



---

# PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB ANGKATAN 2021

---

TUGAS MODUL 4



JULY 22, 2023  
ABRAHAM LEO C.M.L  
312110030  
TI.21.B.1

## SOAL

1. Buatlah program PHP untuk menambah data ke dalam database melalui sebuah form dengan metode POST. Jika diketahui :

- a. Buatlah database dengan nama “barang”,
- b. Kemudian buat tabel dengan nama “barang” dan strukturnya sebagai berikut:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id_barang	int(11)	NO	PRI	NULL	
nama_barang	varchar(25)	NO		NULL	
keterangan	Text	YES		NULL	

- c. Tabel dibuat dengan perintah / skrip query untuk pembentukan tabel seperti berikut:

```
CREATE TABLE barang (  
id_barang INT(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
nama_barang VARCHAR(25) NOT NULL,  
keterangan TEXT NULL  
);
```

- d. Buat skrip untuk menangani penambahan data ke dalam database dalam bentuk form, gunakan metode POST. Simpan skrip ini dengan nama “form.php”
  - e. Buat skrip “koneksi.php”
  - f. Kemudian buat skrip untuk menangani proses penambahan data ke dalam database dan simpan skrip ini dengan nama “proses.php”
2. Buatlah skrip dengan menggunakan perulangan **while** untuk menampilkan semua data pada array berikut ini :

```
$makanan[1] = "Lumpia";  
$makanan[4] = "Bakpia";  
$makanan[7] = "Dodol Garut";  
$makanan[8] = "Siomay";  
$makanan[9] = "Soto Makassar";
```

Simpan skrip ini dengan nama “tampil.php”

3. Buatlah sebuah skrip fungsi yang digunakan untuk menghitung luas  $\frac{1}{2}$  lingkaran jika diketahui :

- a. Diameter = 10 CM
- b. Rumus luas lingkaran =  $\pi * r^2$

Simpan skrip fungsi tersebut dengan nama “luas.php”

## JAWABAN

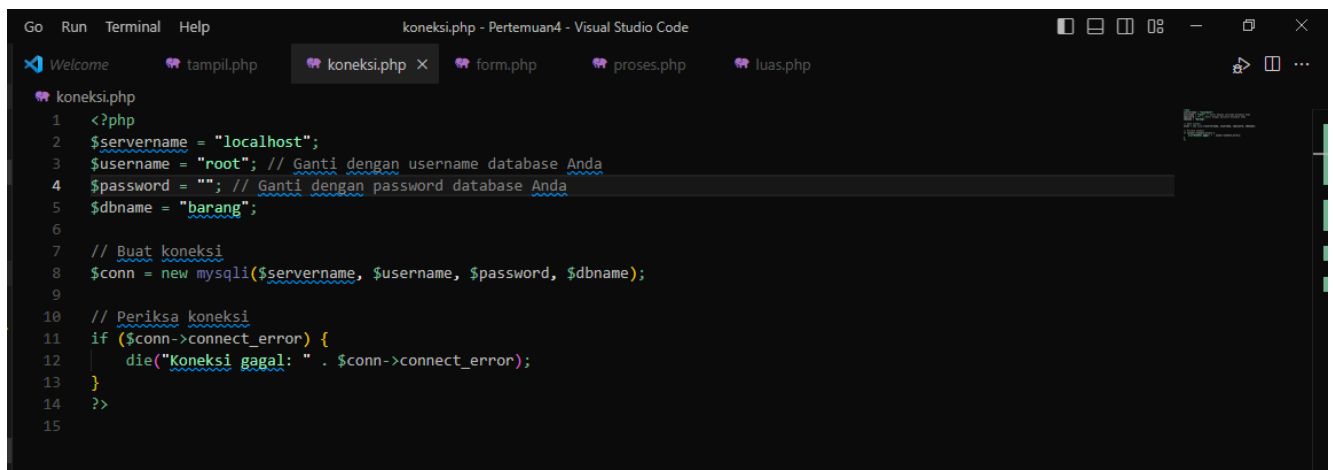
1.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'barang'. The 'Tabel: barang' tab is selected, displaying the table structure. The table has three columns: 'id\_barang' (int(11)), 'nama\_barang' (varchar(25)), and 'keterangan' (text). The 'id\_barang' column is the primary key. The 'keterangan' column has a 'Ya' value for the 'Atribut' field. The 'Tindakan' column shows 'Ubah', 'Hapus', and 'Lainnya' options for each row.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_barang	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	nama_barang	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	keterangan	text	utf8mb4_general_ci	Ya		NULL			Ubah Hapus Lainnya

Figure 1 Tampilan struktur dari database "barang" mySQL



```
Go Run Terminal Help
koneksi.php - Pertemuan4 - Visual Studio Code
Welcome tampil.php koneksi.php form.php proses.php luas.php
koneksi.php
1 <?php
2 $servername = "localhost";
3 $username = "root"; // Ganti dengan username database Anda
4 $password = ""; // Ganti dengan password database Anda
5 $dbname = "barang";
6
7 // Buat koneksi
8 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
9
10 // Periksa koneksi
11 if ($conn->connect_error) {
12     die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);
13 }
14 ?>
15
```

Figure 2 codingan dari koneksi.php

```
Go Run Terminal Help form.php - Pertemuan4 - Visual Studio Code
Welcome tampil.php koneksi.php form.php x proses.php luas.php
form.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Form Input Data Barang</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h2>Form Input Data Barang</h2>
8   <form action="proses.php" method="POST">
9     <label for="id_barang">ID Barang:</label>
10    <input type="text" id="id_barang" name="id_barang" required><br>
11
12    <label for="nama_barang">Nama Barang:</label>
13    <input type="text" id="nama_barang" name="nama_barang" required><br>
14
15    <label for="keterangan">Keterangan:</label><br>
16    <textarea id="keterangan" name="keterangan" rows="4" cols="50"></textarea><br>
17
18    <input type="submit" value="Tambahkan">
19  </form>
20 </body>
21 </html>
22
```

Figure 3 Tampilan codingan dari form.php

Form Input Data Barang x Laboratorium Komputer Tif UPB x praktikum p

← → ↻ ⓘ localhost/Praktikum2023/Pertemuan4/form.php

## Form Input Data Barang

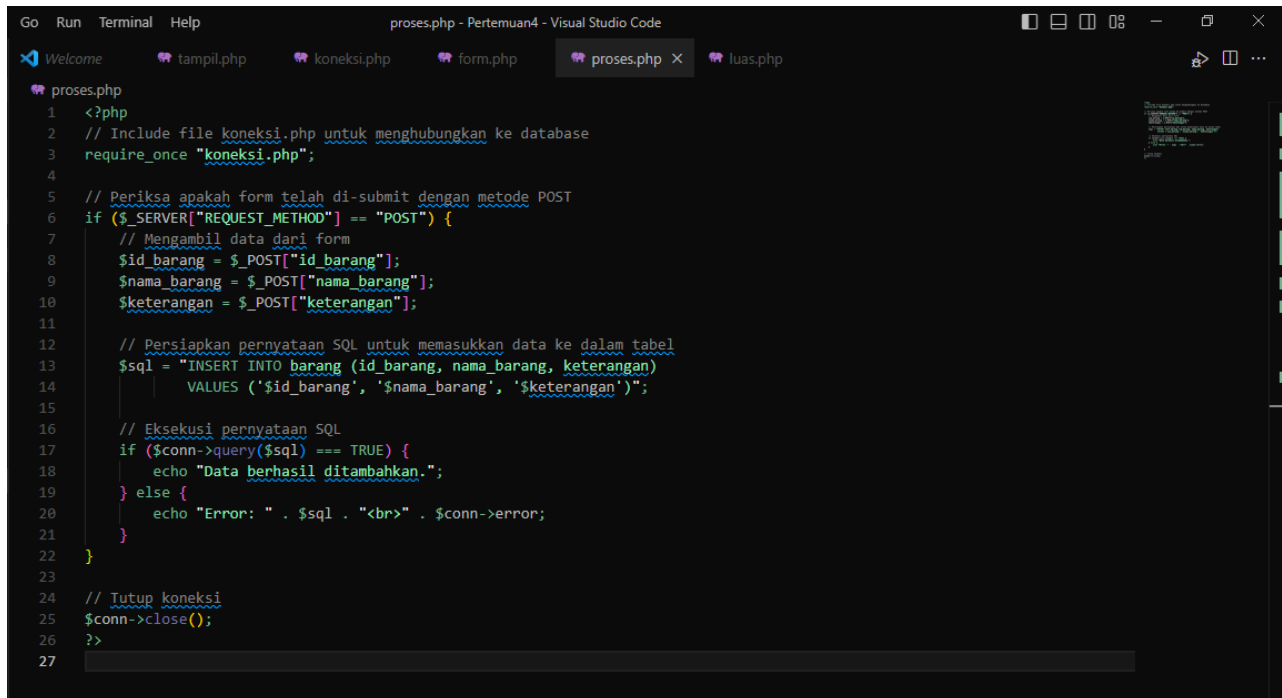
ID Barang:

Nama Barang:

Keterangan:

Sudah Habis

Figure 4 Tampilan pada browser form.php



```
1 <?php
2 // Include file koneksi.php untuk menghubungkan ke database
3 require_once "koneksi.php";
4
5 // Periksa apakah form telah di-submit dengan metode POST
6 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
7     // Mengambil data dari form
8     $id_barang = $_POST["id_barang"];
9     $nama_barang = $_POST["nama_barang"];
10    $keterangan = $_POST["keterangan"];
11
12    // Persiapkan pernyataan SQL untuk memasukkan data ke dalam tabel
13    $sql = "INSERT INTO barang (id_barang, nama_barang, keterangan)
14        VALUES ('$id_barang', '$nama_barang', '$keterangan')";
15
16    // Eksekusi pernyataan SQL
17    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
18        echo "Data berhasil ditambahkan.";
19    } else {
20        echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
21    }
22 }
23
24 // Tutup koneksi
25 $conn->close();
26 ?>
27
```

Figure 5 Tampilan codingan pada proses.php

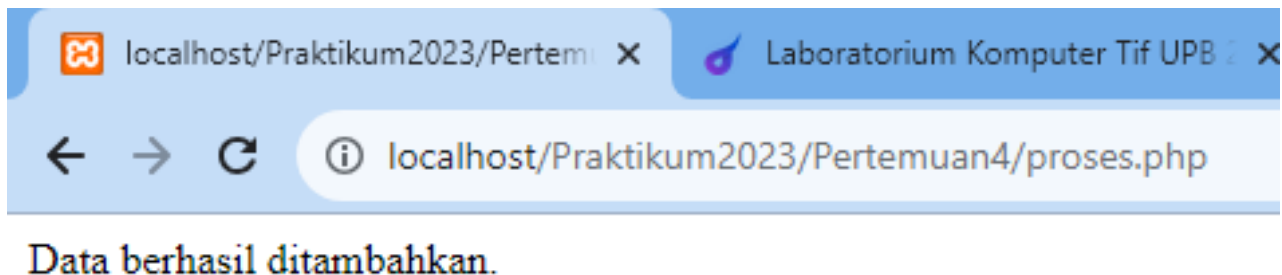


Figure 6 Tampilan pada browser proses.php

admin/index.php?route=/sql&db=barang&table=barang&pos=0

Server: 127.0.0.1 > Database: barang > Tabel: barang

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

✓ Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0008 detik.)

`SELECT * FROM `barang``

☐ Profil [ [Edit kotak](#) ] [ [Ubah](#) ] [ [Jelaskan SQL](#) ] [ [Buat kode PHP](#) ] [ [Segarkan](#) ]

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris:

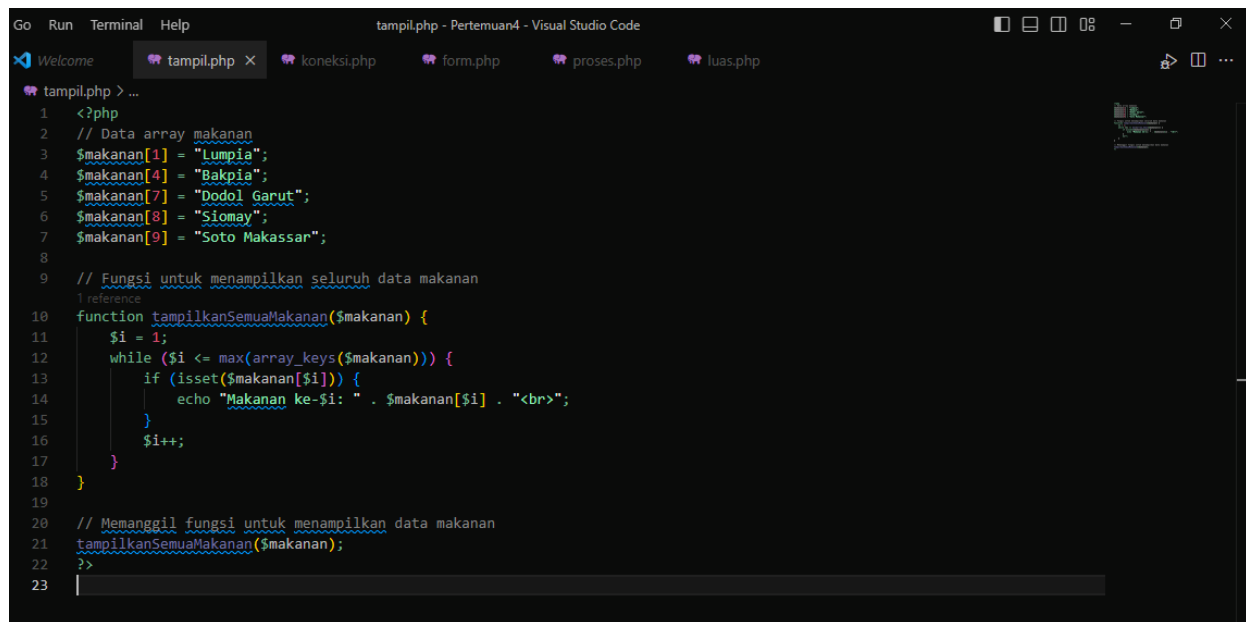
Extra options

	id_barang	nama_barang	keterangan
<input type="checkbox"/>	1	Buku	Sudah Habis

↑ ☐ Pilih Semua Dengan pilihan: [Ubah](#) [Salin](#) [Hapus](#) [Ekspor](#)

Figure 7 Tampilan pada mySQL apabila data berhasil ditambahkan

2.



```
1 <?php
2 // Data array makanan
3 $makanan[1] = "Lumpia";
4 $makanan[4] = "Bakpia";
5 $makanan[7] = "Dodol Garut";
6 $makanan[8] = "Siomay";
7 $makanan[9] = "Soto Makassar";
8
9 // Fungsi untuk menampilkan seluruh data makanan
10 function tampilkanSemuaMakanan($makanan) {
11     $i = 1;
12     while ($i <= max(array_keys($makanan))) {
13         if (isset($makanan[$i])) {
14             echo "Makanan ke- $i$ : " . $makanan[$i] . "<br>";
15         }
16         $i++;
17     }
18 }
19
20 // Memanggil fungsi untuk menampilkan data makanan
21 tampilkanSemuaMakanan($makanan);
22 ?>
23
```

Figure 8 Codingan pada tampil.php

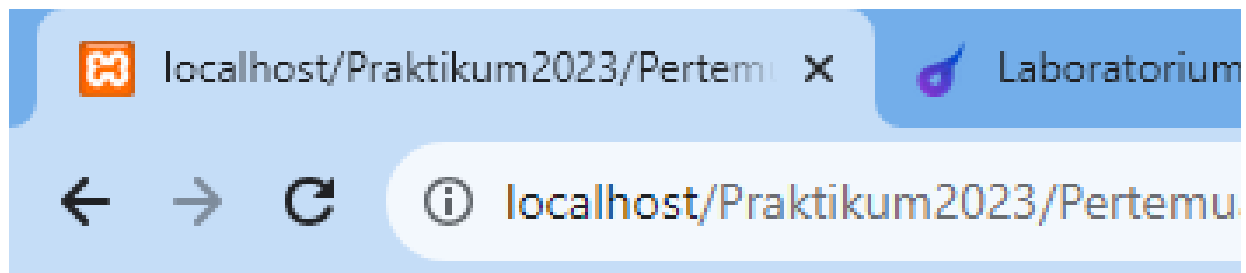
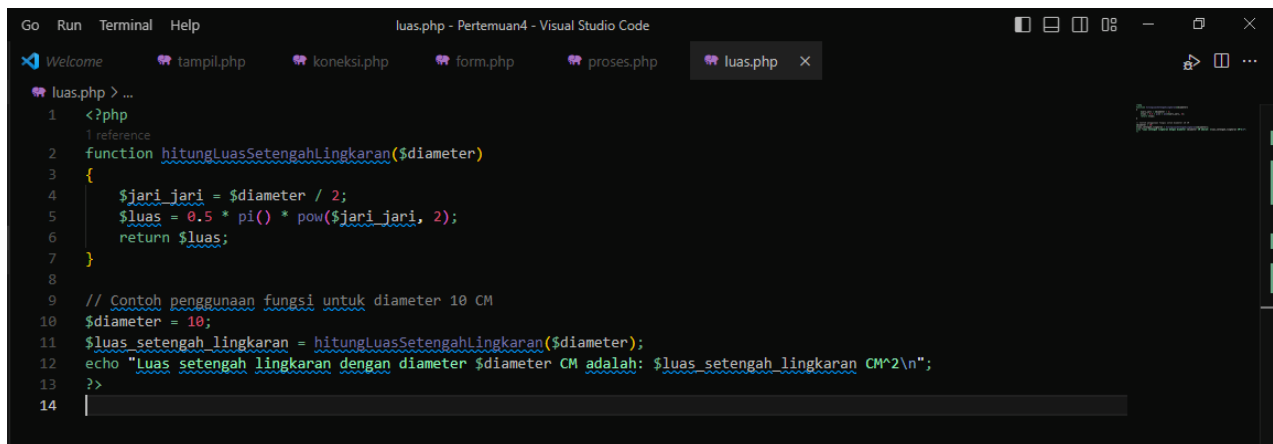


Figure 9 Tampilan tampil.php pada browser

3.



```
1 <?php
2 function hitungLuasSetengahLingkaran($diameter)
3 {
4     $jari_jari = $diameter / 2;
5     $luas = 0.5 * pi() * pow($jari_jari, 2);
6     return $luas;
7 }
8
9 // Contoh penggunaan fungsi untuk diameter 10 CM
10 $diameter = 10;
11 $luas_setengah_lingkaran = hitungLuasSetengahLingkaran($diameter);
12 echo "Luas setengah lingkaran dengan diameter $diameter CM adalah: $luas_setengah_lingkaran CM^2\n";
13 ?>
14
```

Figure 10 Tampilan codingan luas.php

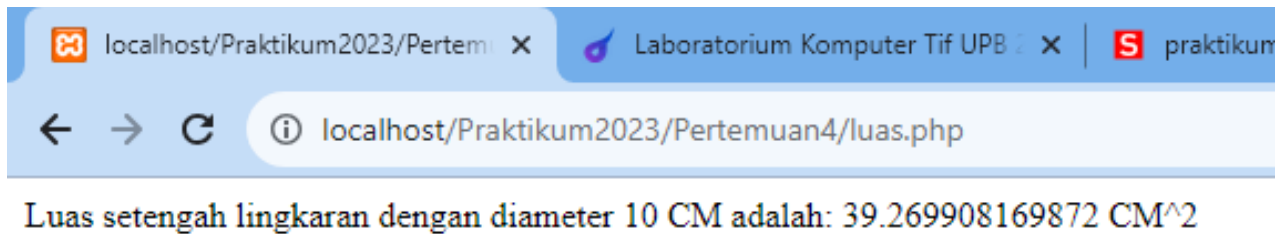


Figure 11 Tampilan hasil dari luas.php pada browser