LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB & MOBILE I



NAMA : ROBERTUS MANSERAT

NIM : DBC 117035

KELAS : C

MODUL III

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PALANGKA RAYA 2021

BAB 1

TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

1. Tujuan Praktikum

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

2. Landasan Teori

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:

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

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

// Memeriksa hubungan
if ($conn->connect_error){
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
echo "Connected successfully";

>>
```

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

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

// Membuat Hubungan
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password);

// Memeriksa 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 menggukan kode program berikut:

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":

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

mysqli_close($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:

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 tabel MySQL, query untuk menambahkan data bersebut 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 = "username";

$password = "password";
</pre>
```

```
$dbname = "myDB";
      // Membuat Koneksi
      $conn = mysqli connect($servername, $username, $password, $dbname);
      // Memeriksa Koneksi
      if (!$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: " . $sql . "<br/>br>" . mysqli_error($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:

```
$\servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";

// Membuat Koneksi
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
// Memeriksa Koneksi
if (!$conn){
```

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:

```
$\servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";

// Membuat koneksi
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
// Memeriksa Koneksi if
(!$conn){
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
}
```

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	john@example.com	2014-10-22 14:26:15
2	Mary	Moe	mary@example.com	2014-10-23 10:22:30
3	Julie	Dooley	julie@example.com	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";

// Membuat Koneksi
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);</pre>
```

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

// sql untuk menghapus record
$sql = "DELETE FROM MyGuests WHERE id=3";

if (mysqli_query($conn, $sql)) {
          echo "Record deleted successfully";
} else {
          echo "Error deleting record: " . mysqli_error($conn);
}

mysqli_close($conn);

>>
```

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:

```
die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
}

$sql = "UPDATE MyGuests SET lastname='Doe' WHERE id=2"; if

(mysqli_query($conn, $sql)) {
        echo "Record updated successfully";
} else {
        echo "Error updating record: " . mysqli_error($conn);
}

mysqli_close($conn);
?>
```

BAB II PEMBAHASAN

Buatlah database pada MySql untuk menyimpan data-data pegawai beserta relasi tabelnya.

Buatlah program untuk menyimpan, menghapus dan mengubah data- data pegawai tersebut

Untuk membuat program di atas Kita dapat mengunakan php dan html.Berikut adalah programnya

```
Main content -->
<section class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="row">
<div class="row">
<div class="rod-12">
<div class="rod-12">
<div class="rod-12">
<div class="rod-12">
<div class="rod-12">
</div class="rod-12">
                        if (isset($_POST['BtnSmpanBerita'])) {
            56
57
                         $sql = mysqli_query($koneksi," INSERT INTO tb_berita (
   judul_berita,isi_berita,tanggal_posting,foto_berita)
VALUES ('$judul_berita','$isi_berita','$tanggal_posting','$gambar') ");
                        if ($sql) {
   echo "<script> alert ('Tambah Data Berita Berhasil!');window.location.href='?p=berita'
   </script>";
} else {
   echo "<script> alert ('Tambah Data Berita Gagal!');window.location.href='?p=berita'
   </script>";
}
             <?php
                <?php
                            <!-- /.card-header -->
<div class="card-body">
```

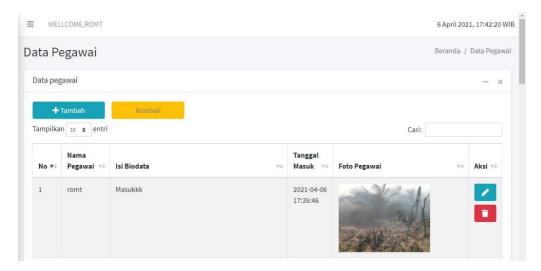
```
tampil.php
                                                              <?php
                                                                                                                                  /.card-header -->
<div class="card-body">
<div class="row mb-2">
<div class="col-sm-2">
<div class="col-sm-2">
<div class="col-sm-2">
<div class="col-sm-2">
<div class="col-sm-2">
<div class="row mb-2">
<div class="col-sm-2">
<div class="col-s
                                                                                                                                                                    × hapus.php
  <?php
$nws
                                                                                           $_GET['nws'];
$sql = 'DELETE FROM tb_berita WHERE
$query = mysqli_query($koneksi,$sql);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    NE id_berita="'.$nws.'"';
  if ($sq1) {
```

Dari program di atas kita gunakan untuk membuat subuah dtabase mysql yang bisa di hapus dan diubah dan pada,Pembuatan tabel pada bahasa pemrograman PHP juga menggunakan statement SQL, yaitu statement dan juga Untuk melakukan perubahan data di dalam database, statement UPDATE digunakan Pada program berikut :

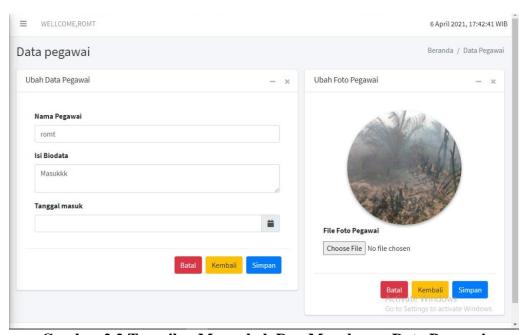
```
<div class="card-body">
 <div class="row mb-2">
    <div class="col-sm-2">
    <a type="button" class="btn btn-block btn-info" data-toggle="modal" data-target="</pre>
    #modal-default" style="color:white;"><i class="fas fa-plus"></i> Tambah</a>
    <div class="col-sm-2">
    <a href="?p=index" class="btn btn-block btn-warning" style="color:grey;">Kembali</a>
    </dly>
 </div>
 No
    Nama Pegawai
    Isi Biodata
    Tanggal Masuk
    >Foto Pegawai
    Aksi
   Activate Windows
   </thead>
                                                       Go to Settings to activate \
```

Dari baris program diatas merupakan bagian ketika semua syarat pada if sebelum nya bernilai false sehingga akan menampilkan kalimat Tambah Dan kembali. Pada bagian html terdapat 4 bagian yaitu bagian nsms pegawai,isis biodata,tangal masuk dan foto pegawai yang dapat di ubah setedah di edit.

Berikut adalah ketika program di atas dijalankan pada browser mengunakan localhost:



Gamba 2.1 Tampilan Menyimpan Data Pegawai



Gambar 2.2 Tampilan Mengubah Dan Menghapus Data Pegawai

BAB III KESIMPULAN

kesimpulan, Terdapat penambahan kolom operasi, dengan atribut berupa link edit dan hapus, pada URL terdapat url dimana barang tersebut akan dikirim value GET berupa Biodata Pegawai pada url parameter untuk diterapkan ke biodata_pegawai.php, begitu juga dengan Hapus, akan diarahkan ke biodata_pegawai.php

DAPTAR PUSTAKA

Praktikum, K. (n.d.). MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya

LAMPIRAN

