

Nama : Kanaya Dzikra Setiadi

NRP : 2C2230015

Prodi : Sains Data

QUIZ PEMOGRAMAN DASAR

Soal 1A (Foor Loop)

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {
    int n;

    cout << "Masukkan jumlah pengulangan: ";
    cin >> n;

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

    return 0;
}
```

Output :

```
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas> cd "d:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas\" ; if ($?) { g++ quiz1a.cpp -o quiz1a } ; if ($?) { .\quiz1a }
Masukkan jumlah pengulangan: 8
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas> █
```

Soal 1B (While Loop)

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {
    int n;

    cout << "Masukkan jumlah pengulangan: ";
    cin >> n;
```

```

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

return 0;
}

```

Output :

```

PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas> cd "d:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas\" ; if ($?) { g++ quiz1b.cpp -o quiz1b } ; if ($?) { .\quiz1b }
Masukkan jumlah pengulangan: 5
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas>

```

Soal 1C(Do While Loop)

```

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {
    int n;

    cout << "Masukkan jumlah pengulangan: ";
    cin >> n;

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

    return 0;
}

```

Output :

```

PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas> cd "d:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas\" ; if ($?) { g++ quiz1c.cpp -o quiz1c } ; if ($?) { .\quiz1c }
Masukkan jumlah pengulangan: 10
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas>

```

Soal 2A

```
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas> cd "d:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas\" ; if ($?) { g++ quiz2a.cpp -o quiz2a } ; if ($?) { .\quiz2a }  
XXX  
bbb  
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas>
```

Soal 2B

```
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas> cd "d:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas\" ; if ($?) { g++ quiz2b.cpp -o quiz2b } ; if ($?) { .\quiz2b }  
9  
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas>
```

Soal 2C

```
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas> cd "d:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas\" ; if ($?) { g++ quiz2c.cpp -o quiz2c } ; if ($?) { .\quiz2c }  
C  
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas>
```

Soal 3

```
#include <iostream>  
  
bool isVokal(char c) {  
    // Konfersikan huruf ke huruf kecil untuk menangani huruf besar dan kecil  
    c = tolower(c);  
  
    // Periksa vokal menggunakan switch statement  
    switch (c) {  
        case 'a':  
        case 'i':  
        case 'u':  
        case 'e':  
        case 'o':  
            return true;  
        default:  
            return false;  
    }  
}
```

```

}

int main() {
    char c;
    std::cout << "Masukkan sebuah huruf kecil: ";
    std::cin >> c;

    if (isVokal(c)) {
        std::cout << c << " adalah vokal." << std::endl;
    } else {
        std::cout << c << " bukan vokal." << std::endl;
    }

    return 0;
}

```

Output :

```

PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas> cd "d:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman D
asar\Tugas\" ; if ($?) { g++ tempCodeRunnerFile.cpp -o tempCodeRunnerFile } ; if ($?) { .\tempCodeRunne
rFile }
Masukkan sebuah huruf kecil: k
k bukan vokal.
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas> cd "d:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman D
asar\Tugas\" ; if ($?) { g++ quiz3.cpp -o quiz3 } ; if ($?) { .\quiz3 }
Masukkan sebuah huruf kecil: a
a adalah vokal.
PS D:\KANAYA_2C2230015_SAINSDATA\Pemograman Dasar\Tugas> █

```

Soal 4A

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

Soal 4B

```
string food = "Pizza";
```

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