <?php
18      if (isset($_GET['pesan'])){
19          $pesan = $_GET['pesan'];
20          if($pesan == "input"){
21              echo "Data berhasil di input";
22          } elseif ($pesan == "update"){
23              echo "Data berhasil di update";
24          } elseif ($pesan == "hapus"){
25              echo "Data berhasil di hapus";
26          }
27      }
28      ?>
29      <br>
30      <a href="input.php" class="tombol"> + Tambah Data Baru </a>
31
32      <h3>Data User</h3>
33      <table border="1" class="table">
34          <tr>
35              <th>No</th>
```

```
Terminal  Help  index.php - crud_web - Visual Studio Code

koneksi.php  index.php  X

index.php
35      <th>No</th>
36      <th>Nama</th>
37      <th>Alamat</th>
38      <th>Ops</th>
39  </tr>
40  <?php
41      include "koneksi.php";
42      $query_mysql = mysqli_query($koneksi,"select * from user");
43      $nomor = 1;
44      while ($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)) {
45      >
46          <tr>
47              <td><?php echo$nomor++; ?></td>
48              <td><?php echo$data['nama']; ?></td>
49              <td><?php echo$data['alamat']; ?></td>
50              <td><?php echo$data['pekerjaan']; ?></td>
51              <td>
52                  <a href="edit.php? id=<?php echo $data['id']; ?>" class="edit">Edit</a>
53                  <a href="hapus.php? id=<?php echo $data['id']; ?>" class="hapus">Hapus</a>
54              </td>
55          </tr>
56      <?php } ?>
57  </table>
58 </body>
59
60 </html>
```

c. syntax.css

```
Terminal  Help  style.css - crud_web - Visual Studio Code

koneksi.php  # style.css  X

# style.css
1  body{
2      font-family: 'roboto';
3      color: #000;
4  }
5
6  .judul {
7      background: #87D1D8;
8      padding: 10px;
9      text-align: center;|
10 }
11
12 .judul h1,h2{
13     height: 15px;
14 }
15
16 a{
17     padding: 5px;
18     text-decoration: none;
19 }
20
21 .table{
22     border-collapse: collapse;
23 }
24
25 table.table th th, table.table tr td{
26     padding: 10px 20px;
27 }
```

(Koneksi.php, index.php, style.css merupakan bagian dari (Read))

d. input.php

```
Terminal  Help  input.php - crud_web - Visual Studio Code
koneksi.php  index.php  # style.css  input.php X  input-aksi.php  edit.php
input.php
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan data dari Database</title>
8      <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
9  </head>
10
11  <body>
12      <div class="judul">
13          <h1>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL</h1>
14          <h2>Menampilkan dari Database</h2>
15      </div>
16
17      <br>
18
19      <a href="index.php">Lihat Semua Data</a>
20
21      <br>
22      <h3>Input Data Baru</h3>
23      <form action="input-aksi.php" method="POST">
24          <table>
25              <tr>
26                  <td>Nama</td>
27                  <td><input type="text" name="nama"></td>
28              </tr>
29              <tr>
30                  <td>Alamat</td>
31                  <td><input type="text" name="alamat"></td>
32              </tr>
33              <tr>
34                  <td>Pekerjaan</td>
35                  <td><input type="text" name="pekerjaan"></td>
36              </tr>
37          </table>

```

e. input-aksi.php

```
Terminal  Help  input-aksi.php - crud_web - Visual Studio Code
koneksi.php  index.php  # style.css  input.php  input-aksi.php X  edit.php
input-aksi.php
1  <?php
2  include 'koneksi.php';
3  $nama = $_POST['nama'];
4  $alamat = $_POST['alamat'];
5  $pekerjaan = $_POST['pekerjaan'];
6
7  mysqli_query($koneksi, " insert into user values('','$nama','$alamat','$pekerjaan')");
8
9  header("location:index.php?pesan=input");
10 ?>

```

(input.php, input-aksi.php merupakan bagian dari (create))

f. edit.php

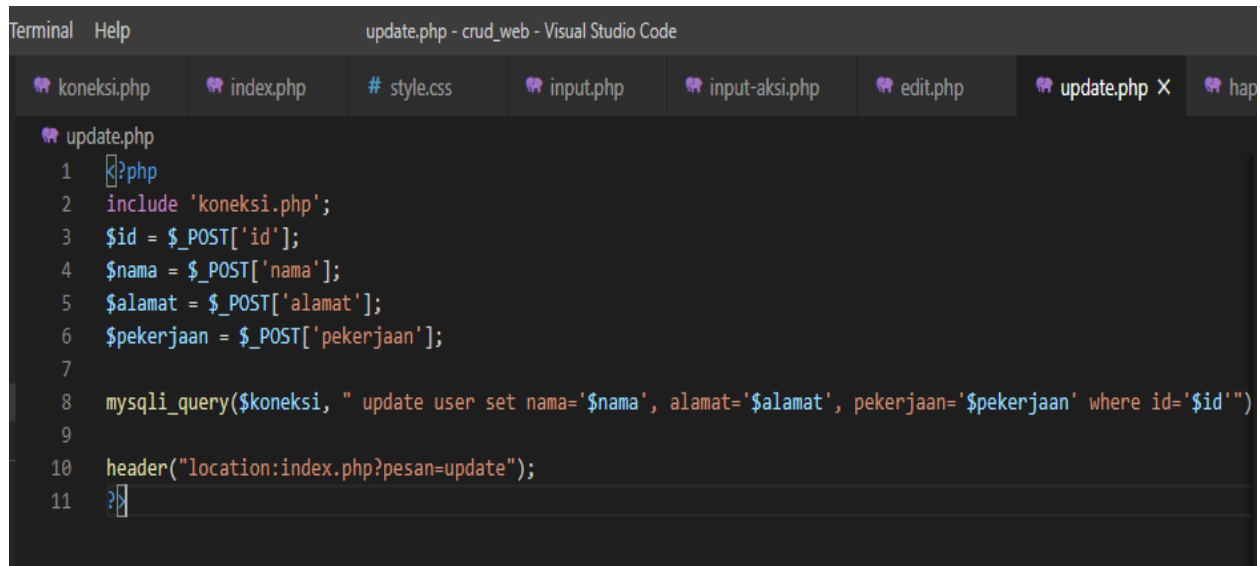
```
Terminal  Help  edit.php - crud_web - Visual Studio Code
koneksi.php  index.php  # style.css  input.php  input-aksi.php  edit.php  X

edit.php
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan data dari Database</title>
8      <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
9  </head>
10
11  <body>
12      <div class="judul">
13          <h1>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL</h1>
14          <h2>Menampilkan dari Database</h2>
15      </div>
16
17      <br>
18
19      <a href="index.php">Lihat Semua Data</a>
20
21      <br>
22      <h3>Edit Data</h3>
23      <?php
24  include "koneksi.php";
25  $id = $_GET['id'];
26  $query_mysql = mysqli_query($koneksi, "select * from user where id = '$id'");
27  $nomor = 1;
28  while($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)){
29      ?>
30      <form action="update.php" method="POST">
31          <table>
32              <tr>
33                  <td>Nama</td>
34                  <td><input type="hidden" name="id" value="<?php echo $data['id'] ?>">
35                      <input type="text" name="nama" value="<?php echo $data['nama'] ?>">
36                  </td>
37              </tr>
```

```
Terminal  Help  edit.php - crud_web - Visual Studio Code
koneksi.php  index.php  # style.css  input.php  input-aksi.php  edit.php  X  update.php

edit.php
35      <input type="text" name="nama" value="<?php echo $data['nama'] ?>">
36      </td>
37  </tr>
38  <tr>
39      <td>Alamat</td>
40      <td>
41          <input type="text" name="alamat" value="<?php echo $data['alamat'] ?>">
42      </td>
43  </tr>
44  <tr>
45      <td>Pekerjaan</td>
46      <td>
47          <input type="text" name="pekerjaan" value="<?php echo $data['pekerjaan'] ?>">
48      </td>
49  </tr>
50  <tr>
51      <td></td>
52      <td>
53          <input type="submit" value="Simpan">
54      </td>
55  </tr>
56  </table>
57  </form>
58  <?php } ?>
59 </body>
60
61 </html>
```


g. update.php



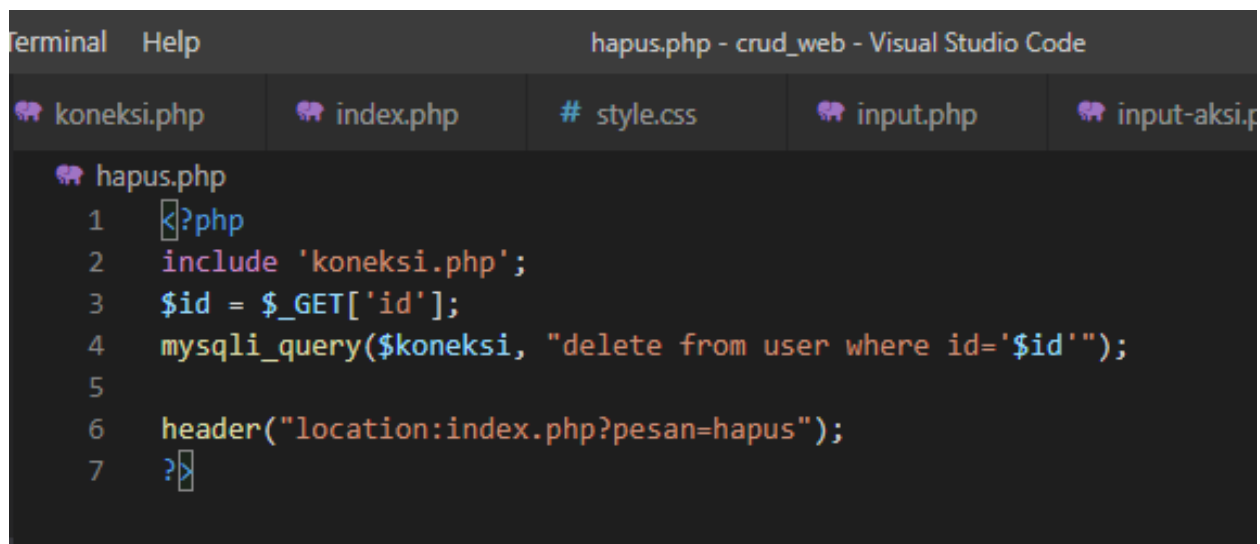
```
Terminal  Help  update.php - crud_web - Visual Studio Code

koneksi.php  index.php  # style.css  input.php  input-aksi.php  edit.php  update.php X  hap

update.php
1  <?php
2  include 'koneksi.php';
3  $id = $_POST['id'];
4  $nama = $_POST['nama'];
5  $alamat = $_POST['alamat'];
6  $pekerjaan = $_POST['pekerjaan'];
7
8  mysqli_query($koneksi, " update user set nama='$nama', alamat='$alamat', pekerjaan='$pekerjaan' where id='$id'")
9
10 header("location:index.php?pesan=update");
11 ?>
```

(edit.php dan update.php merupakan bagian dari (Update))

h. hapus.php



```
Terminal  Help  hapus.php - crud_web - Visual Studio Code

koneksi.php  index.php  # style.css  input.php  input-aksi.p

hapus.php
1  <?php
2  include 'koneksi.php';
3  $id = $_GET['id'];
4  mysqli_query($koneksi, "delete from user where id='$id'");
5
6  header("location:index.php?pesan=hapus");
7  ?>
```

(hapus.php adalah bagian dari (Delete))

4. Hasil

a. Tampilan Awal



b. Input Data





[Lihat Semua Data](#)

Input Data Baru

Nama

Alamat

Pekerjaan

c. Hasil setelah diinput



Data berhasil di input
[+ Tambah Data Baru](#)

Data User

No	Nama	Alamat	Opsi
1	katusha	jember	ux designer Edit Hapus
2	andi	surabaya	web programmer Edit Hapus
3	santoso	jakarta	web designer Edit Hapus

d. Mengedit data



localhost / 127.0.0.1 / db_crud_v x Membuat CRUD dengan PHP di x +

localhost/crud_web/edit.php?%20id=0

Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

Menampilkan dari Database

[Lihat Semua Data](#)

Edit Data

Nama

Alamat

Pekerjaan

Hasil setelah diedit



localhost / 127.0.0.1 / db_crud_v x Membuat CRUD dengan PHP di x +

localhost/crud_web/index.php?pesan=update

Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

Menampilkan data dari Database

Data berhasil di update

[+ Tambah Data Baru](#)

Data User

No	Nama	Alamat	Opsi	
1	katyusha viktor	bali	ux designer	Edit Hapus
2	andi	surabaya	web programmer	Edit Hapus
3	santoso	jakarta	web designer	Edit Hapus

e. Menghapus data

localhost / 127.0.0.1 / db_crud_v x Membuat CRUD dengan PHP di x +

localhost/crud_web/index.php?pesan=hapus

☆ ☆ 🗑️ 👤 ⋮

Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

Menampilkan data dari Database

Data berhasil di hapus

+ [Tambah Data Baru](#)

Data User

No	Nama	Alamat	Opsi	
1	andi	surabaya	web programmer	Edit Hapus
2	santoso	jakarta	web designer	Edit Hapus
