

Lembar Kerja Peserta Didik

INFORMATIKA

STRUKTUR PERULANGAN WHILE C++

Untuk Siswa SMK Kelas X TJKT 2

Oleh : Zahra Khalila Salsabila



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Elemen Algoritma dan Pemrograman (AP)

Mata Pelajaran

Informatika

Jenjang / Kelas

SMK / X

Materi Ajar

Struktur Kontrol Perulangan While C++

Kelompok :

Nama / Absen

1. /
2. /
3. /
4. /

Langkah Kerja

1. Melakukan diskusi kelompok untuk menentukan tugas masing-masing anggota.
2. Mengidentifikasi soal.
3. Mendiskusikan hasil identifikasi soal.
4. Menentukan dan merangkum hasil identifikasi soal.
5. Membuat laporan hasil identifikasi soal dengan cara menuliskan langsung di live worksheets.

KEGIATAN PRAKTIKUM

Langkah-langkah kegiatan :

- 1 Bukalah link berikut ini, lalu lakukan ikuti perintah berikutnya!
<https://www.programiz.com/cpp-programming/online-compiler/>
- 2 Udin inginmencetak tulisan “Semangat Belajaruntuk Menggapai Masa Depan” sebanyak 20kali. Bagaimana cara menyelesaikan masalah tersebut dengan menggunakan Bahasa Pemrograman C++?

Jawaban:

KEGIATAN PRAKTIKUM

- 3 Andi ingin menampilkan semua bilangan ganjil dari angka 1 hingga 20. Dia membutuhkan bantuan program yang dapat mencetak bilangan ganjil satu per satu dalam rentang tersebut. Bantulah Andi untuk mengatasi permasalahan tersebut!

Jawaban:

KEGIATAN PRAKTIKUM

- 4 Kaluna ingin menampilkan semua bilangan genap dari angka 1 hingga 20. Dia membutuhkan bantuan program yang dapat mencetak bilangan genap satu per satu dalam rentang tersebut. Bantulah Kaluna untuk mengatasi permasalahan tersebut!

Jawaban:

KEGIATAN PRAKTIKUM

- 5 Perhatikan kode program berikut!

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int i = 1;
    while (i <= 5) {
        cout << "Hello, World!" << endl;
    }
    return 0;
}
```

Mengapa program ini tidak berhenti mencetak "Hello, World!"
Perbaiki program tersebut agar bisa menampilkan "Hello, World!"
sebanyak 5 kali!

Jawaban:

KEGIATAN PRAKTIKUM

6 Perhatikan kode program berikut!

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int number = 10;
    while (number > 20) {
        cout << number << endl;
        number--;
    }
    return 0;
}
```

Apakah program ini akan mencetak output apa pun? Jika tidak, jelaskan mengapa dan perbaiki kode program tersebut agar mencetak angka 10 hingga 19!

Jawaban:

KEGIATAN PRAKTIKUM

7 Perhatikan kode program berikut!

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int i = 1;
    while (i < 10) {
        cout << "Number: " << i << endl;
        // Tidak ada pembaruan variabel i di dalam perulangan
    }
    return 0;
}
```

Apakah program ini akan berhenti? Apa yang harus ditambahkan agar program berjalan dengan benar?

Jawaban: