Attur Akram Abdillah 121190013 RA

Sal (structured Query language) adalah bahasa pemnagaman yang digunakan unduk menceplola dan mengakses lassis data relasional. Dengan mencegunakan soll pengembang dapat mengambal data, menambahkan data, menghapus data, dan hal-hal sebagainnya yang berkaitan dangan manipulasi basa data.

Penerapan basis clata pada web dengan pnenggunakan pernanggilan Query ke database yang bersanglutun. Berikut disajikan gambar kodingan dari pile kondusi phip yang bertunggung jawab dalam mengatasi leoneksi bob dengan basis data. Ada pula fungsi yang digunakan untuk secara otomatis membuat database yang dipertuban.

```
    koneksi.php > PHP > 
    buatDatabase()

 1 <?php
      1 reference
     function buatDatabase() {
        $koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "");
 4
 5
         if (!$koneksi) {
 6
           die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
 8
         // Buat database 'universitas' jika belum ada
       $query_create_db = "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS universitas";
 11
         if (mysqli_query($koneksi, $query_create_db)) {
 12
 13
          } else {
 14
           echo "Error creating database: " . mysqli_error($koneksi) . "<br>";
 15
 16
 17
          mysqli_close($koneksi);
      1 reference
 20
      function buatTabelMahasiswa() {
21
         $koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "universitas");
 23
         if (!$koneksi) {
            die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
 24
 25
 26
          // Buat tabel 'mahasiswa' jika belum ada
 27
          $query_create_table = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS mahasiswa (
 28
            id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
            nim VARCHAR(10) NOT NULL,
            nama VARCHAR(50) NOT NULL,
 32
             program_studi VARCHAR(50) NOT NULL
 33
 34
          if (mysqli_query($koneksi, $query_create_table)) {
 35
 36
 37
          echo "Frror creating table: " . mysoli error($koneksi) . "<br>":
```

Countoh pengguraan honeusi. Php young diinclude hon pada file update.php.

```
💝 update.php > ...
 1 <?php
2 include 'koneksi.php';</pre>
  $old_nim = $_POST['old_nim'];
$nim = $_POST['nim'];
$nama = $_POST['nama'];
$program_studi = $_POST['program_studi'];
 10
11
          // Update data mahasiswa berdasarkan NIM
$query = "UPDATE mahasiswa SET nim = '$nim', nama = '$nama', program_studi = '$program_studi' WHERE nim = '$old_nim'";
mysqli_query($koneksi, $query);
 12
 15
 16
           mysqli_close($koneksi);
          header('Location: index.php');
exit;
 18
 19
 20
        } else {
 21
            header('Location: index.php');
            exit;
 23
24
25
```

tampiran veb data mahasisava

