

Nama : Muhammad Rizal Nurfirdaus

NIM : 20230810088

Kelas : TINFC-2023-04

Menggunakan Tool Visual Studio Code

1. Buatlah program yang menampilkan deret dengan symbol (@) segitiga siku-siku dengan rata kanan

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int n, k;
```

```
    cout << "Masukkan tinggi segitiga siku-siku: ";
```

```
    cin >> n;
```

```
    cout << endl;
```

```
    for (int i = 1; i <= n; i++)
```

```
    {
```

```
        k = n;
```

```
        for (int j = n; j >= 1; j--)
```

```
        {
```

```
            if (k > i)
```

```
            {
```

```
                cout << " ";
```

```
            }
```

```
            else
```

```
            {
```

```
                cout << "@";
```

```
            }
```

```
            k--;
```

```
        }
```

```
    cout << endl;
```

```

}

return 0;

}

```

```

PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F> cd "c:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas\Algo dan P
emrograman\" ; if ($?) { g++ tugasmandirim51.cpp -o tugasmandirim51 } ; if ($?) { .\tugasmandirim51 }
Masukkan tinggi segitiga siku-siku: 10

@
@@
@@@
@@@@
@@@@@
@@@@@
@@@@@
@@@@@
@@@@@
@@@@@
@@@@@

```

2. Buatlah program yang menampilkan deret dengan simbol (#) dengan bentuk bujur sangkar

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    int rows;
```

```
    cout << "Masukkan jumlah baris: ";
```

```
    cin >> rows;
```

```
    for (int i = 1; i <= rows; ++i) {
```

```
        for (int j = 1; j <= rows; ++j) {
```

```
            cout << "# ";
```

```
        }
```

```
        cout << endl;
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F> cd "c:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas\Algo dan P
emrograman\" ; if ($?) { g++ tugasmandirim52.cpp -o tugasmandirim52 } ; if ($?) { .\tugasmandirim52 }
Masukkan jumlah baris: 5
# # # # #
# # # # #
# # # # #
# # # # #
# # # # #
PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas\Algo dan Pemrograman> |
```

3. Buatlah program yang menghitung rata-rata dari nilai yang dimasukkan melalui piranti masukan menggunakan **FOR**

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    int n;
```

```
    float sum = 0, num;
```

```
    cout << "Masukkan jumlah nilai: ";
```

```
    cin >> n;
```

```
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
```

```
        cout << "Masukkan nilai ke-" << i << ": ";
```

```
        cin >> num;
```

```
        sum += num;
```

```
    }
```

```
    cout << "Rata-rata dari nilai yang dimasukkan adalah " << sum / n << endl;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F> cd "c:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas\Algo dan P
emrograman\" ; if ($?) { g++ tugasmandirim53.cpp -o tugasmandirim53 } ; if ($?) { .\tugasmandirim53 }
Masukkan jumlah nilai: 5
Masukkan nilai ke-1: 1
Masukkan nilai ke-2: 2
Masukkan nilai ke-3: 3
Masukkan nilai ke-4: 4
Masukkan nilai ke-5: 5
Rata-rata dari nilai yang dimasukkan adalah 3
PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas\Algo dan Pemrograman> 
```

Ln 14, Col 20 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} C++ Win32