

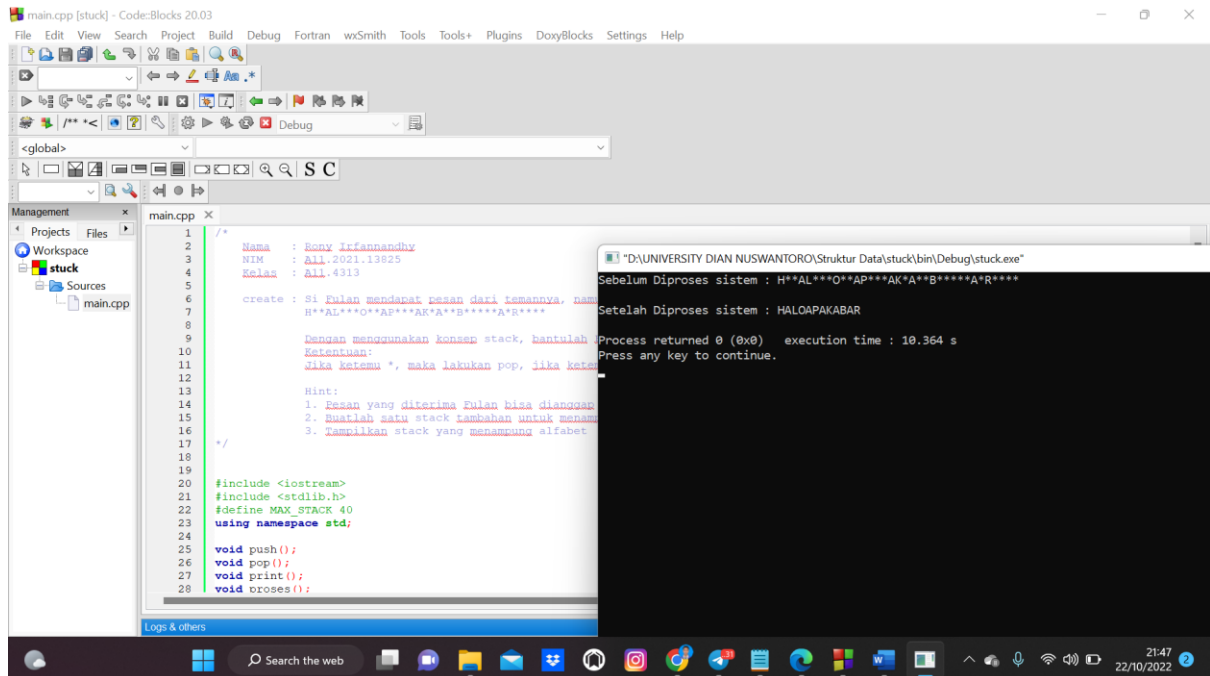
Nama : Rony Irfannandhy

NIM : A11.2021.13825

Kelas : A11.4313

STRUKTUR DATA

HASIL RUN



```
1  /*
2  Nama : Rony Irfannandhy
3  NIM : A11.2021.13825
4  Kelas : A11.4313
5
6  create : Si Fulan mendapat pesan dari temannya, namun pesan tersebut rusak seperti yang
7           tertera sebagai berikut
8           H**AL***O**AP***AK*A**B*****A*R*****
9
10          Dengan menggunakan konsep stack, bantulah Fulan menghilangkan tanda * sehingga akan
11          muncul tulisan HALOAPAKABAR.
12          Ketentuan:
13          Jika ketemu *, maka lakukan pop, jika ketemu alfabet, lakukan push.
14
15          Hint:
16          1. Pesan yang diterima Fulan bisa dianggap sebagai stack yang sudah penuh
17          2. Buatlah satu stack tambahan untuk menampung alfabet
18          3. Tampilkan stack yang menampung alfabet
19
20 */
21
22 #include <iostream>
23 #include <stdlib.h>
24 #define MAX_STACK 40
25 using namespace std;
26
27 void push();
28 void pop();
29 void print();
30 void proses();
```

SOURCE CODE

```
/*
Nama : Rony Irfannandhy
NIM : A11.2021.13825
Kelas : A11.4313

create : Si Fulan mendapat pesan dari temannya, namun pesan tersebut rusak seperti yang
tertera sebagai berikut
H**AL***O**AP***AK*A**B*****A*R*****

Dengan menggunakan konsep stack, bantulah Fulan menghilangkan tanda * sehingga akan
muncul tulisan HALOAPAKABAR.
Ketentuan:
Jika ketemu *, maka lakukan pop, jika ketemu alfabet, lakukan push.

Hint:
1. Pesan yang diterima Fulan bisa dianggap sebagai stack yang sudah penuh
2. Buatlah satu stack tambahan untuk menampung alfabet
3. Tampilkan stack yang menampung alfabet
*/
```

```

#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#define MAX_STACK 40
using namespace std;

void push();
void pop();
void print();
void proses();
bool isfull();
bool isempty();
char
ditumpuk[MAX_STACK]{'H','*','*','A','L','*','*','*','O','*','*','A','P','*','*','*','A','K','*','A','*','*','B','*','*','*','*','*','*','A','*','R','*','*','*','*','*'};
char anyar[MAX_STACK]{};
int top=-1;
char isi;

int main(){
    cout<<"Sebelum Diproses sistem : ";
    for(int i=0;i<MAX_STACK;i++){
        cout<<ditumpuk[i];
    }
    cout<<"\n\nSetelah Diproses sistem : ";
    proses();
    for(int i=0;i<MAX_STACK;i++){
        cout<<anyar[i];
    }
    cout<<"\n";
}

void proses(){
    for(int i=0;i<MAX_STACK;i++){
        if(ditumpuk[i]=='*'){
        }
        else{
            isi=ditumpuk[i];
            push();
        }
    }
}

void push(){
    if(!isfull()){
        top++;
        anyar[top]=isi;
    }
    else
        cout<<"\nSTACK PENUH!!\n";
}

```

```
void pop(){
}

void print(){
    for(int i=0;i<=top;i++){
        cout<<ditumpuk[i]<<" ";
    }
    cout<<"\n";
}

bool isfull(){
    if(top==MAX_STACK-1)
        return true; //1
    else
        return false; //0
}

bool isempty(){
    if(top==-1)
        return true; //1
    else
        return false; //0
}
```