

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB & MOBILE**



NAMA : YUDHA ARTHA NUGRAHA
NIM : 193030503045
KELAS : A
MODUL : III PHP MySQL Database

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2021

BAB I

TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

TUJUAN

- Mahasiswa mampu membuat program yang bisa menyimpan data dalam jumlah yang banyak.
- Mahasiswa mampu membuat program yang bisa mengolah data yang tersimpan dalam database.

Data dalam database MySQL disimpan dalam tabel-tabel. Sebuah tabel adalah koleksi dari data yang berelasi dan mengandung kolom dan baris. Database sangat bermanfaat untuk menyimpan informasi secara kategori. Contoh yang akan diberikan pada modul praktikum ini adalah tabel yang mengandung data Employees (Pekerja), Products (Produk), Customers (Pelanggan) dan Orders (Pesanan).

Membuka Koneksi

Sebelum mengakses data dalam database MySQL, kita harus terhubung ke server database MySQL. Berikut adalah contoh kode program agar terhubung dengan server MySQL:

```
<?php
    $servername = "localhost";
    $username = "username";
    $password = "password";

    // Membuat hubungan

    $conn = new mysqli($servername, $username, $password);

?>
```

Jika kode diatas tidak berhasil, kemungkinan variabel \$connect_error sudah tidaktersedia pada versi PHP yang kita gunakan, maka gunakan kode program berikut:

```

<?php

$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";

// Membuat Hubungan

$conn = mysqli_connect($servername, $username,
$password);

//
Memeriksa
a
Hubungan
if
(!$conn){
    die("Connection failed: " .
    mysqli_connect_error());
}

echo "Connected successfully";

```

Ketika selesai menggunakan data dari database, sebaiknya koneksi atau hubungan ke server ditutup, caranya dengan menggunakan kode program berikut:

mysqli_close(\$conn);

Membuat Database

Database pada MySQL bisa juga dibuat menggunakan kode program PHP. Program tersebut akan berisi statement SQL “CREATE DATABASE”. Berikut adalah contoh program yang digunakan untuk membuat database “myDB”:

```
<?ph
    $servername = "localhost";
    $username = "username";
    $password = "password";

    // Membuat Koneksi

    $conn = mysqli_connect($servername, $username,
    $password);

    //
    Memeriksa
    Koneksi
```

```
        echo "Database created successfully";
    } else {
        echo "Error creating database: " .
        mysqli_error($conn);
    }
?>
```

Membuat Tabel

Pembuatan tabel pada bahasa pemrograman PHP juga menggunakan

statement SQL, yaitu statement “CREATE TABLE”. Contoh yang akan diberikan adalah pembuatan tabel MyGuests. Statement pembuatan tabel MyGuests adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE MyGuests (  
  id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY  
  KEY, firstname VARCHAR(30) NOT NULL, lastname VARCHAR(30) NOT  
  NULL,  
  email VARCHAR(50),  
  reg_date TIMESTAMP  
)
```

Berikut adalah contoh program untuk membuat tabel diatas:

```
<?php  
$servername = "localhost";  
$username = "username";  
$password = "password";  
$dbname = "myDB";  
  
// Membuat Koneksi  
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password,  
$dbname);  
  
//
```

```
id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT
PRIMARY

KEY, firstname VARCHAR(30) NOT NULL,
lastname VARCHAR(30) NOT NULL,

email VARCHAR(50),

reg_date TIMESTAMP

);

if (mysqli_query($conn, $sql)) {
?>
```

Memasukkan Data ke Database

Untuk memasukkan data kedalam tabel di database, terdapat beberapa aturan sintaks yang harus diikuti:

- Query SQL harus diberikan kutip dalam PHP.
- Nilai string didalam query SQL harus diberikan kutip.
- Nilai numeris tidak harus diberikan kutip.
- Nilai NULL tidak harus diberikan kutip.

Statement INSERT INTO digunakan untuk menambahkan baris pada tabelMySQL, query untuk menambahkan data tersebut adalah sebagai berikut:

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3,...)VALUES (value1,
value2, value3,...)
```

adapun contoh kode program PHP untuk menambahkan data tersebut adalah sebagai berikut:

```
<?php
    $servername =
    "localhost";

    $username =
```

```
    // Membuat Koneksi

    $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password,
    $dbname);

    // Memeriksa Koneksiif (!$conn){
        die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
    }

    $sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
    VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";

    if (mysqli_query($conn, $sql)) {
        echo "New record created successfully";
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);
    }

    mysqli_close($conn);

?>
```


Jika kita melakukan perintah INSERT pada tabel yang menggunakan field dengan opsi AUTO_INCREMENT, kita bisa mendapatkan ID dari baris yang terakhir diinputkan. Caranya menggunakan fungsi mysqli_insert_id(\$conn); nilai kembalian dari fungsi ini akan memberikan id dari record atau baris terakhir yang diinputkan.

Untuk menambahkan record dengan jumlah yang banyak, kita bisa menggunakan fungsi mysqli_multi_query(\$conn, \$sql), berikut adalah contoh program untuk menambahkan record dengan jumlah yang banyak:

```
<?php
    $servername = "localhost";

    $username = "username";

    $password = "password";

    $dbname = "myDB";
```

```
        die("Connection failed: " .  
        mysqli_connect_error());  
    }  
  
    $sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname,  
        email)VALUES ('John', 'Doe',  
        'john@example.com')";  
  
    $sql .= "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname,  
        email)VALUES ('Mary', 'Moe',  
        'mary@example.com')";  
  
    $sql .= "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname,  
        email)VALUES ('Julie', 'Dooley',  
        'julie@example.com')";  
    ?>
```

Mengambil Data dari Database

Untuk mengambil data, statement SQL yang digunakan adalah `SELECT nama_kolom() FROM nama_tabel`, atau kita bisa menggunakan karakter `*` untuk memilih semua kolom yang ada pada tabel. Pengambilan data dengan kriteria tertentu bisa dilakukan dengan menggunakan statement `WHERE` setelah `nama_tabel`. Adapun contoh kode program untuk mengambil data dari database adalah sebagai berikut:

```

<?php
    $servername = "localhost";
    $username = "username";
    $password = "password";
    $dbname = "myDB";

    // Membuat koneksi

    $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password

```

```

    $sql = "SELECT id, firstname,
    lastname FROM MyGuests"; $result
    = mysqli_query($conn, $sql);

    if (mysqli_num_rows($result) > 0) {

        // Menampilkan data pada
        setiap baris while($row =
        mysqli_fetch_assoc($result)) {

            echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["firstname"]. " "
            .
            $row["lastname"]. "<br>";

```

Menghapus Data dari Database

Statement DELETE digunakan untuk menghapus baris data atau records dari tabel. Clause WHERE digunakan untuk menspesifikasikan baris yang akan dihapus. Jika statement DELETE digunakan tanpa menggunakan clausa WHERE, maka semua record yang ada pada tabel akan dihapus.

id	namadepan	namabelakang	email	reg_date
1	John	Doe	<u>john@example.com</u>	2014-10-22 14:26:15
2	Mary	Moe	<u>mary@example.com</u>	2014-10-23 10:22:30
3	Julie	Dooley	<u>julie@example.com</u>	2014-10-26 10:48:23

Jika kita memiliki data seperti tabel “MyGuest” seperti terlihat diatas, kemudian kita ingin menghapus data dengan nama depan Julie, maka kode program untuk menghapus data tersebut adalah sebagai berikut:

```
<?php
    $servername = "localhost";
    $username = "username";
    $password = "password";
    $dbname = "myDB";
```

```
//
Memeriksa
koneksiif
(!$conn){
    die("Connection failed: " .
        mysqli_connect_error());
}

// sql untuk menghapus record

$sql = "DELETE FROM MyGuests WHERE id=3";
```

```
?>
```

Update Data dalam Database

Untuk melakukan perubahan data di dalam database, statement UPDATE digunakan, yaitu sebagai berikut:

```
UPDATE nama_tabel  
SET kolom1=nilai1, kolom2=nilai2, ... WHERE  
kolom_penentu=nilai_penentu ...
```

Jika statement ini digunakan untuk update data ke dua pada tabel “MyGuest” diatas untuk mengganti nama belakang dari “Moe” menjadi “Doe”, maka kode program untuk update tersebut adalah sebagai berikut:

```
<?ph  
$servername = "localhost";  
$username = "username";  
$password = "password";  
$dbname = "myDB";
```

```
        die("Connection failed: " .  
        mysqli_connect_error());  
    }  
  
    $sql = "UPDATE MyGuests SET lastname='Doe' WHERE  
    id=2";if (mysqli_query($conn, $sql)) {  
        echo "Record updated successfully";  
    } else {  
        ?>
```

BAB II

PEMBAHASAN

Keterangan:

- config.php — untuk menyimpan konfigurasi database;
- index.php — halaman utama;
- list-pegawai.php — halaman untuk menampilkan data siswa;
- form-daftar.php — halaman formulir pendaftaran;
- proses-pendaftaran.php — skrip yang memproses pendaftaran;
- form-edit.php — form untuk edit data siswa;
- proses-edit.php — skrip untuk memproses edit/update;
- hapus.php — skrip untuk menghapus data dari database;

The screenshot shows a database management tool interface for creating a new table named 'calon_siswa'. The table is set to use the 'InnoDB' engine, 'utf8mb4' character set, and 'utf8mb4_general_ci' collation. The table structure is defined with the following columns:

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	On Update	Comment
id	int	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nama	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
alamat	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
jenis_kelamin	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
agama	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
lulusan_akhir	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Gambar 2.1 database

Pada bagian pertama diperlukan database yang akan dihubungkan dengan website yang akan dibuat, database akan digunakan sebagai penyimpanan data pada website yang akan terkoneksi dengan website.

```

1  <?php
2
3  $server = "localhost";
4  $user = "root";
5  $password = "";
6  $nama_database = "data_pegawai";
7
8  $db = mysqli_connect($server, $user, $password, $nama_database);
9
10 if( !$db ){
11     die("Gagal terhubung dengan database: " . mysqli_connect_error());
12 }
13
14 ?>

```

Gambar 2.2 config.php

Pada config.php ini digunakan untuk membuat koneksi dengan database, dengan begitu data yang dirubah dalam website berpengaruh kepada database begitu pula sebaliknya. Pada baris 3-6 digunakan untuk membuat variable yang akan dipakai dalam baris ke 8 dan jika tidak berhasil akan menampilkan tulisan gagal terhubung dengan database fungsi gagal terdapat dalam baris ke 10-12

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Pendaftaran pegawai | kantor Coding</title>
5  </head>
6
7  <body>
8      <header>
9          <h2>Pendaftaran pegawai baru</h2>
10         <h1>kantor coding</h1>
11     </header>
12
13     <h2>Menu</h2>
14     <nav>
15         <ul>
16             <li><a href="form-daftar.php">Daftar pegawai Baru</a></li>
17             <li><a href="list-pegawai.php">semua pegawai terdaftar</a></li>
18         </ul>
19     </nav>
20
21     <?php if(isset($_GET['status'])): ?>
22     <p>
23         <?php
24             if($_GET['status'] == 'sukses'){
25                 echo "Pendaftaran pegawai baru berhasil!";
26             } else {
27                 echo "Pendaftaran gagal!";
28             }
29         </?php>
30     </p>
31 <?php endif; ?>
32
33     </nav>
34
35 </body>
36 </html>

```

Gambar 2.3 index.php

Pada file index.php digunakan untuk menampilkan halaman awal yang kita anggap sebagai index. Pada bagian ini digunakan untuk menampilkan halaman yang berisi 2 pilihan option yaitu daftar pegawai dimana untuk hyperlink ke tambah data dan semua pegawai terdaftar dimana hyperlink ke list pegawai. Pada baris 4 digunakan untuk memberi nama halaman, pada baris 9-13 digunakan untuk menampilkan header tulisan, pada baris 16-17 digunakan untuk pilihan hyperlink untuk menambah data atau melihat data terdaftar, pada baris 20-36 digunakan untuk memberikan info bahwa data telah ditambahkan atau data gagal di tambahkan.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Formulir Pendaftaran pegawai | kantor Coding</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <header>
9     <h3>Formulir Pendaftaran pegawai</h3>
10  </header>
11
12  <form action="proses-pendaftaran.php" method="POST">
13
14    <fieldset>
15
16      <p>
17        <label for="nama">Nama: </label>
18        <input type="text" name="nama" placeholder="nama lengkap" />
19      </p>
20
21      <p>
22        <label for="alamat">Alamat: </label>
23        <input type="text" name="alamat" placeholder="alamat sesuai ktp" />
24      </p>
25
26      <p>
27        <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
28        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki</label>
29        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan</label>
30      </p>
31
32      <p>
33        <label for="agama">Agama: </label>
34        <select name="agama">
35          <option>Islam</option>
36          <option>Kristen</option>
37          <option>Khatolik</option>
38          <option>Hindu</option>
39          <option>Budha</option>
40          <option>Atheis</option>
41        </select>
42      </p>
43
44      <p>
45        <label for="lulusan_akhir">lulusan akhir: </label>
46        <input type="text" name="lulusan_akhir" placeholder="lulusan akhir" />
47      </p>
48
49      <p>
50        <input type="submit" value="Daftar" name="daftar" />
51      </p>
52    </fieldset>
53
54  </form>
55
56  <a href="index.php">kembali ke menu</a>
57 </body>
58 </html>
```

Gambar 2.4 form-daftar.php

Pada file form-daftar.php merupakan php untuk menambah data, dimana data yang ditambahkan menggunakan php ini juga akan menambahkan data di database. Pada bagian ini lebih tepatnya digunakan untuk menginputkan data yang akan diubah dan akan memberikan inputan ke file proses-pendaftaran.php di file selanjutnya. Pada baris 1-10 digunakan untuk memberi nama halaman, judul halaman dan header halaman. Pada baris ke 12 digunakan untuk memberikan hasil inputan ke file proses-pendaftaran.php, pada baris ke 14-48 digunakan untuk memunculkan tampilan dari data yang akan diinputkan dan data yang akan di tangkap dimana data yang akan di tangkap yaitu nama, alamat, jenis kelamin, agama dan lulusan akhir dimana form yang dipakai menggunakan fieldset yang mana pinggiran dari tampilan akan ada kotak, pada baris 52-54 digunakan untuk menambahkan hyperlink ke menu utama atau halaman index dan juga merupakan penutup dari program

```

1 <?php
2
3 include("config.php");
4
5 // cek apakah tombol daftar sudah diklik atau blum?
6 if(isset($_POST['daftar'])){
7
8     // ambil data dari formulir
9     $nama = $_POST['nama'];
10    $alamat = $_POST['alamat'];
11    $jk = $_POST['jenis_kelamin'];
12    $agama = $_POST['agama'];
13    $lulusan_akhir = $_POST['lulusan_akhir'];
14
15    // buat query
16    $sql = "INSERT INTO data_pegawai (nama, alamat, jenis_kelamin, agama, lulusan_akhir) VALUE ('$nama', '$alamat', '$
17    jk', '$agama', '$lulusan_akhir')";
18    $query = mysqli_query($db, $sql);
19
20    // apakah query simpan berhasil?
21    if( $query ) {
22        // kalau berhasil alihkan ke halaman index.php dengan status=sukses
23        header('Location: index.php?status=sukses');
24    } else {
25        // kalau gagal alihkan ke halaman indek.php dengan status=gagal
26        header('Location: index.php?status=gagal');
27    }
28
29 } else {
30     die("Akses dilarang...");
31 }
32
33 ?>

```

Gambar 2.5 proses-pendaftaran.php

Pada file proses-pendaftaran.php ini digunakan untuk menambah data ke dalam database. Pada php ini digunakan untuk menambahkan data berdasarkan data yang diterima di form-daftar.php jadi disimpulkan jika form-daftar.php digunakan untuk mengambil data yang di input dan proses-pendaftaran.php digunakan untuk menambahkan data. Pada baris 1-6 digunakan

untuk menghubungkan koneksi dan cek apakah tombol telah di klik, pada baris 8-17 digunakan untuk merubah data yang telah diterima dari form-daftar dimana data yang diterima nama,alamat, jenis kelamin, agama , dan lulusan setelah itu terdapat query yang digunakan untuk menambahkan data pada database, pada bari 19-32 digunakan untuk memberikan info jika tambah data berhasil, gagal dan akses dilarang

```
1  <?php
2
3  include("config.php");
4
5  if( isset($_GET['id']) ){
6
7      // ambil id dari query string
8      $id = $_GET['id'];
9
10     // buat query hapus
11     $sql = "DELETE FROM data_pegawai WHERE id=$id";
12     $query = mysqli_query($db, $sql);
13
14     // apakah query hapus berhasil?
15     if( $query ){
16         header('Location: list-pegawai.php');
17     } else {
18         die("gagal menghapus...");
19     }
20
21 } else {
22     die("akses dilarang...");
23 }
24
25 ?>
```

Gambar 2.6 hapus.php

Pada file hapus.php digunakan untuk menghapus data pada table yang ada di dalam database yang digunakan dimana data yang di hapus bisa dipilih berdasarkan variable id diatas. Pada baris 1-5 digunakan untuk menghubungkan konektivitas dan menerima query, pada baris 11-12 digunakan query untuk menghapus data berdasarkan id yang dipilih dan data yang dihapus diambil berdasarkan database yang dipilih, pada baris 15-25 digunakan untuk memberikan info bahwa proses penghapusan data gagal.

```

1  <?php
2
3  include("config.php");
4
5  // kalau tidak ada id di query string
6  if( !isset($_GET['id']) ){
7      header('Location: list-pegawai.php');
8  }
9
10 //ambil id dari query string
11 $id = $_GET['id'];
12
13 // buat query untuk ambil data dari database
14 $sql = "SELECT * FROM data_pegawai WHERE id=$id";
15 $query = mysqli_query($db, $sql);
16 $pegawai = mysqli_fetch_assoc($query);
17
18 // jika data yang di-edit tidak ditemukan
19 if( mysqli_num_rows($query) < 1 ){
20     die("data tidak ditemukan...");
21 }
22
23 ?>
24
25 <!DOCTYPE html>
26 <html>
27 <head>
28     <title>Formulir data pegawai | kantor Coding</title>
29 </head>
30
31 <body>
32     <header>
33         <h3>Formulir Edit pegawai</h3>
34     </header>
35
36     <form action="proses-edit.php" method="POST">
37
38         <form action="proses-edit.php" method="POST">
39
40             <fieldset>
41
42                 <input type="hidden" name="id" value="php echo $pegawai['id'] ?" />
43
44                 <p>
45                     <label for="nama">Nama: </label>
46                     <input type="text" name="nama" placeholder="nama lengkap" value="php echo $pegawai['nama'] ?" />
47                 </p>
48                 <p>
49                     <label for="alamat">Alamat: </label>
50                     <input type="text" name="alamat" value=" <?php echo $pegawai['alamat'] ?> " />
51                 </p>
52                 <p>
53                     <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
54                     <?php $jk = $pegawai['jenis_kelamin']; ?>
55                     <label><input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki" <?php echo ($jk == 'laki-laki') ? "checked": "" ?> Laki-laki</label>
56                     <label><input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan" <?php echo ($jk == 'perempuan') ? "checked": "" ?> Perempuan</label>
57                 </p>
58                 <p>
59                     <label for="agama">Agama: </label>
60                     <?php $agama = $pegawai['agama']; ?>
61                     <select name="agama">
62                         <option <?php echo ($agama == 'Islam') ? "selected": "" ?>>Islam</option>
63                         <option <?php echo ($agama == 'Kristen') ? "selected": "" ?>>Kristen</option>
64                         <option <?php echo ($agama == 'khatolik') ? "selected": "" ?>>khatolik</option>
65                         <option <?php echo ($agama == 'Hindu') ? "selected": "" ?>>Hindu</option>
66                         <option <?php echo ($agama == 'Budha') ? "selected": "" ?>>Budha</option>
67                         <option <?php echo ($agama == 'Atheis') ? "selected": "" ?>>Atheis</option>
68                     </select>
69                 </p>
70
71                 <label for="lulusan_akhir">lulusan_akhir: </label>
72                 <input type="text" name="lulusan_akhir" placeholder="lulusan terakhir kali" value="php echo $pegawai['lulusan_akhir'] ?" />
73
74                 <p>
75                     <input type="submit" value="Simpan" name="simpan" />
76                 </p>
77             </fieldset>
78
79
80         </form>
81
82         <a href="index.php">kembali ke menu</a>
83     </body>
84 </html>

```

Gambar 2.7 form-edit.php

Pada file form-edit.php ini digunakan untuk membuat perubahan pada isi table yang telah di dapatkan sehingga tidak perlu menghapus dan menambahkan berulang melainkan tinggal mengedit saja. Pada baris 1-23 digunakan untuk membuat konektivitas, mengambil data dari list-pegawai, dan memberikan info jika data gagal ditemukan, pada baris 26 -81 digunakan untuk menampilkan tampilan perubahan data yang di ambil dari array id yang dipilih dimana tampilan ini memiliki coding yang sama dengan tambah data namun dengan rekaman data yang sebelumnya telah tertulis sehingga tinggal merubah saja. Pada baris 81-85 digunakan untuk membuat hyperlink ke halaman utama atau halaman index dan juga penanda berakhirnya program dari file form-edit.php

```

1  <?php
2
3  include("config.php");
4
5  // cek apakah tombol simpan sudah diklik atau blum?
6  if(isset($_POST['simpan'])){
7
8      // ambil data dari formulir
9      $id = $_POST['id'];
10     $nama = $_POST['nama'];
11     $alamat = $_POST['alamat'];
12     $jk = $_POST['jenis_kelamin'];
13     $agama = $_POST['agama'];
14     $lulusan_akhir = $_POST['lulusan_akhir'];
15
16     // buat query update
17     $sql = "UPDATE data_pegawai SET nama='$nama', alamat='$alamat', jenis_kelamin='$jk', agama='$agama', lulusan_akhir=
18     '$lulusan_akhir' WHERE id=$id";
19     $query = mysqli_query($db, $sql);
20
21     // apakah query update berhasil?
22     if( $query ) {
23         // kalau berhasil alihkan ke halaman list-pegawai.php
24         header('Location: list-pegawai.php');
25     } else {
26         // kalau gagal tampilkan pesan
27         die("Gagal menyimpan perubahan...");
28     }
29
30 } else {
31     die("Akses dilarang...");
32 }
33
34 ?>

```

Gambar 2.8 proses-edit.php

Pada proses-edit.php ini digunakan untuk melakukan perubahan pada database data yang di ambil untuk merubah di ambil dari form-edit.php, jadi disimpulkan bahwa form-edit.php untuk mengambil data yang akan dirubah dan proses-edit.php digunakan untuk merubahnya. pada baris 1-6 digunakan untuk membuat konektivitas dan cek tombol telah terpicik, pada baris 8-14 digunakan untuk membuat variable yang dapat menerima input dari form-edit.php, pada baris ke 17-18 digunakan untuk memberi fungsi update atau query update

dimana variable yang di ambil dari baris di atasnya, pada baris 20-34 digunakan untuk memberikan info bahwa gagal atau jika berhasil akan di alihkan ke halaman list pegawai

```
1 <?php include("config.php"); ?>
2
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <title>Pendaftaran pegawai | kantor Coding</title>
7 </head>
8
9 <body>
10 <header>
11 <h3>pegawai yang sudah terdaftar</h3>
12 </header>
13
14 <nav>
15 <a href="form-daftar.php">[+] Tambah Baru</a>
16 </nav>
17
18 <br>
19
20 <table border="1">
21 <thead>
22 <tr>
23 <th>No</th>
24 <th>Nama</th>
25 <th>Alamat</th>
26 <th>Jenis Kelamin</th>
27 <th>Agama</th>
28 <th>Sekolah Asal</th>
29 <th>Tindakan</th>
30 </tr>
31 </thead>
32 <tbody>
33
34 <?php
35 $sql = "SELECT * FROM data_pegawai";
36 $query = mysqli_query($db, $sql);
37
38 while($pegawai = mysqli_fetch_array($query)){
39     echo "<tr>";
40
41     echo "<td>". $pegawai['id']. "</td>";
42     echo "<td>". $pegawai['nama']. "</td>";
43     echo "<td>". $pegawai['alamat']. "</td>";
44     echo "<td>". $pegawai['jenis_kelamin']. "</td>";
45     echo "<td>". $pegawai['agama']. "</td>";
46     echo "<td>". $pegawai['lulusan_akhir']. "</td>";
47
48     echo "<td>";
49     echo "<a href='form-edit.php?id=" . $pegawai['id'] . "'>Edit</a> | ";
50     echo "<a href='hapus.php?id=" . $pegawai['id'] . "'>Hapus</a>";
51     echo "</td>";
52
53     echo "</tr>";
54 }
55 ?>
56
57 </tbody>
58 </table>
59
60 <p>Total: <?php echo mysqli_num_rows($query) ?></p>
61
62 <a href="index.php">kembali ke menu</a>
63 </body>
64 </html>
```

Gambar 2.9 list-pegawai.php

Pada file list-pegawai.php ini digunakan untuk menampilkan data dari database, dimana data yang dipanggil adalah data data pegawai yang diambil dari

data_pegawai. Pada baris 1-14 digunakan untuk memberi nama halaman dan header, pada baris ke 15 digunakan untuk hyperlink ke tambah data, pada baris 20-32 digunakan untuk memberi nama judul dari kolom dan baris nanti, pada baris 34-55 merupakan php yang digunakan untuk query menampilkan data dari isi table dan juga fungsi hyperlink ke edit data dan hapus data, pada baris 60 digunakan untuk menghitung jumlah data, pada baris 63-65 digunakan untuk hyperlink ke index.php dan penutup dari akhir program pada list-pegawai.php

Pendaftaran pegawai baru

kantor coding

Menu

- [Daftar pegawai Baru](#)
- [semua pegawai terdaftar](#)



Gambar 2.10 halaman awal

Pada gambar di atas merupakan tampilan dari website yang ada di halaman awal dan di halaman ini ada dua hyperlink dimana untuk menambah data dan melihat isi data dari seluruh pegawai terdaftar

Formulir Pendaftaran pegawai

Nama:	<input type="text" value="nama lengkap"/>
Alamat:	<input type="text" value="alamat sesuai ktp"/>
Jenis Kelamin:	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Agama:	<input type="text" value="Islam"/>
lulusan akhir:	<input type="text" value="lulusan akhir"/>
<input type="button" value="Daftar"/>	

[kembali ke menu](#)

Gambar 2.11 halaman tambah data

gambar di atas ini merupakan halaman untuk menambahkan data pada database dimana data yang dimasukkan adalah nama, alamat, jenis kelamin, agama dan lulusan akhir

pegawai yang sudah terdaftar

[\[+\] Tambah Baru](#)

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Sekolah Asal	Tindakan
1	nama1	alamat1	laki-laki	Islam	universitas1	Edit Hapus
2	nama2	alamat2	perempuan	Islam	universitas2	Edit Hapus
4	nama4	alamat4	perempuan	khatolik	universitas4	Edit Hapus
5	nama5	alamat5	perempuan	Kristen	universitas5	Edit Hapus

Total: 4

[kembali ke menu](#)

Gambar 2.12 halaman list pegawai terdaftar, edit, hapus

Pada gambar di atas merupakan halaman dari list pegawai yang dimana terdapat hyperling di table terakhir yang berisi edit dan tambah, pada halaman ini akan menampilkan semua data yang ada di database

Formulir Edit pegawai

The image shows a web form titled "Formulir Edit pegawai". It contains the following fields and controls:

- Nama:** A text input field containing the value "nama5".
- Alamat:** A text input field containing the value "alamat5".
- Jenis Kelamin:** Two radio buttons. The first is labeled "Laki-laki" and is unselected. The second is labeled "Perempuan" and is selected (indicated by a blue dot).
- Agama:** A dropdown menu with "Kristen" selected and a downward arrow icon.
- lulusan_akhir:** A text input field containing the value "universitas5".
- Simpan:** A button with the text "Simpan" (Save).

[kembali ke menu](#)

Gambar 2.13 halaman edit data

Pada gambar di atas merupakan halaman untuk merubah data yang ada pada list- pegawai dimana kita tidak perlu menambah dan menghapus secara manual melainkan dengan opsi edit

BAB III

KESIMPULAN

PHP sering dijodohkan dengan MySQL untuk membangun aplikasi web. MySQL berperan sebagai tempat menyimpan data (basis data) sedangkan PHP adalah program yang mengelola data tersebut.

Sebenarnya PHP tidak hanya bisa dijodohkan dengan MySQL saja. PHP juga bisa dijodohkan dengan SQLite, PostgreSQL, MongoDB, Ms. Access, dsb. Pada laporan di atas kita menggunakan untuk menghubungkan database dan website yang telah di buat

DAFTAR PUSTAKA

Muhardian A. Tutorial PHP dan MySQL: Membuat Aplikasi CRUD [Studi Kasus Pendaftaran Siswa Baru]. Petani Kode. Published June 10, 2017. Accessed April 12, 2021. <https://www.petanikode.com/tutorial-php-mysql/>

PHP Tutorial. W3schools.com. Published 2021. Accessed April 12, 2021. <https://www.w3schools.com/php/default.asp>

Modul Praktikum Pemrograman Web & Mobile I. Jurusan Teknik Informatika. Fakultas Teknik. Universitas Palangka Raya. 2021.

LAMPIRAN

Table Name	calon_sewa	Engine	InnoDB
Database	pendaftaran_sewa	Character Set	utf8mb4
		Collation	utf8mb4_general_ci

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	On Update	Comment
id	int	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nama	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
alamat	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
jenis_kelamin	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
agama	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
lulusan_akhir	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Gambar 2.1 database

```

1 <?php
2
3 $server = "localhost";
4 $user = "root";
5 $password = "";
6 $nama_database = "data_pegawai";
7
8 $db = mysqli_connect($server, $user, $password, $nama_database);
9
10 if( !$db){
11     die("Gagal terhubung dengan database: " . mysqli_connect_error());
12 }
13
14 ?>

```

Gambar 2.2 config.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Pendaftaran pegawai | kantor Coding</title>
5 </head>
6
7 <body>
8     <header>
9         <h1>Pendaftaran pegawai baru</h1>
10        <h2>kantor coding</h2>
11    </header>
12
13    <div>Menu</div>
14    <nav>
15        <ul>
16            <li><a href="form-daftar.php">Daftar pegawai Baru</a></li>
17            <li><a href="list-pegawai.php">semua pegawai terdaftar</a></li>
18        </ul>
19    </nav>
20
21    <?php if(isset($_GET['status'])): ?>
22        <div>
23            <?php
24                if($_GET['status'] == 'sukses'){
25                    echo "Pendaftaran pegawai baru berhasil!";
26                } else {
27                    echo "Pendaftaran gagal!";
28                }
29            </?php>
30        <?php endif; ?>
31    </div>
32
33    </body>
34 </html>

```

Gambar 2.3 index.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Formulir Pendaftaran pegawai | Kantor Coding</title>
5 </head>
6
7 <body>
8 <header>
9 <h3>Formulir Pendaftaran pegawai</h3>
10 </header>
11
12 <form action="proses-pendaftaran.php" method="POST">
13
14 <fieldset>
15
16 <p>
17 <label for="nama">Nama: </label>
18 <input type="text" name="nama" placeholder="nama lengkap" />
19 </p>
20 <p>
21 <label for="alamat">Alamat: </label>
22 <input type="text" name="alamat" placeholder="alamat sesuai ktp" />
23 </p>
24 <p>
25 <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
26 <label><input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki</label>
27 <label><input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan</label>
28 </p>
29 <p>
30 <label for="agama">Agama: </label>
31 <select name="agama">
32 <option>Islam</option>
33 <option>Kristen</option>
34 <option>Khatolik</option>
35 <option>Hindu</option>
36 <option>Budha</option>
37 <option>Atheis</option>
38 </select>
39 </p>
40 <p>
41 <label for="lulusan_akhir">lulusan akhir: </label>
42 <input type="text" name="lulusan_akhir" placeholder="lulusan akhir" />
43 </p>
44 <p>
45 <input type="submit" value="Daftar" name="daftar" />
46 </p>
47
48 </fieldset>
49
50 </form>
51
52 <a href="index.php">kembali ke menu</a>
53 </body>
54 </html>

```

Gambar 2.4 form-daftar.php

```

1 <?php
2
3 include("config.php");
4
5 // cek apakah tombol daftar sudah diklik atau blum?
6 if(isset($_POST['daftar'])){
7
8     // ambil data dari formulir
9     $nama = $_POST['nama'];
10    $alamat = $_POST['alamat'];
11    $jk = $_POST['jenis_kelamin'];
12    $agama = $_POST['agama'];
13    $lulusan_akhir = $_POST['lulusan_akhir'];
14
15    // buat query
16    $sql = "INSERT INTO data_pegawai (nama, alamat, jenis_kelamin, agama, lulusan_akhir) VALUE ('$nama', '$alamat', '$jk', '$agama', '$lulusan_akhir')";
17    $query = mysqli_query($db, $sql);
18
19    // apakah query simpan berhasil?
20    if( $query ) {
21        // kalau berhasil alihkan ke halaman index.php dengan status=sukses
22        header('Location: index.php?status=sukses');
23    } else {
24        // kalau gagal alihkan ke halaman indek.php dengan status=gagal
25        header('Location: index.php?status=gagal');
26    }
27
28 } else {
29     die("Akses dilarang...");
30 }
31
32
33 ?>

```

Gambar 2.5 proses-pendaftaran.php

```

1 <?php
2
3 include("config.php");
4
5 if( isset($_GET['id']) ){
6
7     // ambil id dari query string
8     $id = $_GET['id'];
9
10    // buat query hapus
11    $sql = "DELETE FROM data_pegawai WHERE id=$id";
12    $query = mysqli_query($db, $sql);
13
14    // apakah query hapus berhasil?
15    if( $query ){
16        header('Location: list-pegawai.php');
17    } else {
18        die("gagal menghapus...");
19    }
20
21 } else {
22     die("akses dilarang...");
23 }
24
25 ?>

```

Gambar 2.6 hapus.php

```

1 <?php
2
3 include("config.php");
4
5 // kalau tidak ada id di query string
6 if( !isset($_GET['id']) ){
7     header('Location: list-pegawai.php');
8 }
9
10 //ambil id dari query string
11 $id = $_GET['id'];
12
13 // buat query untuk ambil data dari database
14 $sql = "SELECT * FROM data_pegawai WHERE id=$id";
15 $query = mysqli_query($db, $sql);
16 $pegawai = mysqli_fetch_assoc($query);
17
18 // jika data yang di-edit tidak ditemukan
19 if( mysqli_num_rows($query) < 1 ){
20     die("data tidak ditemukan...");
21 }
22
23 ?>
24
25 <!DOCTYPE html>
26 <html>
27 <title>
28 <title>Formulir data pegawai | kantor Coding</title>
29 </head>
30
31 <body>
32
33 <header>
34 <h3>Formulir Edit pegawai</h3>
35 </header>
36
37 <form action="proses-edit.php" method="POST">
38
39 <fieldset>
40
41 <input type="hidden" name="id" value="{php echo $pegawai['id'] }" />
42
43 <div>
44 <label for="nama">Nama: </label>
45 <input type="text" name="nama" placeholder="nama lengkap" value="{php echo $pegawai['nama'] }" />
46 </div>
47
48 <div>
49 <label for="alamat">Alamat: </label>
50 <input type="text" name="alamat" value="{php echo $pegawai['alamat'] }" />
51 </div>
52
53 <div>
54 <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin: </label>
55 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki" {php echo ($jk == 'laki-laki') ? "checked": "" }> Laki-laki</div>
56 <div>
57 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan" {php echo ($jk == 'perempuan') ? "checked": "" }> Perempuan</div>
58
59 <div>
60 <label for="agama">Agama: </label>
61 <input type="text" name="agama" value="{php echo $pegawai['agama'] }" />
62 <select name="agama">
63 <option {php echo ($agama == 'Islam') ? "selected": "" }>Islam</option>
64 <option {php echo ($agama == 'Kristen') ? "selected": "" }>Kristen</option>
65 <option {php echo ($agama == 'Katolik') ? "selected": "" }>Katolik</option>
66 <option {php echo ($agama == 'Hindu') ? "selected": "" }>Hindu</option>
67 <option {php echo ($agama == 'Budha') ? "selected": "" }>Budha</option>
68 <option {php echo ($agama == 'Atheis') ? "selected": "" }>Atheis</option>
69 </select>
70
71 <div>
72 <label for="lulusan_akhir">lulusan_akhir: </label>
73 <input type="text" name="lulusan_akhir" placeholder="lulusan terakhir kali" value="{php echo $pegawai['lulusan_akhir'] }" />
74
75 <div>
76 <input type="submit" value="Simpan" name="simpan" />
77
78 </div>
79
80 </fieldset>
81
82 </form>
83
84 <a href="index.php">kembali ke menu</a>
85 </body>
86 </html>

```

Gambar 2.7 form-edit.php

```

1 <?php
2 include("config.php");
3
4 // cek apakah tombol simpan sudah diklik atau blum?
5 if(isset($_POST['simpan'])){
6
7     // ambil data dari formulir
8     $id = $_POST['id'];
9     $nama = $_POST['nama'];
10    $alamat = $_POST['alamat'];
11    $jkm = $_POST['jenis_kelamin'];
12    $agama = $_POST['agama'];
13    $lulusan_akhir = $_POST['lulusan_akhir'];
14
15    // buat query update
16    $sql = "UPDATE data_pegawai SET nama='$nama', alamat='$alamat', jenis_kelamin='$jkm', agama='$agama', lulusan_akhir='$lulusan_akhir' WHERE id=$id";
17    $query = mysqli_query($db, $sql);
18
19    // apakah query update berhasil?
20    if( $query ) {
21        // jika berhasil diarah ke halaman list-pegawai.php
22        header('location: list-pegawai.php');
23    } else {
24        // jika gagal tampilkan pesan
25        die("Gagal menyimpan perubahan...");
26    }
27
28 } else {
29     die("Akses dilarang...");
30 }
31
32 }

```

Gambar 2.8 proses-edit.php

```

1 <?php include("config.php"); ?>
2
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <title>Pendaftaran pegawai | kantor Coding</title>
7 </head>
8
9 <body>
10 <header>
11 <h3>pegawai yang sudah terdaftar</h3>
12 </header>
13
14 <nav>
15 <a href="form-daftar.php">[+] Tambah Baru</a>
16 </nav>
17
18 <br>
19
20 <table border="1">
21 <thead>
22 <tr>
23 <th>No</th>
24 <th>Nama</th>
25 <th>Alamat</th>
26 <th>Jenis Kelamin</th>
27 <th>Agama</th>
28 <th>Sekolah Asal</th>
29 <th>Tindakan</th>
30 </tr>
31 </thead>
32 <tbody>
33
34 <?php
35 $sql = "SELECT * FROM data_pegawai";
36 $query = mysqli_query($db, $sql);
37
38 while($pegawai = mysqli_fetch_array($query)){
39     echo "<tr>";
40
41     echo "<td>" . $pegawai['id'] . "</td>";
42     echo "<td>" . $pegawai['nama'] . "</td>";
43     echo "<td>" . $pegawai['alamat'] . "</td>";
44     echo "<td>" . $pegawai['jenis_kelamin'] . "</td>";
45     echo "<td>" . $pegawai['agama'] . "</td>";
46     echo "<td>" . $pegawai['lulusan_akhir'] . "</td>";
47
48     echo "<td>";
49     echo "<a href='form-edit.php?id=" . $pegawai['id'] . "'>Edit</a> | ";
50     echo "<a href='hapus.php?id=" . $pegawai['id'] . "'>Hapus</a>";
51     echo "</td>";
52
53     echo "</tr>";
54 }
55 ?>
56
57 </tbody>
58 </table>
59
60 <p>Total: <?php echo mysqli_num_rows($query) ?></p>
61
62 <a href="index.php">kembali ke menu</a>
63 </body>
64 </html>

```

Gambar 2.9 list-pegawai.php

Pendaftaran pegawai baru

kantor coding

Menu

- [Daftar pegawai Baru](#)
- [semua pegawai terdaftar](#)

Gambar 2.10 halaman awal

Formulir Pendaftaran pegawai

Nama:

Alamat:

Jenis Kelamin: ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Agama:

lulusan akhir:

[kembali ke menu](#)

Gambar 2.11 halaman tambah data

pegawai yang sudah terdaftar

[\[+\] Tambah Baru](#)

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Sekolah Asal	Tindakan
1	nama1	alamat1	laki-laki	Islam	universitas1	Edit Hapus
2	nama2	alamat2	perempuan	Islam	universitas2	Edit Hapus
4	nama4	alamat4	perempuan	khatolik	universitas4	Edit Hapus
5	nama5	alamat5	perempuan	Kristen	universitas5	Edit Hapus

Total: 4

[kembali ke menu](#)

Gambar 2.12 halaman list pegawai terdaftar,edit,hapus

Formulir Edit pegawai

Nama:

Alamat:

Jenis Kelamin: ☐ Laki-laki ☒ Perempuan

Agama:

lulusan_akhir:

[kembali ke menu](#)

Gambar 2.13 halaman edit data