

Nama : Muhammad Rizal Nurfirdaus

NIM : 20230810088

Kelas : TINFC-2023-04

### Tugas Modul 7

#### Menggunakan Tools Visual Studio Code

1. Buatlah program penerapan searching dalam kehidupan sehari-hari

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

int main() {
    string kunci1 = "Revo berwarna hitam";
    string kunci2 = "Vario berwarna putih";
    string kunci3 = "Vario berwarna hitam";
    string gantungan1 = "ungu";
    string gantungan2 = "biru";
    string gantungan3 = "hitam";
    string input_gantungan;
    string hasil_pencarian;

    cout << "Masukkan kunci dengan warna gantungan tali: ";
    cin >> input_gantungan;

    if (input_gantungan == gantungan1) {
        hasil_pencarian = kunci1;
    } else if (input_gantungan == gantungan2) {
        hasil_pencarian = kunci2;
    } else if (input_gantungan == gantungan3) {
        hasil_pencarian = kunci3;
    } else {
        hasil_pencarian = "Tidak ditemukan kunci dengan warna gantungan tali tersebut.";
    }

    cout << "Hasil pencarian: " << hasil_pencarian << 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 Pemrograman\" ; if ($?) { g++ tugasm7.cpp -o tugasm7 } ; if ($?) { .\tugasm7 }
Masukkan kunci dengan warna gantungan tali: hitam
Hasil pencarian: Vario berwarna hitam
PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas\Algo dan Pemrograman> |
```

2. Buatlah program penerapan searching dalam mencari daftar judul film boxoffice 2019-2021 yang masuk dalam nominasi Grammy Award

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

int main() {
    vector<string> box_office_films = {"Black Panther", "Bohemian Rhapsody", "A Star Is Born", "Joker", "1917", "Once Upon a Time in Hollywood", "Ford v Ferrari", "The Irishman", "Little Women", "Jojo Rabbit", "Marriage Story", "Parasite", "Tenet", "Mank", "The Trial of the Chicago 7"};
    string target_film;
    cout << "Masukkan judul film yang ingin dicari: ";
    getline(cin, target_film);
    int index = -1;
    for (int i = 0; i < box_office_films.size(); i++) {
        if (box_office_films[i] == target_film) {
            index = i;
            break;
        }
    }
    if (index == -1) {
        cout << "Maaf, judul film tidak ditemukan." << endl;
    } else {
        cout << "Judul film ditemukan pada indeks ke-" << index << "." << 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 Pemrograman\" ; if ($?) { g++ tugasm
72.cpp -o tugasm72 } ; if ($?) { .\tugasm72 }
Masukkan judul film yang ingin dicari: Joker
Judul film ditemukan pada indeks ke-3.
PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas\Algo dan Pemrograman> |
```

Ln 24, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} C++ Win32