

Amelia Regina Permana

2C2230019

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. For loop
 - b. While loop
 - c. Do while loop

Jawaban :

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

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

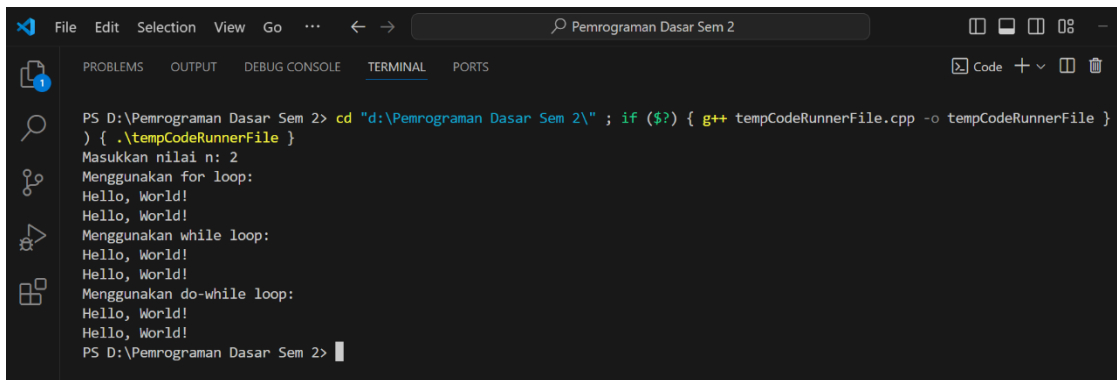
    // Menggunakan for loop
    cout << "Menggunakan for loop:" << endl;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        cout << "Hello, World!" << endl;
    }

    // Menggunakan while loop
    cout << "Menggunakan while loop:" << endl;
    int j = 0;
    while (j < n) {
        cout << "Hello, World!" << endl;
        j++;
    }

    // Menggunakan do-while loop
    cout << "Menggunakan do-while loop:" << endl;
    int k = 0;
    do {
        cout << "Hello, World!" << endl;
        k++;
    } while (k < n);

    return 0;
}
```

Output :



```
PS D:\Pemrograman Dasar Sem 2> cd "d:\Pemrograman Dasar Sem 2\" ; if ($?) { g++ tempCodeRunnerFile.cpp -o tempCodeRunnerFile }
) { .\tempCodeRunnerFile }
Masukkan nilai n: 2
Menggunakan for loop:
Hello, World!
Hello, World!
Menggunakan while loop:
Hello, World!
Hello, World!
Menggunakan do-while loop:
Hello, World!
Hello, World!
PS D:\Pemrograman Dasar Sem 2>
```

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.

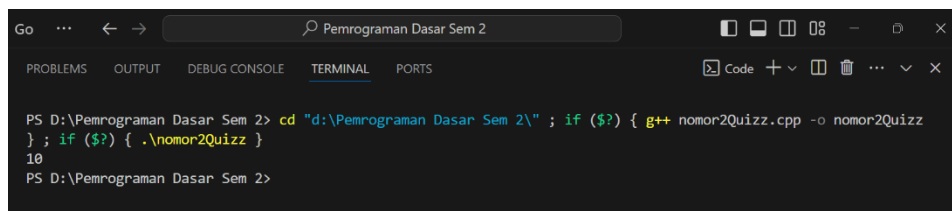
Jawaban :

A.



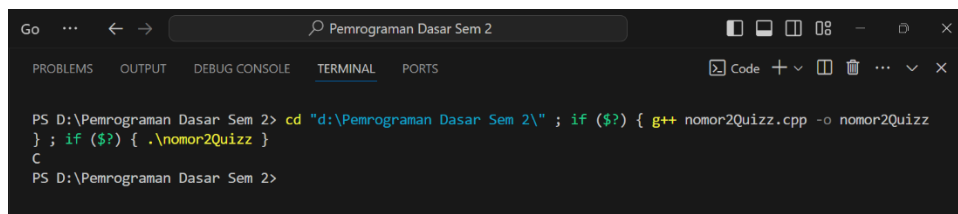
```
PS D:\Pemrograman Dasar Sem 2> cd "d:\Pemrograman Dasar Sem 2\" ; if ($?) { g++ nomor2Quizz.cpp -o nomor2Quizz }
} ; if ($?) { .\nomor2Quizz }
XXX
bbb
PS D:\Pemrograman Dasar Sem 2>
```

B.



```
PS D:\Pemrograman Dasar Sem 2> cd "d:\Pemrograman Dasar Sem 2\" ; if ($?) { g++ nomor2Quizz.cpp -o nomor2Quizz }
} ; if ($?) { .\nomor2Quizz }
10
PS D:\Pemrograman Dasar Sem 2>
```

C.



```
PS D:\Pemrograman Dasar Sem 2> cd "d:\Pemrograman Dasar Sem 2\" ; if ($?) { g++ nomor2Quizz.cpp -o nomor2Quizz }
} ; if ($?) { .\nomor2Quizz }
C
PS D:\Pemrograman Dasar Sem 2>
```

- 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 mengecek apakah karakter adalah huruf vokal
bool IsVokal(char ch) {
    // Konversi karakter ke huruf kecil
    ch = tolower(ch);

    // Cek apakah karakter adalah huruf vokal
    return (ch == 'a' || ch == 'i' || ch == 'u' || ch == 'e' || ch == 'o');
}

int main() {
    char karakter;

    // Masukkan karakter
    cout << "Masukkan karakter huruf kecil: ";
    cin >> karakter;

    // Panggil fungsi IsVokal dan tampilkan hasil
    if (IsVokal(karakter)) {
        cout << "Karakter " << karakter << " adalah huruf vokal." << endl;
    } else {
        cout << "Karakter " << karakter << " bukan huruf vokal." << endl;
    }

    return 0;
}
```



```
Go ... < -> Pemrograman Dasar Sem 2
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Code + - - - -
PS D:\Pemrograman Dasar Sem 2> cd "d:\Pemrograman Dasar Sem 2\" ; if ($?) { g++ nomor3Quiz.cpp -o nomor3Quiz
}; if ($?) { .\nomor3Quiz }
Masukkan karakter huruf kecil: i
Karakter i adalah huruf vokal.
PS D:\Pemrograman Dasar Sem 2> cd "d:\Pemrograman Dasar Sem 2\" ; if ($?) { g++ nomor3Quiz.cpp -o nomor3Quiz
}; if ($?) { .\nomor3Quiz }
Masukkan karakter huruf kecil: j
Karakter j bukan huruf vokal.
PS D:\Pemrograman Dasar Sem 2> |
```

4. Lengkapi bagian dari program berikut:

A. Membuat larik tipe string bernama cars

```
string cars[4] = {"Volvo", "BMW", "Ford", "Mazda"};
```

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

```
string food = "Pizza";  
string* ptr = &food;
```