Nama: Muhammad Mahfud Nim: A11.2020.13018

Kelas: A11.4319

Source code:

```
main.cpp [stack] - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                       - 0 ×
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help
Management X main.cpp X
Projects Files FSy
 ○ Workspace
                                #define MAX 6
 stack
   ⊕ Sources
                               using namespace std;
                                    int top, data[MAX];
                               Tumpukan;
                         10 Evoid init() (
                               Tumpukan.top = -1;
                         11
                         12
                         13 | bool isEmpty() (
                                    return Tumpukan.top == -1;
                         15
                              bool isFull() (
                                    return Tumpukan.top == MAX-1;
                          18
                         19
20
                                   if (isFull()) {
    cout << "\nIumpukan penuh" <<endl;
                         21
                                   else (
                          23
                             24
25
                         26
                         27
28
                          29
                                   }
                              void pop() {
if (isE)
                          31
                                    if (isEmpty()) {
    cout << "\nData kosong\n" <<endl;</pre>
                          32
                          33
                          34
                         35
36
                                        cout << "\nNomor Absen " << Tumpukan.data[Tumpukan.top] << " Sudah Keluar" <<endl;
                                       Tumpukan.top--;
                         37
38
                          39
                                   }
                         40
41
                              void printStack()(
if (isEmpty())
cout << "Ar
                                  if (isEmpty()){
    cout << "Antrian hafalan Al-Quran" <<endl;
    cout << "-----"
                          42
                          44
                         45
46
                                      cout << "\nTumpukan : ";
for(int i=Tumpukan.top; i>=0; i--)
    cout << Tumpukan.data[i] << ((i == 0)? "" : ",");</pre>
                          48
49
                          50
                              int main() {
                          52
                                    int pilih;
init();
                          53
                          55
                                    do {
                                        printStack();
cout << "\nl. Antrian Masuk"
<<"\n2. Nomor Berikutnnya"
<<"\n3. Keluar dari Menu\n"
                         56
57
                          58
                                        < "Silahkan input menu : ";
                          60
                          61
                                        cin >> pilih;
switch (pilih) {
                         62
63
                                        case 1:
push();
                         64
65
                                            break;
                         66
67
                                        case 2:
                                          pop();
                          68
                                             break;
                         69
70
                                        default:
                          71
                         72
73
                                    }while (pilih!=3);
```

Hasil:

```
"C:\Users\mmahf\OneDrive\Documents\Materi Kuliah Smt 3\Sturktur Data\program\stack\bin\Debug\stack.exe"
Antrian hafalan Al-Quran
1. Antrian Masuk
2. Nomor Berikutnnya
3. Keluar
Silahkan input menu : 1
Masukan Nomor Absen = 7
Nomor Absen 7 Silahkan Tunggu
Tumpukan : 7
1. Antrian Masuk
 2. Nomor Berikutnnya
3. Keluar
Silahkan input menu : 1
Masukan Nomor Absen = 5
Nomor Absen 5 Silahkan Tunggu
Tumpukan : 5,7
1. Antrian Masuk
2. Nomor Berikutnnya
3. Keluar
Silahkan input menu : 1
Masukan Nomor Absen = 12
Nomor Absen 12 Silahkan Tunggu
Tumpukan : 12,5,7
1. Antrian Masuk
 2. Nomor Berikutnnya
 3. Keluar
Silahkan input menu : 1
Masukan Nomor Absen = 3
Nomor Absen 3 Silahkan Tunggu
Tumpukan : 3,12,5,7
1. Antrian Masuk
2. Nomor Berikutnnya
Silahkan input menu : 2
Nomor Absen 3 Sudah Keluar
Tumpukan : 12,5,7
1. Antrian Masuk
    Nomor Berikutnnya
3. Keluar
Silahkan input menu : 2
Nomor Absen 12 Sudah Keluar
Tumpukan : 5,7
1. Antrian Masuk
  . Nomor Berikutnnya
  . Keluar
 Silahkan input menu : 2
Nomor Absen 5 Sudah Keluar
Tumpukan : 7
1. Antrian Masuk
2. Nomor Berikutnnya
Silahkan input menu : 2
Nomor Absen 7 Sudah Keluar
Antrian hafalan Al-Quran
1. Antrian Masuk
2. Nomor Berikutnnya
3. Keluar
Silahkan input menu : 3
Process returned \theta (\theta x \theta) execution time : 56.719~s Press any key to continue.
```