

Nadine Valia Azzahra – 2C2230007 – Quiz 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. For loop
 - b. While loop
 - c. Do while loop

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

int main() {
    int n;

    cout << "Masukkan bilangan bulat non-negatif: ";
    cin >> n;

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

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

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

    return 0;
}
```

Output :

```
Masukkan bilangan bulat non-negatif: 2
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
```

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.

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

int main () {
    int X;
    X = 100;
    if (X % 10 == 0) {
        cout << "XXX" << endl;
        if (X / 5 == 0) {
            cout << "aaa" << endl;
        }
        if (X % 11 == 1) {
            cout << "bbb" << endl;
        }
    } else {
        cout << "YYY" << endl;
        if (X / 2 == 0) {
            cout << "ccc" << endl;
        }
        if (X % 3 == 1) {
            cout << "ddd" << endl;
        }
    }
    return 0;
}
```

Output :

XXX

bbb

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    const int genap = 2;
    int i;
    int found;
    int TabInt[10];
    for(i = 0; i < 10; i++)
    {
        TabInt[i] = i * genap;
    }
    i = 10; found = 0;
}
```

```

while ((i > 0) && (!(found))) {
    if (TabInt[i] % 6 == 0)
        found = 1;
    else
        i = i - 1;
}
if (found)
    cout << i << endl;
else
    cout << "Tidak ditemukan" << endl;
return 0;
}

```

Output :

9

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    string letters[2][4] = {
        { "A", "B", "C", "D" },
        { "E", "F", "G", "H" }
    };

    cout << letters[0][2];
    return 0;
}

```

Output :

C

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;

bool IsVokal(char karakter) {
    if (karakter == 'a' || karakter == 'i' || karakter == 'u' || karakter ==
    'e' || karakter == 'o') {
        return true;
    }
    return false;
}

```

```

}

int main() {
    char karakter;
    cout << "Masukkan karakter: ";
    cin >> karakter;

    if (IsVokal(karakter)) {
        cout << karakter << " adalah huruf vokal" << endl;
    } else {
        cout << karakter << " bukan huruf vokal" << endl;
    }
    return 0;
}

```

Output :

```

Masukkan karakter: a
a adalah huruf vokal
Masukkan karakter: t
t bukan huruf vokal

```

4. Lengkapi bagian dari program berikut:
 - a. Membuat larik tipe string bernama cars

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

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

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