TUGAS PRA UTS STRUKTUR DATA



Nama: Syafi' Muwaffaq

NIM: 23533839

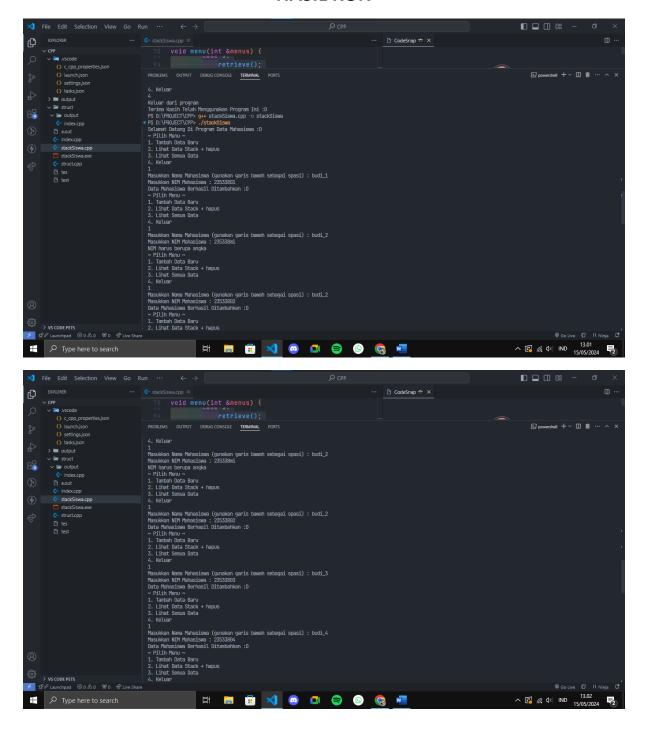
Kelas: K1 / PROSUS TI

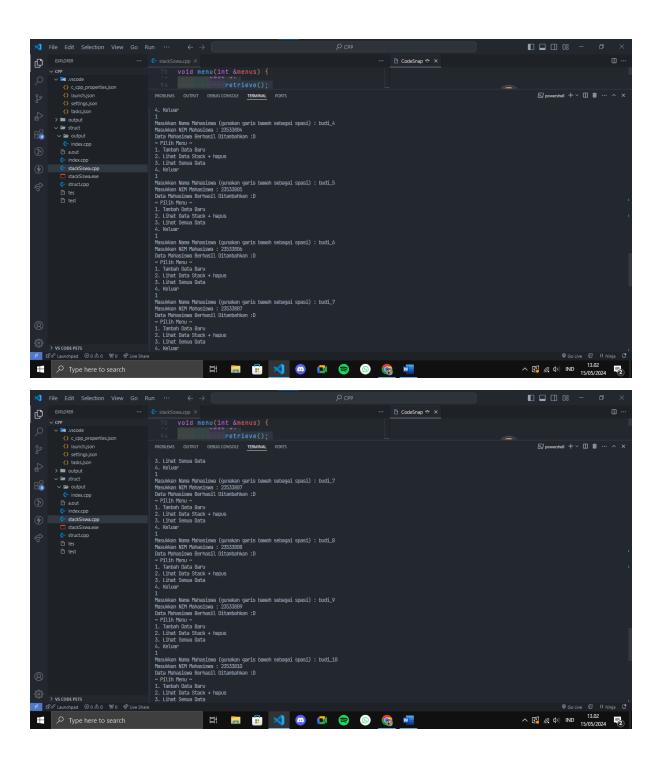
KODE

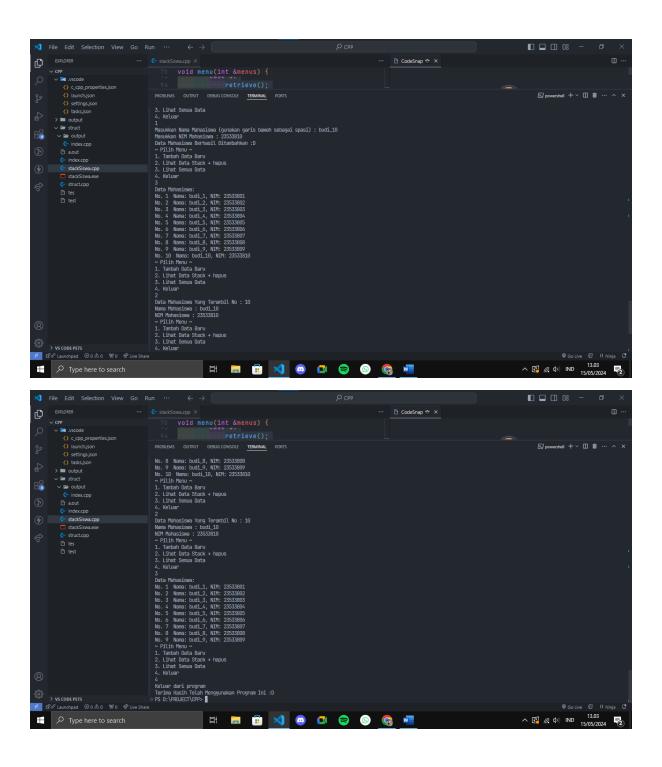
```
#include <iostream>
   #include <string>
8 struct Mahasiswa
       string nama[maxMahasiswa];
        string nim[maxMahasiswa];
15 Mahasiswa newMahasiswa;
17 bool isEmpty() {
25 bool isDigits(const string &str) {
       return str.find_first_not_of("0123456789") = string::npos;
29 void push(string nama, string nim){
      if (isFull()) {
           cout << "Data Mahasiswa Penuh" << endl;</pre>
               cout << "NIM harus berupa angka" << endl;</pre>
                cout << "Panjang NIM tidak boleh lebih dari 8 karakter" << endl;</pre>
           newMahasiswa.nama[++newMahasiswa.top] = nama;
           cout << "Data Mahasiswa Berhasil Ditambahkan :D" << endl;</pre>
       if (isEmpty()) {
           cout << "Data Mahasiswa Masih Kosong !!" << endl;</pre>
           cout << "Data Mahasiswa Yang Terambil No : " << newMahasiswa.top + 1 << endl;</pre>
            cout << "Nama Mahasiswa : " << newMahasiswa.nama[newMahasiswa.top] << endl;</pre>
            cout << "NIM Mahasiswa : " << newMahasiswa.nim[newMahasiswa.top] << endl;</pre>
```

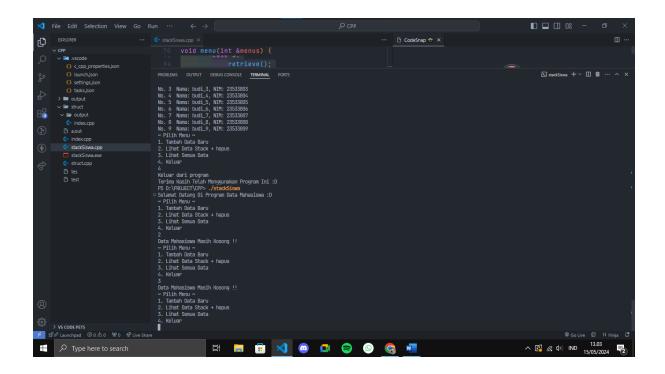
```
for (int i = 0; i \leqslant newMahasiswa.top; i++) { cout \ll "No." \ll i+1 \ll " Nama: " \ll newMahasiswa.nama[i] \ll ", NIM: " \ll newMahasiswa.nim[i] \ll endl; }
     cout << "1. Tambah Data Baru" << endl;
cout << "2. Lihat Data Stack + hapus" << endl;
     cout << "3. Lihat Semua Data" << endl;
     cout << "4. Keluar" << endl;
              cout « "Keluar dari program" « endl;
cout « "Terima Kasih Telah Menggunakan Program Ini :D" « endl;
int main() { cout << "Selamat Datang Di Program Data Mahasiswa :D" << endl; int menus = 0;
```

HASIL RUN

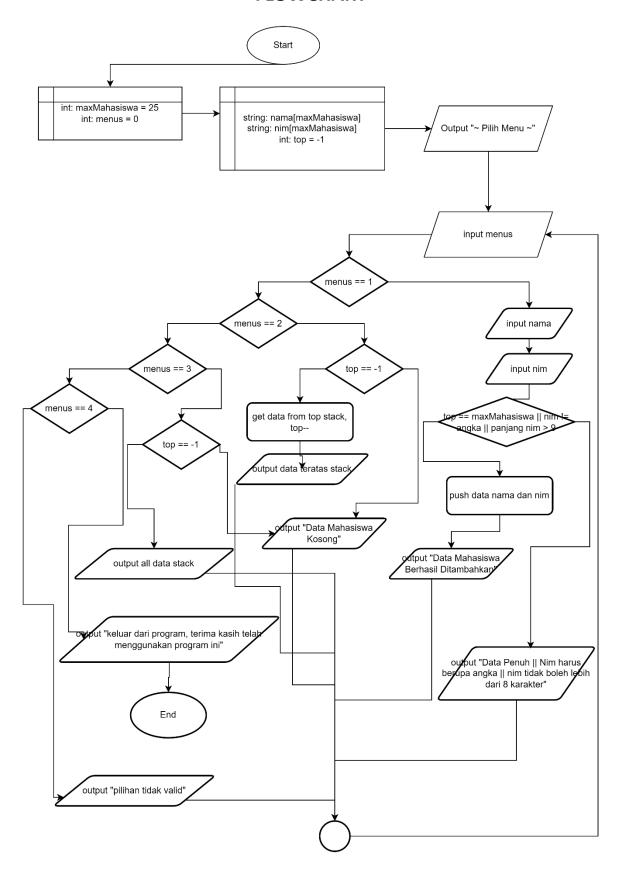








FLOWCHART



LINK

https://codeshare.io/yNqjKq