

Tugas : Minggu Ke-4
Nama : Fitri Romadhona
NIM : 23050974179
Kelas : PTI 2023E
Dosen Pengampu : Riza Akhsani Setyo Prayoga, S.Kom., M.MT.
Mata Kuliah : Struktur Data

1. Source Code

```
#include <iostream>
#include <stack>
#include <string>

using namespace std;

// Fungsi untuk membalik kalimat menggunakan stack
void balikKalimat(string kalimat) {
    stack<char> s;

    // Masukkan setiap karakter ke dalam stack
    for (int i = 0; i < kalimat.length(); i++) {
        s.push(kalimat[i]);
    }

    // Keluarkan karakter satu per satu dari stack dan cetak
    while (!s.empty()) {
        cout << s.top();
        s.pop();
    }
    cout << endl;
}

// Fungsi untuk menampilkan jumlah elemen pada stack
void MenampilkanJumlahPemainBola(stack<string> s) {
    // Hanya menampilkan jumlah elemen pada stack
    cout << s.size() << endl;
}

int main() {
    // Bagian 1: Membalik kalimat
    string kalimat = "Struktur Data";
    cout << "Kalimat asli: " << kalimat << endl;
    cout << "Kalimat terbalik: ";
    balikKalimat(kalimat);

    // Bagian 2: Menampilkan jumlah pemain bola
    stack<string> PemainBola;
```

```

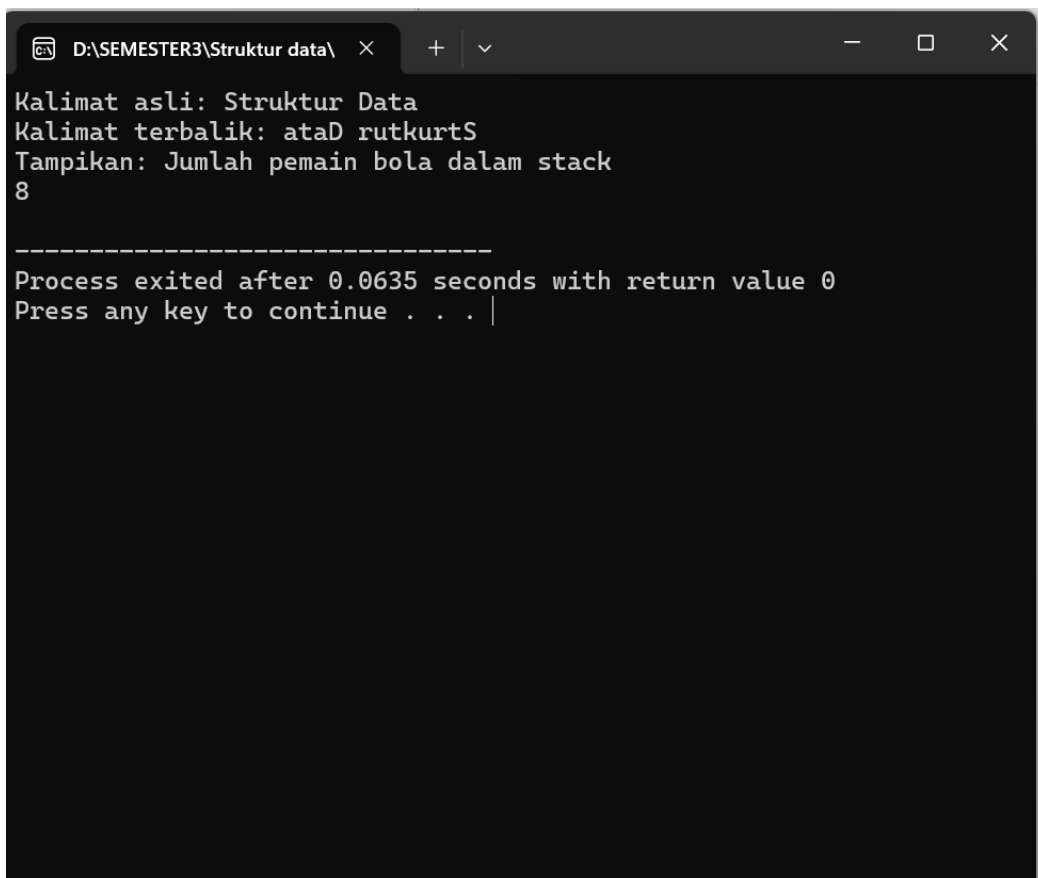
// Menambahkan elemen ke stack
PemainBola.push("Maarten Paes");
PemainBola.push("Nathan Tjoe-A-On");
PemainBola.push("Thom Haye");
PemainBola.push("Rafael Struick");
PemainBola.push("Ragnar Oratmangoen");
PemainBola.push("Mees Hilgers");
PemainBola.push("Eliano Reijnders");
PemainBola.push("Shayne Pattynama");

// Menampilkan jumlah elemen tanpa menampilkan isinya
cout << "Tampilkan: Jumlah pemain bola dalam stack\n";
MenampilkanJumlahPemainBola(PemainBola);

return 0;
}

```

2. Hasil yang Ditampilkan



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "D:\SEMESTER3\Struktur data\". The output of the program is as follows:

```

Kalimat asli: Struktur Data
Kalimat terbalik: ataD rutkurtS
Tampilkan: Jumlah pemain bola dalam stack
8

-----
Process exited after 0.0635 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |

```