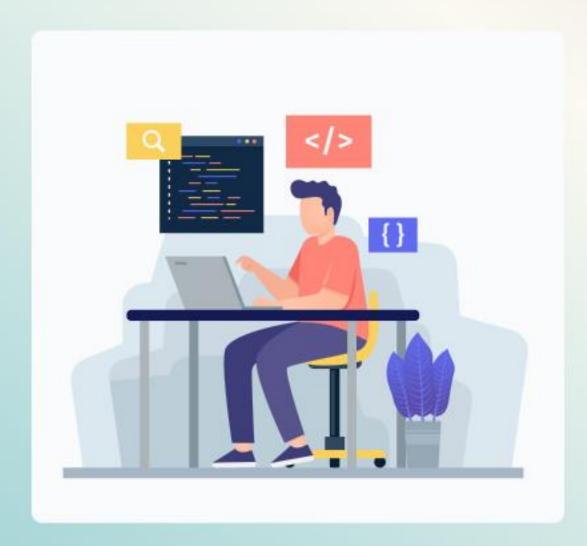
# Lembar Kerja Peserta Didik





# -LKPD

**FASE E** 

LKPD 3 Percabangan dan Perulangan





#### Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas : X Oracle

Kelompok : 4

No	Nama Lengkap	
1	Muhammad Nur Asoka	
2	Rafi Bakhtiar	
3	Ridwan Ahmad Royani	
4	Galih Ramdhan	
5	Sirin Dihya Salamah	
6	Keisya Farisah Salsabila	

#### Session 1



Anak-anak diharapkan untuk mngunjungi multimedia interaktif BelajarIn secara individu. Setelah itu, perhatikan video pembelajaran dan bahan bacaan informatika tentang Percabangan dan Perulangan yang ada di platform tersebut!

#### Session 2



Setelah itu, silakan akses multimedia interaktif BelajarIn dan selanjutnya selesaikan soal kuis evaluasi secara individu untuk mengukur pemahaman dan pengetahuan yang diperoleh dari multimedia tersebut.

#### Session 3



Anak-anak silahkan berdiskusi bersama dalam kelompok untuk menyelesaikan lembar kerja peserta didik yang terlampir di bawah ini!

1. Percabangan If adalah sebuah struktur pengkondisian di mana hanya satu blok pernyataan yang akan dieksekusi jika kondisi yang diberikan terbukti benar. Untuk memahaminya lebih baik, mari perhatikan contoh kode program di bawah ini!

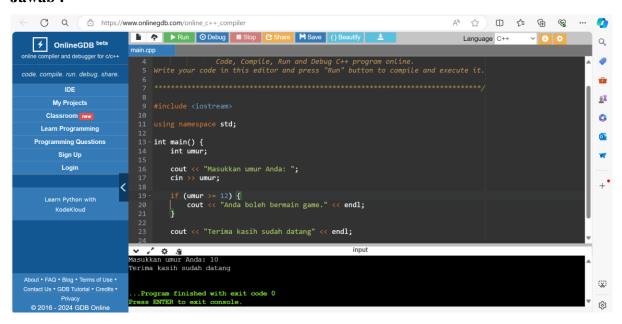




```
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
(globals)
[*] Untitled2
52
53
   #include <iostream>
54
55
   using namespace std;
56
57 Fint main() {
58
       int umur;
59
60
       cout << "Masukkan umur Anda: ";
61
       cin >> umur;
62
63 🖨
       if (umur >= 12) {
           cout << "Anda boleh bermain game." << endl;
64
65
66
67
       cout << "Terimakasih sudah datang" << endl;
69
       return 0;
70 L )
71
```

Silakan salin kode program tersebut. Setelah berhasil, coba masukkan umur 10. Apa yang akan menjadi output dari program tersebut?

#### Jawab:



 Mari kita asah kembali pemahaman kita tentang Percabangan If-Else dengan menerapkannya pada studi kasus berikut

#### Kasus:

Sebuah game online merayakan hari ulang tahun dibuatnya game online tersebut. Untuk memeriahkan momen spesial ini, mereka mengadakan promosi menarik bagi para pemain. Player yang berbelanja dengan nilai total di atas Rp250.000 akan mendapatkan free 250 diamond. Sedangkan, bagi pelanggan yang berbelanja di bawah batas tersebut, akan mendapatkan free 250 points.

#### Tugas:





3. Buatlah program sederhana untuk mengimplementasikan logika promosi tersebut. Kumpulkan screenshoot kode program dan hasil outputnya.

#### Jawab:

a. Player yang berbelanja dengan nilai total di atas Rp250.000 akan mendapatkan free 250 diamond.

```
A 1 1 1 6 6 8
                               ■ 🏠 ► Run 💿 Debug 🔲 St
                                                                                                                           Language C++
   ∳ OnlineGDB <sup>beta</sup>
        piler and debugger for c/c++
code. compile. run. debug. share.
            IDE
                                12 int main() {
13 float total_belanja;
      ogramming Questions
                                         cout << "Masukkan total belanja Anda (dalam Rupiah): ";</pre>
          Sign Up
                                         cin >>> total_belanja;
                                        if (total_belanja > 250000) {
   cout << "Selamat! Anda mendapatkan free 250 diamond." << endl;</pre>
                                              cout << "Selamat! Anda mendapatkan free 250 points." << endl;
          KodeKloud
                                      *
                                  ukkan total belanja Anda (dalam Rupiah): 260000
amat! Anda mendapatkan free 250 diamond.
                                .Program finished with exit code 0 ess ENTER to exit console.
```

b. bagi pelanggan yang berbelanja di bawah batas tersebut, akan mendapatkan free 250 points.

```
CQ
                                                                                                                          AN A
                                                                                                                                      (1) (1)
                                                                                                                                                  ⊕ %
              https://www.onlinegdb.com/online_c++_compile
                                                                            H Save {}
                                                                                                                                                                    Q

∮ OnlineGDB beta

     iler and debugger for c/c++
       IDE
                             12 - int main() {
13    float total_belanja;
  ogramming Questions
      Sign Up
       Login
                                      if (total_belanja > 250000) {
   cout << "Selamat! Anda mendapatkan free 250 diamond." << end1;</pre>
                                                  << "Selamat! Anda mendapatkan free 250 points." << endl;</pre>
                                                                                                                                                                    (x)
```

4. Pada kegiatan ini kalian coba pahami dan tulis ulang kode program berikut ini pada tools coding yang kalian gunakan





```
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
[*] Untitled2
71
 72
73
     #include <iostream>
     using namespace std;
 75
 76 ☐ int main() {
          // Deklarasi variabel
         int bilangan;
 78
         // Meminta input bilangan
cout << "Masukkan bilangan: ";</pre>
 80
 81
         cin >> bilangan;
 82
 83
           / Percabangan if-else
         if (bilangan > 0) {
    cout << "Bilangan ini adalah positif." << endl;
 85 🖨
 86
         } else if (bilangan < 0) {
 87
 88
             cout << "Bilangan ini adalah negatif." << endl;
 90
             cout << "Bilangan ini adalah nol." << endl;</pre>
 91
 92
 93
         return 0;
```

Setelah memeriksa bahwa kode yang Anda tulis tidak terdapat kesalahan, langkah berikutnya adalah mencoba masukkan angka 25 setelah itu angka -12 dan terakhir angka 57 kemudian catatlah setiap outputnya!

#### Jawab:

a. 25 (Positif)

```
← C Q ♠ https://www.onlinegdb.com/online_c++_compiler
                                                                                                                                                A C C C C
                                      ► Save {} Beautify ±
                                                                                                                                                   Language C++
                                                                                                                                                                                                Q
      ∮ OnlineGDB <sup>beta</sup>
              er and debugger for c/c++
                                        9 #include <iostream>
10 using namespace std;
  code. compile. run. debug. share.
                                        12 int main() {
            My Projects
                                               int bilangan;
                                                   //Meminta input bilangan
cout << "Masukkan bilangan: ";</pre>
        rogramming Questions
                                                 cout << "Masukkan
cin >> bilangan;
              Sign Up
                                                   //Percabangan if-else
if (bilangan > 0) {
   cout << "Bilangan ini adalah positif." << endl;</pre>
                                                   cout << "Bilangan ini adalah
}else if (bilangan < 0) {
   cout << "Bilangan ini adalah negatif." << endl;</pre>
          Learn Python with
KodeKloud
                                                   cout <<
}else {
cout <<
                                                                   "Bilangan ini adalah nol." << endl;
                                      ຸ ✓ 🎺 👙
Masukkan bilangan: 25
                                        .Program finished with exit code 0 cess ENTER to exit console.
```

b. -12 (Negatif)



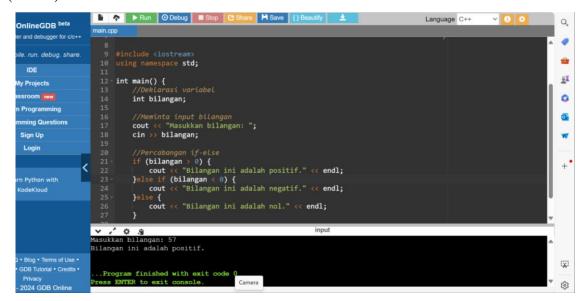


```
C Q https://www.onlinegdb.com/online_c++_compiler
                                  Run O Debug Stop C S
                                                                                          Language C++
                                                                                                                                                                         v (1) 💠
                                                                                                                                                                                                   Q

    ★ OnlineGDB beta

                                       #include <iostream>
using namespace std;
                                   12 int main() {
13  //Deklara
     My Projects
                                             int bilangan;
  Learn Programming
                                             //Meminta input bilangan
cout << "Masukkan bilangan: ";
cin >> bilangan;
       Sign Up
                                              //Percabangan if-else
if (bilangan > 0) {
    cout < "bilangan ini adalah positif." << endl;
}else if (bilangan < 0) {</pre>
                                                                 langan < 0) {
"Bilangan ini adalah negatif." << endl;</pre>
                                                                "Bilangan ini adalah nol." << endl;
                                 ຸ້ງ ຊູ່
Masukkan bilangan: -12
Bilangan ini adalah negatif.
                                                                                                                                                                                                   (<u>X</u>)
                                   .Program finished with exit code 0 tess ENTER to exit console.
```

c. 57 (Positif)



5. Bantu Nesa dalam menyelesaikan bagian dari program sederhana yang mengharuskan pengguna untuk memilih permainan favorit dengan memasukkan nomor yang sesuai dengan pilihan yang ada. Berikut adalah contoh potongan kode programnya. Tulis ulang kode dan lengkapi agar menghasilkan output yang diharapkan. Setelah selesai, kumpulkan screenshoot dari kode program dan outputnya!





```
File Edit Search View Project Execute Tools ASple Window Help

| Comparison of the C
```

#### Jawab:

- 6. Tulis ulang kode program tersebut, setelah program berhasil coba kalian masukkan nilai tes 80 dan jumlah kehadiran 18, apa output yang dihasilkan?
- 7. Gaga tengah mempelajari pemrograman dan berkeinginan mencetak kalimat "Aku akan menjadi gamers!" sebanyak 12 kali. Namun, Gaga masih mengalami kebingungan dalam menyelesaikan masalah tersebut mengguna

```
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
(globals)
[*] Untitled1
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 4 ☐ int main() {
       int usia;
        cout << "Masukkan usia Anda: ";
 8
        cin >> usia;
10 🖨
        if (usia >= 0) {
11 🛱
           if (usia < 18) {
12
               cout << "Anda masih di bawah umur." << endl;</pre>
13
            } else if (usia >= 18 && usia < 65) {
14
               cout << "Anda adalah dewasa." << endl;</pre>
           } else {
15
               cout << "Anda adalah senior." << endl;
16
17
18
        } else {
           cout << "Input usia tidak valid." << endl;</pre>
19
20
21
22 }
        return 0;
24
```





kan Bahasa Pemrograman C++. Sekarang, anda diminta untuk membantu Gaga menerapkan masalah tersebut ke dalam kode program sehingga dapat menghasilkan output yang diinginkan.

- 8. Buatlah program menggunakan perulangan while yang dapat menampilkan angka-angka dengan kelipatan 4 dalam rentang angka 1 sampai 100. Setelahnya, silakan kumpulkan screenshoot dari kode program dan outputnya!
- 9. Dalam latihan ini, mari perhatikan sebuah contoh kasus. Nuha ingin membuat program yang dapat menampilkan angka dari 1 hingga 20. Namun, kode yang dia buat mengalami kesalahan sehingga malah menampilkan angka dari 12 hingga 1. Ayo bantu Nuha memperbaiki kode tersebut agar menghasilkan output sesuai dengan yang diinginkan. Silakan tangkap layar dari kode program dan hasil outputnya!

Organisasikan pembagian tugas anggota kelompok kedalam tabel dibawah!

No Absen	Nama Lengkap	Tanggung Jawab