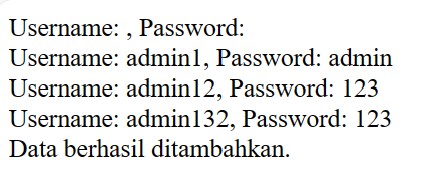
Praktikum Minggu Ke-9 PHP Data Object

1. **Implementasi PDO pada PHP**
   1. Silahkan copy paste kode program php dibawah ini lalu beri nama contohkoneksiPDO.php
   2. Tampilkan hasil error pada browser Anda. Mengapa error? Jelaskan!
   3. Perbaiki kode program agar tidak error dan hasilnya muncul seperti contoh pada hasil eksekusi program ini: 
   4. Setelah Anda Perbaiki, panggil kembali pada browser Anda, lalu tampilkan hasil yang telah berhasil Anda perbaiki.
   5. Jelaskan tahapan yang Anda lakukan sehingga berhasil menghilangkan error dan menampilkan hasilnya pada browser.

<?php

class Database {

private $host = 'localhost';

private $username = 'username';

private $password = 'password';

private $dbname = 'nama\_database';

private $pdo;

// Constructor untuk membuat koneksi

public function \_\_construct() {

try {

$dsn = "mysql:host=$this->host;dbname=$this->dbname";

$this->pdo = new PDO($dsn, $this->username, $this->password);

$this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

} catch(PDOException $e) {

die("Koneksi gagal: " . $e->getMessage());

}

}

// Method untuk eksekusi query SELECT

public function selectData($query) {

try {

$statement = $this->pdo->query($query);

return $statement->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

} catch(PDOException $e) {

die("Error dalam eksekusi query: " . $e->getMessage());

}

}

// Method untuk eksekusi query INSERT, UPDATE, DELETE

public function executeQuery($query) {

try {

return $this->pdo->exec($query);

} catch(PDOException $e) {

die("Error dalam eksekusi query: " . $e->getMessage());

}

}

// Destructor untuk menutup koneksi ketika objek dihancurkan

public function \_\_destruct() {

$this->pdo = null;

}

}

// Contoh penggunaan

$database = new Database();

// Contoh eksekusi query SELECT

$querySelect = "SELECT \* FROM nama\_tabel";

$resultSelect = $database->selectData($querySelect);

foreach ($resultSelect as $row) {

echo "ID: " . $row['id'] . ", Nama: " . $row['nama'] . "<br>";

}

// Contoh eksekusi query INSERT

$queryInsert = "INSERT INTO nama\_tabel (nama) VALUES ('John')";

$resultInsert = $database->executeQuery($queryInsert);

if ($resultInsert !== false) {

echo "Data berhasil ditambahkan.";

} else {

echo "Gagal menambahkan data.";

}

?>

**Jawaban :**

Untuk memperbaiki kode program agar tidak error dan sesuai dengan contoh yang diberikan, tambahkan contoh username dan password, membuat formulir sederhana untuk memasukkan username dan password.

Berikut adalah perbaikan pada kode program:

<?php

$host = 'localhost';

$dbname = 'nama\_database';

$username = 'nama\_pengguna';

$password = 'kata\_sandi';

try {

$koneksi = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname", $username, $password);

// Tampilkan beberapa contoh username dan password

$contoh\_data = [

['admin1', 'admin'],

['admin12', '123'],

['admin132', '123']

];

// Tampilkan data contoh

foreach ($contoh\_data as $data) {

echo "Username: " . $data[0] . ", Password: " . $data[1] . "<br>";

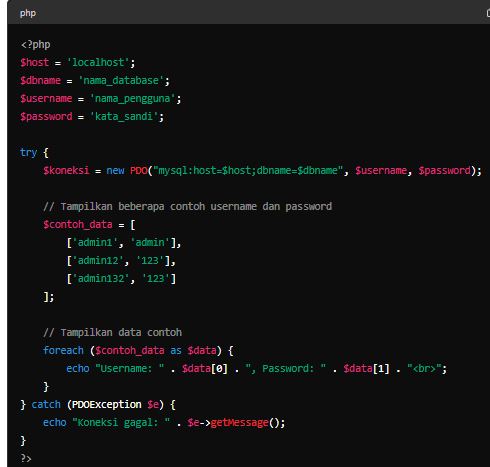
}

} catch (PDOException $e) {

echo "Koneksi gagal: " . $e->getMessage();

}

?>

****