# **QUIZ PEMROGRAMAN**

Nama: Najlia Intani

NR : 2C2230010

MK : Pemrograman Dasar

1. Tuliskan sebuah program yang mengeluarkan "Hello, World!" sebanyak n kali (di mana n adalah sebuah bilangan bulat non-negatif yang akan dimasukkan oleh pengguna) dengan:

# a. Foor loop

#include <iostream>

```
using namespace std;
int main() {
      int n;
      cout << "Masukkan nilai n: ";</pre>
      cin >> n;
      for (int i = 0; i < n; ++i) {
            cout << "Hello, World!" << endl;</pre>
      }
      return 0;
}
 	imes File Edit Selection View Go Run \cdots \longleftrightarrow 	o
                                                                                                                                                        □ □ □ 0: - o ×

∠ Search

                                                                                                                                                        G 1. For Loop.cpp × ♣ ✓ □ ···
      G 3. Do While Loop.cpp
                                                                                                          € b. Pointer Pizza.cpp
                                                                                                                                   G Program 2.cpp
         C: > Users > hp > OneDrive > College Semester 2 > Pemrograman Dasar > € 1. For Loop.cpp > ♦ main()
               #include <iostream>
  Q
                using namespace std;
  مړ
                int main() {
                    int n;
                     cout << "Masukkan nilai n: ";</pre>
 ₽
  چ
                     for (int i = 0; i < n; ++i) {
                        cout << "Hello, World!" << endl;</pre>
          10
 œ
          12
                     return 0;
          13
          14
                                                                                                                                                                         + ~ · · · ^ ×
         PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                                          ∑ g++.exe ... ✓
         Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
                                                                                                                                                                       Ø cppdbg: 1. F...
         Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
         PS C:\Users\hp> & 'c:\Users\hp\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.20.2-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-s2a2ze0m.ky2' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-ntteedyp.15c' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-1jokluia.vka' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-gfvc33op.pts' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
         Masukkan nilai n: 3
         Hello, World!
         Hello, World!
PS C:\Users\hp>

    ⊗ 0 △ 0 № 0 
    ⊗

                                                                                                                                     Ln 12, Col 5 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} C++ Win32 Q
```

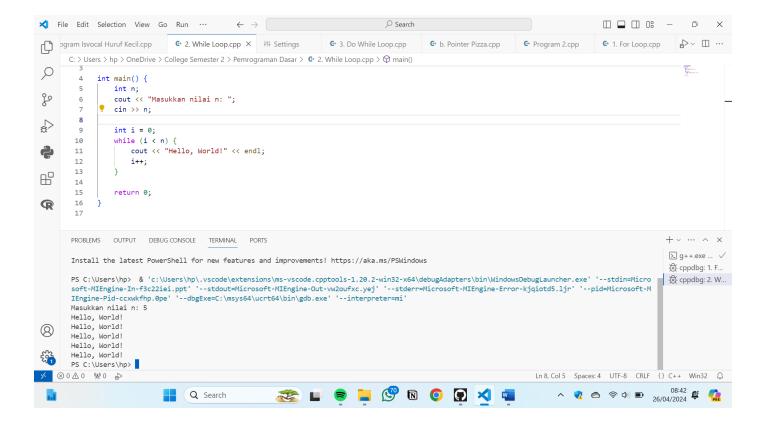
# b. While loop

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
   int n;
   cout << "Masukkan nilai n: ";
   cin >> n;

   int i = 0;
   while (i < n) {
      cout << "Hello, World!" << endl;
      i++;
   }

   return 0;
}</pre>
```



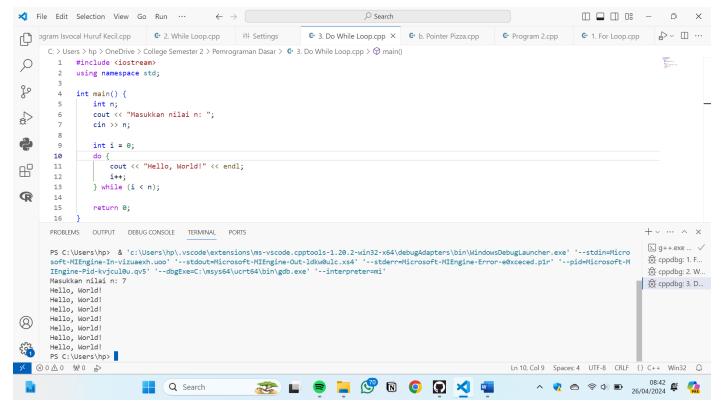
# c. Do while loop

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
   int n;
   cout << "Masukkan nilai n: ";
   cin >> n;

int i = 0;
   do {
```

```
cout << "Hello, World!" << endl;
    i++;
} while (i < n);
return 0;
}</pre>
```



2. Tuliskan keluaran (apa yang tercetak di layar) dari program-program di bawah ini pada kotak kosong di samping kanan program. Jika tidak ada keluaran, tuliskan: Tidak ada keluaran. Program-program di bawah ini sudah dipastikan lolos kompilasi.

#### **Output Program 1**

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvem

PS C:\Users\hp> & 'c:\Users\hp\.vscode\extensions\ms-vscod
soft-MIEngine-In-t5lmpd45.lpx' '--stdout=Microsoft-MIEngine
IEngine-Pid-wyomkoh2.uz3' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gd
XXX
bbb
PS C:\Users\hp>
```

# **Output Program 2**

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improveme
PS C:\Users\hp> & 'c:\Users\hp\.vscode\extensions\ms-vscode
soft-MIEngine-In-sawmntgo.4up' '--stdout=Microsoft-MIEngine-IEngine-Pid-423qrmi1.fve' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gdt
10
PS C:\Users\hp>
```

# **Output Program 3**

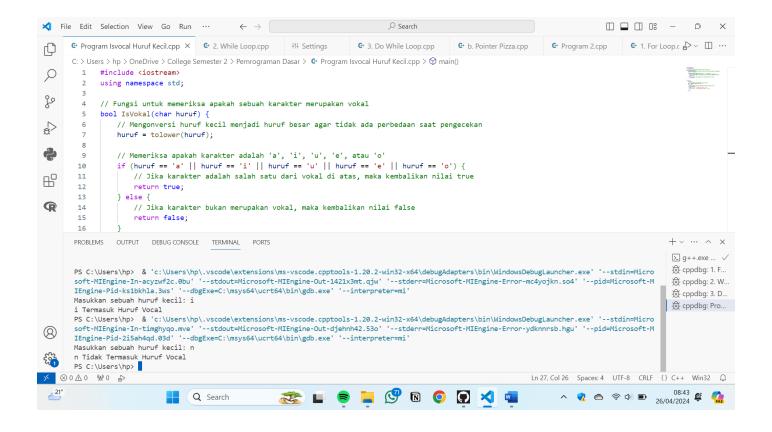
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvement

PS C:\Users\hp> & 'c:\Users\hp\.vscode\extensions\ms-vscode.<br/>
soft-MIEngine-In-s2nrb1v2.m3n' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Ot<br/>
IEngine-Pid-1ypuo4ol.331' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gdb.<br/>
C<br/>
PS C:\Users\hp>
```

- 3. Buatlah fungsi IsVokal yang
- Mempunyai parameter input sebuah character huruf kecil 'a' s.d. 'z'
- Menghasilkan true jika character tersebut adalah vokal ('a', 'i', 'u', 'e', 'o')

```
#include <iostream>
using namespace std;
// Fungsi untuk memeriksa apakah sebuah karakter merupakan vokal
bool IsVokal(char huruf) {
    // Mengonversi huruf kecil menjadi huruf besar agar tidak ada perbedaan saat pengecekan
    huruf = tolower(huruf);
    // Memeriksa apakah karakter adalah 'a', 'i', 'u', 'e', atau 'o'
    if (huruf == 'a' || huruf == 'i' || huruf == 'u' || huruf == 'e' || huruf == 'o') {
        // Jika karakter adalah salah satu dari vokal di atas, maka kembalikan nilai true
        return true;
    } else {
        // Jika karakter bukan merupakan vokal, maka kembalikan nilai false
        return false;
}
int main() {
    char huruf;
    // Meminta pengguna untuk memasukkan sebuah huruf kecil
    cout << "Masukkan sebuah huruf kecil: ";</pre>
    cin >> huruf;
    // Memanggil fungsi IsVokal dan menampilkan pesan sesuai dengan hasilnya
    if (IsVokal(huruf)) {
        cout << huruf << " Termasuk Huruf Vocal" << endl;</pre>
        cout << huruf << " Tidak Termasuk Huruf Vocal" << endl;</pre>
    }
    return 0;
}
```



# 4. Lengkapi bagian dari program berikut:

a. Membuat larik tipe string bernama cars

```
...`.... [4] = {"Volvo", "BMW", "Ford", "Mazda"};
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main() {
    // Mendefinisikan larik tipe string bernama cars dengan kapasitas 4 elemen
    string cars[4] = {"Volvo", "BMW", "Ford", "Mazda"};
    // Menampilkan informasi tentang larik cars
    cout << "Informasi tentang larik cars:" << endl;</pre>
    // Menampilkan jumlah elemen dalam larik cars
    cout << "Jumlah elemen dalam larik cars: " << sizeof(cars) / sizeof(cars[0]) << endl;</pre>
    // Menampilkan setiap elemen dalam larik cars
    cout << "Isi larik cars:" << endl;</pre>
    for (int i = 0; i < 4; ++i) {
        cout << "cars[" << i << "] = " << cars[i] << endl;</pre>
    }
    return 0;
}
```

```
PROBLEMS
           OUTPUT
                    DEBUG CONSOLE
                                   TERMINAL
                                              PORTS
PS C:\Users\hp> & 'c:\Users\hp\.vscode\extensions\ms
soft-MIEngine-In-sw2aknu4.y5n' '--stdout=Microsoft-MI
IEngine-Pid-icmiqn1q.mzl' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\
Informasi tentang larik cars:
Jumlah elemen dalam larik cars: 4
Isi larik cars:
cars[0] = Volvo
cars[1] = BMW
cars[2] = Ford
cars[3] = Mazda
PS C:\Users\hp>
```

b. Buat variabel pointer dengan nama ptr, yang harus menunjuk ke variabel string bernama food:

```
string food = "Pizza";\
`...` `...` = &`...`;
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main() {
   // Mendefinisikan variabel string food
   string food = "Pizza";
   // Mendefinisikan variabel pointer ptr yang menunjuk ke variabel food
   string *ptr = &food;
   // Menampilkan nilai dari variabel food menggunakan pointer ptr
   cout << "Nilai variabel food melalui pointer ptr: " << *ptr << endl;</pre>
   return 0;
  PROBLEMS
              OUTPUT
                       DEBUG CONSOLE
                                       TERMINAL
                                                   PORTS
  Windows PowerShell
  Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
  Install the latest PowerShell for new features and improveme
  PS C:\Users\hp> & 'c:\Users\hp\.vscode\extensions\ms-vscode
  soft-MIEngine-In-b3it4r1k.hng' '--stdout=Microsoft-MIEngine-
  IEngine-Pid-cmrldeko.h3g' '--dbgExe=C:\msys64\ucrt64\bin\gdt
  Nilai variabel food melalui pointer ptr: Pizza
  PS C:\Users\hp>
```