

# **LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**

Nama Sekolah : SMK Negeri 2 Mojokerto

Mata Pelajaran : Pemrograman Web

Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak

Kelas/Semester : XI/Ganjil

Alokasi Waktu : 2JP

Pertemuan Ke : 1

## Tujuan

Setelah mengerjakan LKPD peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan struktur kendali percabangan dalam pemrograman web dengan benar sesuai dengan materi pada modul yang telah disampaikan
2. Menggunakan perintah percabangan if (tunggal) dengan tepat
3. Menggunakan perintah percabangan if dan else dengan benar

## Rangkuman Materi

Pada dasarnya Percabangan pada PHP adalah suatu mekanisme yang menjelaskan apakah Percabangan akan dikerjakan atau tidak, hal ini tergantung kondisi yang dirumuskan. Struktur kendali program percabangan PHP berfungsi untuk mengontrol aliran eksekusi program berdasarkan kondisi-kondisi tertentu. Dengan menggunakan struktur kendali percabangan, program dapat membuat suatu keputusan untuk menjalankan blok kode tertentu berdasarkan dengan hasil evaluasi kondisi-kondisi yang diberikan.

## Percabangan IF

### **Percabangan if (tunggal)**

Statement IF merupakan statement yang penting dan pasti terdapat di semua bahasa pemrograman. Statement ini berguna untuk membuat percabangan berdasarkan kondisi tertentu yang harus dipenuhi. Perintah akan dikerjakan apabila kondisi bernilai TRUE atau benar, sedangkan jika kondisi FALSE/salah maka statement tidak akan dikerjakan.

**Bentuk umum if:**

**if** (kondsi)

{

Percabangan yang akan dijalankan apabila kondisi IF benar/bernilai true;

}

**Contoh penggunaan percabangan if:**

**Contoh 1**

<?php

$kondisi="lapar";

**If** ($kondisi=="lapar")

{

echo "kondisi sekarang sedang lapar";

}

?>

### **Percabangan if-else**

Percabangan if dan else digunakan untuk memilih salah satu percabangan berdasarkan kondisi tertentu. Perintah ini akan menjalankan peryataan tertentu jika kondisi bernilai benar namun bila kondisi tidak memenuhi maka perintah akan menjalankan Percabangan yang lain. Percabangan ELSE merupakan bagian dari Percabangan if. Else digunakan untuk memberikan alternatif perintah apabila kondisi bernilai salah / FALSE.

**Bentuk umum if-else:**

**if** (kondisi)

{

Percabangan\_1 akan dijalankan apabila kondisi IF benar/bernialai true;

}

**else**

{

Percabangan\_2 akan dijalankan apabila kondisi IF salah/bernialai false;

}

**Contoh penggunaan percabangan if-else:**

**Contoh 1**

<?php

$kondisi="haus";

**if** ($kondisi=="lapar")

{

echo "kondisi sekarang sedang minum";

}

**else**

{

echo "kondisi tidak minum";

}

?>

?>

## Petunjuk Pengerjaan.

1. Berdoalah menurut agama dan kepercayaan masing-masing sebelum memulai mengerjakan LKPD.
2. Pastikan program software Visual studio code dan xampp dapat digunakan hingga menghasilkan output.
3. Peserta didik mehamami dan membaca dengan teliti petunjuk pengerjaan sebelum mengerjakan LKPD.
4. Manfaatkan LKPD sebagai fasilitas belajar yang menyenangkan.
5. Peserta didik membaca perintah soal dengan seksama!
6. Apabila mendapatkan masalah atau kesulitan dapat bertanya kepada guru atau instruktur
7. Jawablah semua soal dengan jawaban yang benar dan lengkap
8. Mintalah penilaian jika soal telah tuntas terselesaikan.

## Tugas Praktikum

1. Saya akan menampilkan tulisan “Selamat Si Anda lulus di SMKN 2 pada Program Studi RPL” nilai hasil seleksi Ferian > 79 (lebih besar dari 79).
2. Saya akan menampilkan tulisan “Selamat Si Anda lulus di SMKN 2 pada Program Studi RPL” nilai hasil seleksi farhan > 79 (lebih besar dari 79) dan menampilkan kalimat “Mohon Maaf Farhan Anda belum dapat diterima di Perguruan Tinggi Favorit pada Program Studi Teknik Informatika” jika nilainya dibawah 80.