

LAPORAN WORKSHOP PEMROGRAMAN WEB MINGGU KE 2



Disusun Oleh :
Muhammad Miqdad Firdaus Ar-Ridho
E322301028 Golongan
B

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
SEMESTER 2
TAHUN 2024**

SOAL

Prosedur Kerja

Tugas

1. Carilah minimal 5 contoh kasus penggunaan percabangan / logika sesuai dengan project yang dikerjakan! (contoh sederhananya login)
2. Implementasikan dalam bentuk program PHP sederhana!

Tugas

1. Buat program perulangan yang menghasilkan nilai hitungan dari 100 sampai 1000.
2. Carilah untuk kasus apa logika perulangan dan kontrol banyak digunakan.

JAWABAN

1. Berikut adalah lima contoh kasus penggunaan percabangan/logika di kondisi PHP:

1. Penggunaan if dan else untuk Login Sederhana:

```
$username = input("Masukkan username: ")
$password = input("Masukkan password: ")

if $username == "Miqdad" and $password == "12345678":
    print("Login berhasil!")
else:
    print("Username atau password salah. Silakan coba lagi.")
```

2. Penggunaan elseif dalam Pemilihan Menu Makanan:

```
$menu = "nasi goreng";

if ($menu == "mie goreng") {
    echo "Anda memesan mie goreng.";
} elseif ($menu == "nasi goreng") {
    echo "Anda memesan nasi goreng.";
} elseif ($menu == "soto") {
    echo "Anda memesan soto.";
} else {
    echo "Menu tidak tersedia.";
}
```

3. Penggunaan switch untuk Memilih Metode Pembayaran:

```
$metode_pembayaran = "transfer";

switch ($metode_pembayaran) {
    case "transfer":
        echo "Silakan transfer ke rekening yang tertera.";
        break;
    case "kartu kredit":
        echo "Masukkan nomor kartu kredit Anda.";
        break;
    case "e-wallet":
        echo "Gunakan aplikasi e-wallet yang Anda miliki.";
        break;
    default:
        echo "Metode pembayaran tidak valid.";
}
```

4. Penggunaan continue dalam Loop untuk Melewatkan Bilangan Ganjil:

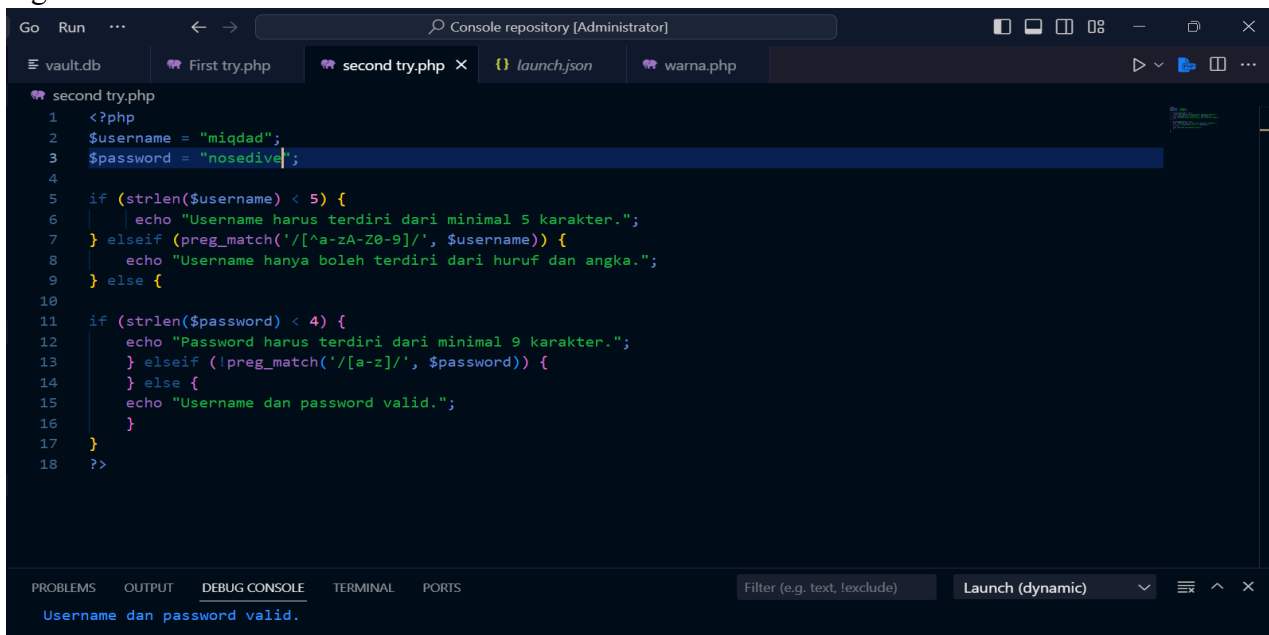
```
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    if ($i % 2 != 0) {
        continue;
    }
    echo $i . " ";
}
// Output: 2 4 6 8 10
```

5. Penggunaan break untuk Menghentikan Loop:

```
$numbers = array(1, 2, 3, 4, 5);

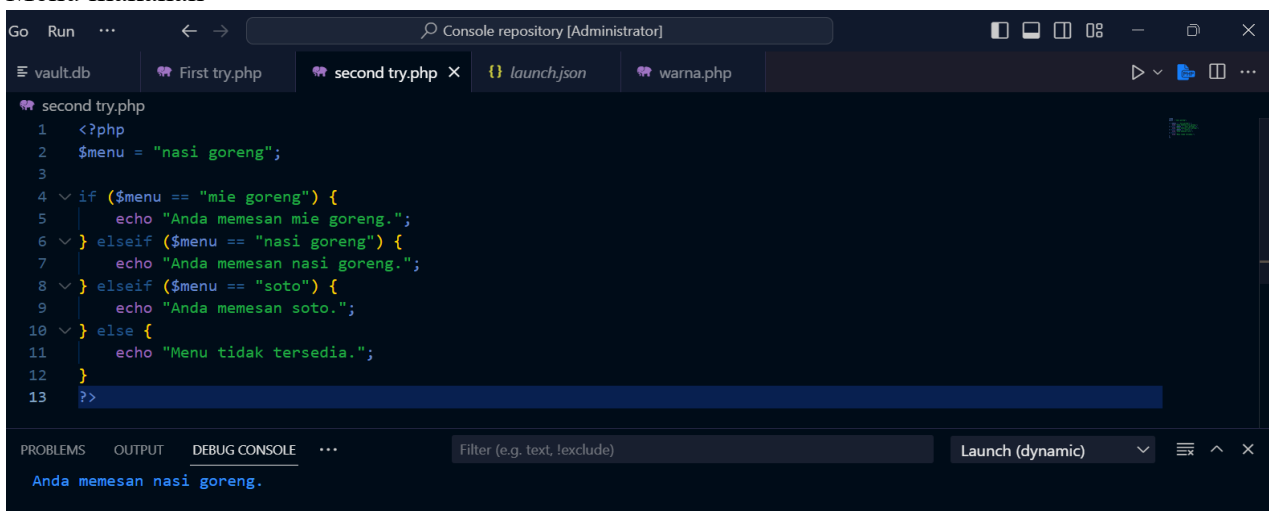
foreach ($numbers as $number) {
    if ($number == 4) {
        break;
    }
    echo $number . " ";
}
// Output: 1 2 3
```

2. Kode program saat di jalankan di vscode login



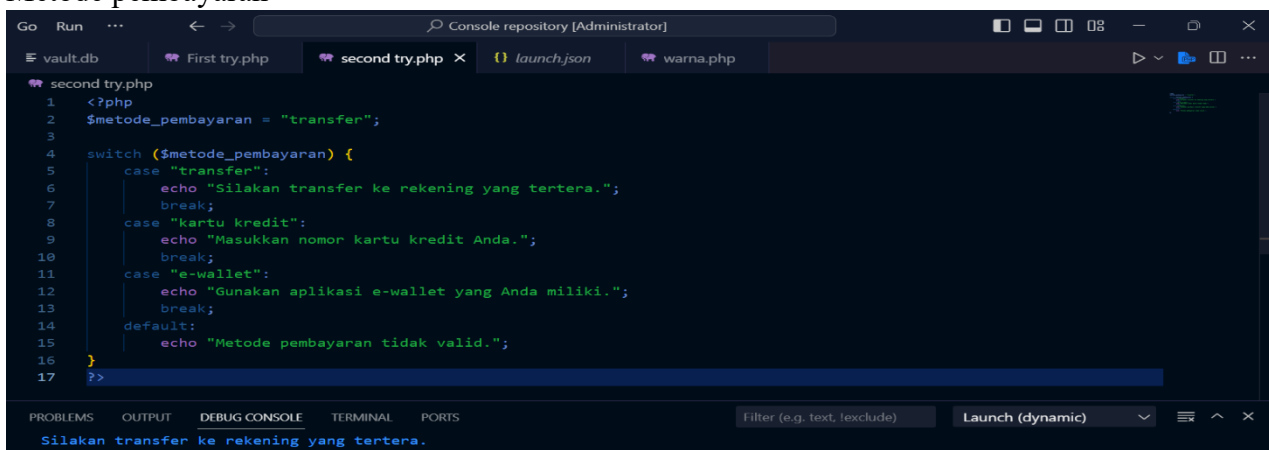
```
Go Run ... Console repository [Administrator]
vault.db First try.php second try.php X launch.json warna.php
second try.php
1 <?php
2 $username = "miqdad";
3 $password = "nosedive";
4
5 if (strlen($username) < 5) {
6     echo "Username harus terdiri dari minimal 5 karakter.";
7 } elseif (preg_match('/^[a-zA-Z0-9]/', $username)) {
8     echo "Username hanya boleh terdiri dari huruf dan angka.";
9 } else {
10
11 if (strlen($password) < 4) {
12     echo "Password harus terdiri dari minimal 9 karakter.";
13 } elseif (!preg_match('/[a-z]/', $password)) {
14 } else {
15     echo "Username dan password valid.";
16 }
17 }
18 ?>
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Username dan password valid.
```

Menu makanan



```
Go Run ... Console repository [Administrator]
vault.db First try.php second try.php X launch.json warna.php
second try.php
1 <?php
2 $menu = "nasi goreng";
3
4 if ($menu == "mie goreng") {
5     echo "Anda memesan mie goreng.";
6 } elseif ($menu == "nasi goreng") {
7     echo "Anda memesan nasi goreng.";
8 } elseif ($menu == "soto") {
9     echo "Anda memesan soto.";
10 } else {
11     echo "Menu tidak tersedia.";
12 }
13 ?>
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE ...
Anda memesan nasi goreng.
```

Metode pembayaran



```
Go Run ... Console repository [Administrator]
vault.db First try.php second try.php X launch.json warna.php
second try.php
1 <?php
2 $metode_pembayaran = "transfer";
3
4 switch ($metode_pembayaran) {
5     case "transfer":
6         echo "Silakan transfer ke rekening yang terdaftar.";
7         break;
8     case "kartu kredit":
9         echo "Masukkan nomor kartu kredit Anda.";
10        break;
11     case "e-wallet":
12         echo "Gunakan aplikasi e-wallet yang Anda miliki.";
13        break;
14     default:
15         echo "Metode pembayaran tidak valid.";
16 }
17 ?>
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Silakan transfer ke rekening yang terdaftar.
```

Perulangan bilangan ganjil

Perulangan bilangan sampai titik tertentu

The image shows a Visual Studio Code editor window. The top bar contains a 'Go' button, a 'Run' button, and a search bar with the text 'Console repository [Administrator]'. Below the top bar, there are several tabs: 'vault.db', 'First try.php', 'second try.php' (which is the active tab), 'launch.json', and 'warna.php'. The 'second try.php' tab shows a PHP script with the following code:

```
1 <?php
2 $numbers = array(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23);
3
4 foreach ($numbers as $number) {
5     if ($number == 14) {
6         break;
7     }
8     echo $number . " ";
9 }
10
```

The bottom bar of the editor shows a 'DEBUG CONSOLE' tab, which is currently empty. To the right of the 'DEBUG CONSOLE' tab is a 'Launch (dynamic)' button. The bottom status bar shows a list of numbers: '1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13'.

3. program perulangan yang menghasilkan nilai hitungan dari 100 sampai 1000.

Go Run ...

second try.php

second try.php

launch.json

warna.php

```
1 <?php
2 // Menggunakan perulangan for untuk menghasilkan nilai hitungan dari 100 sampai 1000
3 for ($i = 100; $i <= 1000; $i++) {
4     echo $i."<br>";
5 }
6 ?>
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Filter (e.g. text, exclude)

Launch (dynamic)

<?php

// Menggunakan perulangan for untuk menghasilkan nilai hitungan dari 100 sampai 1000

for (\$i = 100; \$i <= 1000; \$i++) {

echo \$i."
";

}

>

4. berikut adalah beberapa contoh kasus di mana logika perulangan dan kontrol banyak digunakan

- **Pengulangan Data dari Database:** Ketika Anda ingin menampilkan data dari database dalam bentuk tabel atau daftar, Anda dapat menggunakan perulangan (misalnya, `foreach`) untuk mengulangi setiap baris data yang diperoleh dari database
- **Validasi Formulir:** Ketika pengguna mengirimkan formulir, Anda perlu memvalidasi masukan mereka. Logika perulangan dan kontrol digunakan di sini untuk memeriksa setiap masukan formulir dan memberikan pesan kesalahan jika diperlukan.
- **Iterasi Melalui Array atau Objek:** Ketika Anda memiliki kumpulan data seperti array atau objek, Anda sering menggunakan perulangan untuk mengakses dan memanipulasi setiap elemen dalam kumpulan data tersebut.