

**LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM  
PENGEMBANGAN APLIKASI WEB  
TP MODUL 2**



**Disusun Oleh:**

Nama: Eka Safanoli Safitri

NIM: 240411100072

Kelas: Pemerograman Aplikasi Webe

**Dosen Pengampu:**

Nama: Devie Rosa Anamisa S.Kom.M.Kom

NIP: 198411042008122003

**Asisten Praktikum:**

Nama: Ahmad Dhiyauddin

NIM: 230411100175

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA  
2025**

## 1. Code Program

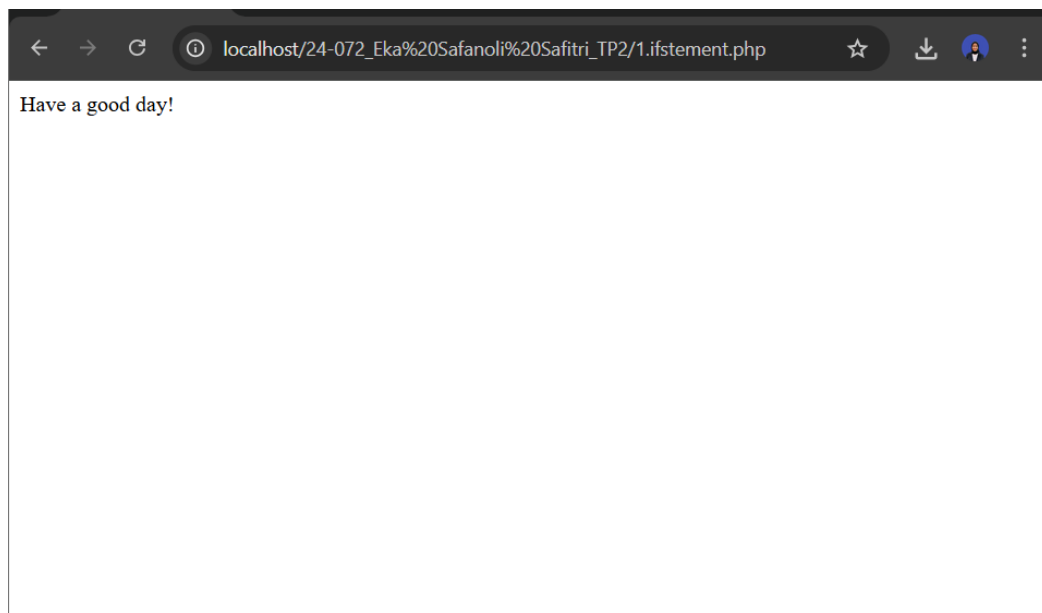
```
<?php
$t = date("H");

if ($t < "20") {
    echo "Have a good day!";
}
?>
```

### Penjelasan Code Program:

Code tersebut mengambil jam sekarang dengan date ("H") dalam format 24 jam.

### Hasil Running Program:



## 2. Code Program

```
<?php
$t = date("H");

if ($t < "20") {
    echo "Have a good day!";
}else {
    echo "Have a good night!";
}
?>
```

### Penjelasan Code Program:

Kode ini mengambil jam sekarang dengan date ("H") (format 24 jam). Jika jam masih kurang dari 20 (sebelum jam 8 malam), maka akan menampilkan "Have a good day!"

### Hasil Running Program:



### 3. Code Program

```
<?php
$t = date("H");

if ($t < "10") {
    echo "Have a good morning!";
} elseif ($t < "20") {
    echo "Have a good day!";
} else {
    echo "Have a good night!";
}
?>
```

#### Penjelasan Code Program:

Kode ini mengambil jam sekarang dengan `date("H")`. Jika jam kurang dari 10 (sebelum jam 10 pagi) maka menampilkan "Have a good morning!", jika jam kurang dari 20 (antara jam 10 pagi sampai sebelum jam 8 malam) menampilkan "Have a good day!"

### Hasil Running Program:



#### 4. Code Program

```
<?php
$favcolor = "red";

switch ($favcolor) {
    case "red":
        echo "Your favorite color is red!";
        break;
    case "blue":
        echo "Your favorite color is blue!";
        break;
    case "green":
        echo "Your favorite color is green!";
        break;
    default:
        echo "Your favorite color is neither red, blue, or!";
}
?>
```

#### Penjelasan Code Program:

Kode ini menggunakan switch untuk mengecek isi variabel \$favcolor yang bernilai "red". Karena cocok dengan case "red", maka program menampilkan "Your favorite color is red!". Jika nilainya "blue" atau "green", maka akan menampilkan pesan sesuai warna itu, dan jika tidak cocok dengan semua case, maka akan menampilkan pesan "Your favorite color is neither red, blue, or!"

#### Hasil Running Code:

## 5. Code Program

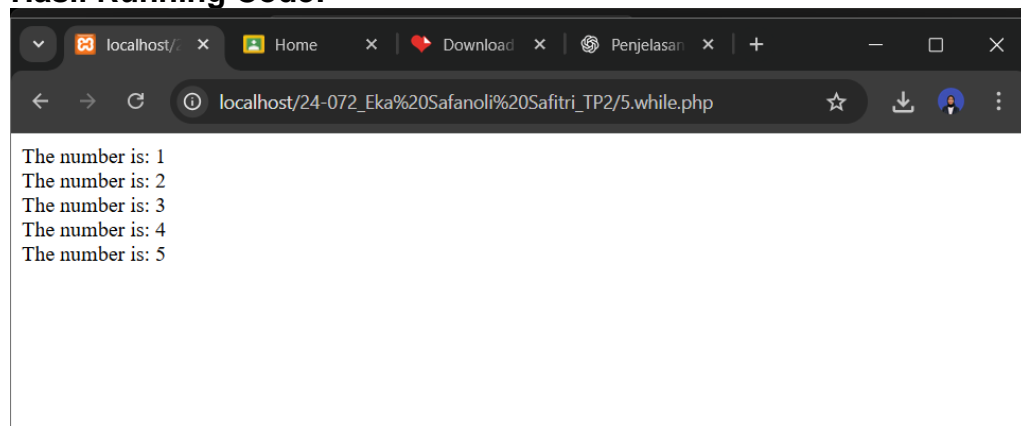
```
<?php
$x = 1;

while ($x <= 5) {
    echo "The number is: $x <br>";
    $x++;
}
```

### Penjelasan Code Program:

Kode PHP tersebut membuat perulangan `while` dengan variabel `$x` yang dimulai dari 1 dan akan terus bertambah satu (`$x++`) sampai nilainya lebih dari 5. Selama kondisi `$x <= 5` masih benar, program akan menampilkan tulisan **"The number is: [nilai x]"** diikuti `<br>` untuk pindah baris. Hasil akhirnya, akan tercetak angka 1 sampai 5 secara berurutan di layar.

### Hasil Running Code:



## 6. Code Program

```
<?php
$x = 1;

do {
    echo "The number is: $x <br>";
    $x++;
} while ($x <= 5);
?>
```

### Penjelasan Code Prpgram:

Kode PHP tersebut menggunakan perulangan do...while, di mana variabel \$x dimulai dari 1, lalu bagian dalam perulangan dijalankan terlebih dahulu menampilkan "The number is: [nilai x]" dan menambah \$x dengan 1. Setelah itu dicek kondisi (\$x <= 5), jika masih benar perulangan berlanjut. Hasilnya, angka dari 1 sampai 5 akan ditampilkan. Bedanya dengan while, perulangan do...while selalu dijalankan minimal sekali meskipun kondisi salah.

### Hasil Running Code:



## 7. Code Program

```
<?php
for ($x = 0; $x <= 10; $x++) {
    echo "The number is: $x <br>";
}
?>
```

### Penjelasan Code Program:

Kode PHP tersebut menggunakan perulangan for dengan variabel \$x mulai dari 0, dan selama \$x <= 10 perulangan akan berjalan. Setiap putaran \$x ditambah 1 (\$x++) lalu ditampilkan tulisan "The number is: [nilai x]". Hasil akhirnya angka dari 0 sampai 10 muncul berurutan di layar.

### Hasil Running Code:



## 8. Code Program

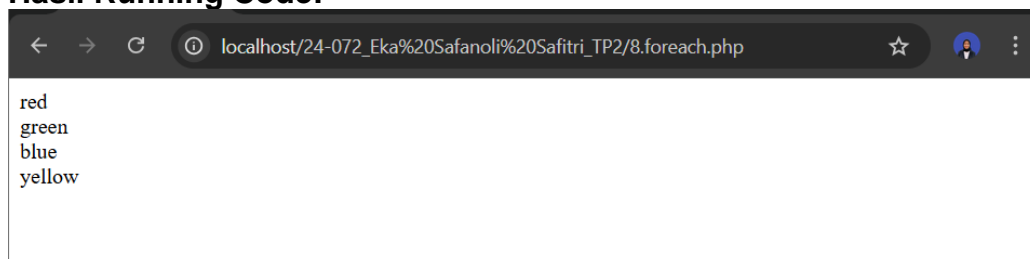
```
<?php
$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

foreach ($colors as $value) {
    echo "$value <br>";
}
?>
```

### Penjelasan Code Program:

Kode PHP tersebut membuat array `$colors` berisi nilai "red", "green", "blue", dan "yellow", lalu menggunakan perulangan **foreach** untuk mengambil setiap elemen dari array tersebut dan menyimpannya sementara di variabel `$value`, kemudian menampilkannya dengan `echo`. Hasilnya, semua warna dalam array ditampilkan satu per satu ke layar secara berurutan.

### Hasil Running Code:



## 9. Code Program

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
```

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<title>Penghitung Grade Nilai</title>
</head>
<body>
<h2>Input Nilai Mahasiswa</h2>
<form method="POST" action="">
    <label for="nilai">Masukkan Nilai Angka (0-100):</label><br>
    <input type="number" id="nilai" name="nilai" min="0" max="100"
required><br><br>
    <input type="submit" value="Cek Grade">
</form>
<hr>
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nilai = (int)$_POST['nilai'];
    $grade = "";
    if ($nilai >= 90) {
        $grade = "A";
    } elseif ($nilai >= 80) {
        $grade = "B";
    } elseif ($nilai >= 70) {
        $grade = "C";
    } elseif ($nilai >= 60) {
        $grade = "D";
    } else {
        $grade = "E";
    }

    echo "<h3>Hasil Grade Nilai</h3>";
    echo "<p>Nilai Angka yang kamu masukkan adalah: <b>" . $nilai .
"</b></p>";
    echo "<p>Grade Nilaimu adalah: <b>" . $grade . "</b></p>";
}
?>
</body>
</html>

```

### Penjelasan Code Program:

Kode tersebut adalah program web sederhana untuk menghitung grade nilai mahasiswa. Pengguna memasukkan angka 0–100 melalui form, lalu setelah disubmit dengan metode POST, nilai tersebut diambil dan dicek menggunakan struktur if-elseif-else: jika  $\geq 90$  maka grade A,  $\geq 80$  B,  $\geq 70$  C,  $\geq 60$  D, dan sisanya E. Setelah itu hasilnya ditampilkan berupa nilai angka yang dimasukkan serta grade yang sesuai.

### Hasil Running Code:



← → ↻ ⓘ localhost/24-072\_Eka%20Safanoli%20Safitri\_TP2/9.modifikasi.php ☆ 👤 ⋮

## Input Nilai Mahasiswa

Masukkan Nilai Angka (0-100):

---

### Hasil Grade Nilai

Nilai Angka yang kamu masukkan adalah: **79**

Grade Nilaimu adalah: **C**

## 10.Code Program

```
<?php
// 1. Definisikan Menu dan Harga
$menu = [
    1 => 15000, // Kode 1: Nasi Goreng
    2 => 12000, // Kode 2: Mie Ayam
    3 => 5000,  // Kode 3: Es Teh
    4 => 7000   // Kode 4: Es Jeruk
];
$nama_menu = [
    1 => 'Nasi Goreng',
    2 => 'Mie Ayam',
    3 => 'Es Teh',
    4 => 'Es Jeruk'
];

// 2. Inisialisasi Total Harga
$total_harga = 0;
$pesanan_sebelumnya_teks = ""; // Variabel untuk menyimpan riwayat
pesanan
$pesanan_sebelumnya_harga = 0; // Variabel untuk menyimpan harga riwayat
pesanan

// 3. Cek data POST (Data dikirim saat tombol "Tambahkan" ditekan)
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Ambil data dari hidden field untuk melanjutkan transaksi (simulasi
    perulangan)
    $pesanan_sebelumnya_teks = isset($_POST['riwayat_pesanan']) ?
    $_POST['riwayat_pesanan'] : "";
    $pesanan_sebelumnya_harga = isset($_POST['total_sebelumnya']) ?
    (int)$_POST['total_sebelumnya'] : 0;

    // Tambahkan harga sebelumnya ke total saat ini
```

```

$total_harga = $pesanan_sebelumnya_harga;

// Ambil input menu dan jumlah
$pilihan_kode = isset($_POST['pilihan_menu']) ?
(int)$_POST['pilihan_menu'] : 0;
$jumlah = isset($_POST['jumlah']) ? (int)$_POST['jumlah'] : 0;

// 4. Logika IF/ELSE untuk Validasi dan Perhitungan
// Cek apakah kode menu valid (menggunakan array_key_exists atau if)
if (array_key_exists($pilihan_kode, $menu) && $jumlah > 0) {
    $harga_satuan = $menu[$pilihan_kode];
    $nama = $nama_menu[$pilihan_kode];
    $subtotal = $harga_satuan * $jumlah;

    // Hitung total harga
    $total_harga = $total_harga + $subtotal;

    // Simpan rincian pesanan saat ini ke riwayat
    $rincian_pesanan = $nama . " (" . $jumlah . "x) = Rp " .
number_format($subtotal, 0, ',', '.') . "\n";
    $pesanan_sebelumnya_teks .= $rincian_pesanan;

} else {
    // Tampilkan pesan error jika input tidak valid, tapi hanya jika
ada input yang dikirim
    if ($pilihan_kode > 0 || $jumlah > 0) {
        echo "<script>alert('Kode menu atau jumlah tidak valid!
Silakan cek daftar menu.');

```

```

<hr>

<h2>Input Pesanan</h2>
<form method="POST" action="">
    <input type="hidden" name="riwayat_pesanan" value="<?php echo
htmlspecialchars($pesanan_sebelumnya_teks); ?>">
    <input type="hidden" name="total_sebelumnya" value="<?php echo
$total_harga; ?>">

    <label for="pilihan_menu">Kode Menu (1-4):</label><br>
    <input type="number" id="pilihan_menu" name="pilihan_menu"
min="1" max="4" required><br><br>

    <label for="jumlah">Jumlah Beli:</label><br>
    <input type="number" id="jumlah" name="jumlah" min="1"
required><br><br>

    <input type="submit" value="Tambahkan Item Pesanan">
</form>

<hr>

<h2>Rincian & Total Harga</h2>
<?php if (!empty($pesanan_sebelumnya_teks)): ?>
    <pre><?php echo $pesanan_sebelumnya_teks; ?></pre>
    <p>-----</p>
    <h3>Total Akhir yang Harus Dibayar:
        <strong>Rp <?php echo number_format($total_harga, 0, ',',
'.'); ?></strong>
    </h3>
<?php else: ?>
    <p>Belum ada item yang dipesan. Silakan masukkan pesanan Anda di
atas.</p>
<?php endif; ?>

</body>
</html>

```

### Penjelasan Code Program:


Kode tersebut adalah program kasir sederhana dengan PHP. Pertama dibuat array berisi daftar menu dan harganya, lalu variabel untuk menyimpan total harga dan riwayat pesanan. Saat pengguna mengisi form (POST), kode mengambil pilihan menu dan jumlah, lalu dicek apakah valid. Jika valid, subtotal dihitung dari harga x jumlah, ditambahkan ke total, dan disimpan ke riwayat pesanan. Jika tidak valid, muncul pesan error. Setelah itu halaman menampilkan daftar menu dan form untuk menambah pesanan berikutnya.

### Hasil Running Code:

← → ↺

localhost/24-072\_Eka%20Safanoli%20Safitri\_TP2/10.kembangkan.php

☆



⋮

# Program Kasir Sederhana

## Daftar Menu

1. Nasi Goreng: Rp 15.000  
2. Mie Ayam: Rp 12.000  
3. Es Teh: Rp 5.000  
4. Es Jeruk: Rp 7.000

## Input Pesanan

Kode Menu (1-4):

1

Jumlah Beli:

19

Tambahkan Item Pesanan


## Rincian & Total Harga

Belum ada item yang dipesan. Silakan masukkan pesanan Anda di atas.

← → ↺

localhost/24-072\_Eka%20Safanoli%20Safitri\_TP2/10.kembangkan.php

☆



⋮

# Program Kasir Sederhana

## Daftar Menu

1. Nasi Goreng: Rp 15.000  
2. Mie Ayam: Rp 12.000  
3. Es Teh: Rp 5.000  
4. Es Jeruk: Rp 7.000

## Input Pesanan

Kode Menu (1-4):

Jumlah Beli:

Tambahkan Item Pesanan

## Rincian & Total Harga

Nasi Goreng (19x) = Rp 285.000

-----

**Total Akhir yang Harus Dibayar: Rp 285.000**