

```
#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

#include <iostream>

#include <string>

#define MaxElemen 200


using namespace std;


struct Tumpukan
{
    char Isi[MaxElemen];

    int Atas;
} T;


void PUSH (char x){
    if(T.Atas == MaxElemen){
        cout<<"Tumpukan Sudah Penuh";

        getch();
    }

    else{

        T.Atas = T.Atas + 1;

        T.Isi[T.Atas] = x;
    }
}


char POP(){
```

```

char hasil;

if(T.Atas == 0){

    cout<<"Tumpukan sudah kosong";

    hasil = ' ';

}

else{

    hasil = T.Isi[T.Atas];

    T.Atas = T.Atas - 1;

}

return hasil;

}

```

```

int main()

{

    int l,jumlah,belakang;

    char Kalimat[MaxElemen];

    bool palindrome=true;


    T.Atas =0;

    cout<<"Aplikasi Stack untuk Membalik kalimat\n";

    cout<<"-----\n\n";


    cout<<"Masukkan sembarang kalimat : ";

    cin.getline(Kalimat,sizeof(Kalimat));

    cout<<"Kalimat Asli : "<<Kalimat;

```

```
jumlah=strlen(Kalimat);  
belakang=jumlah-1;  
cout<<endl<<"jumlah kata= "<<jumlah<<endl;
```

```
for(l=0;l<strlen(Kalimat);l++)  
{  
    PUSH(Kalimat[l]);  
}
```

```
cout<<"Kalimat Setelah di Balik : ";
```

```
for (l=0;l<strlen(Kalimat);l++)  
{  
    cout<<""<<POP();  
}
```

```
for (int a=0;a<jumlah;a++)  
{  
    if((char)tolower(Kalimat[a])!=(char)tolower(Kalimat[belakang]))  
        palindrome=false;  
    break;  
}  
  
if (palindrome)  
    cout<<"palindrome";  
else
```

```
        cout<<"\nbukan palindrome";  
    return 0;  
    getch();  
}
```