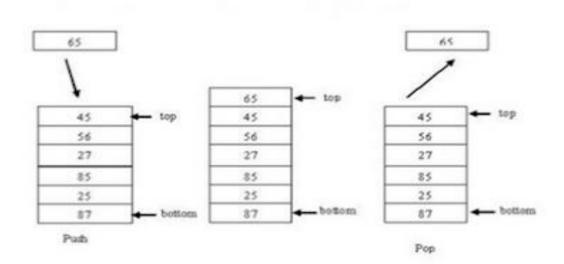
Nama : Fansyah Dwi Krisnady

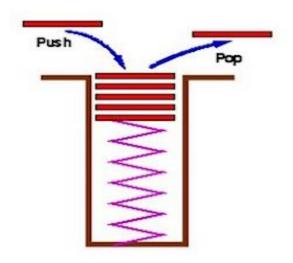
Kelas : TI 1 – Semester III

NRP : 14519077

1. Pengertian Stuck

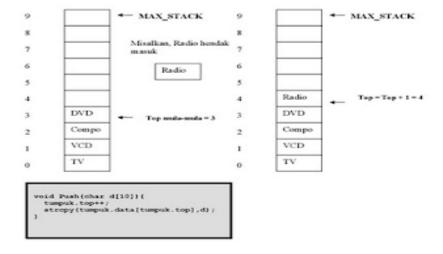
Stack adalah sebuah kumpulan data dimana data yang diletakkan diatas data yang lain. Dengan demikian stack adalah struktur data yang menggunakan konsep LIFO (Last In First Out).





```
int IsEmpty() {
   if(tumpuk.top == -1)
      return 1;
   else
      return 0;
}
```

```
9
          Printer
                    ← MAX_STACK
                   Тор
8
          Komp
7
          Oven
          Mixer
                                           int ImFull()(
    if(tumpuk.top == MAX_STACK-1)
        return 1;
6
          Setrika
5
                                                       return 0;
          Kulkas
4
          DVD
3
          Compo
2
          VCD
1
          TV
0
```



```
2. Kode program
   #include <iostream>
   #include <conio.h>
   #define MAX 10
   struct Stack {
    int penunjuk, data[MAX];
   }tumpukan;
   void init(){
      tumpukan.penunjuk=-1;
   }
   bool IsEmpty(){
   return tumpukan.penunjuk==-1;
   bool isFull(){
   return tumpukan.penunjuk==MAX-1;
   }
   void Push(){
      if(isFull()){
        cout<<" STACK SUDAH FULL ";
```

```
else{
    tumpukan.penunjuk++;
    cout<<" Masukkan data dalam Stack : ";</pre>
    cin>>tumpukan.data[tumpukan.penunjuk];
  }
}
void Pop(){
  if(IsEmpty()){
    cout<<" STACK KOSONG ";
  }
  else{
    cout<<" Data yang diambil : "<<tumpukan.data[tumpukan.penunjuk];</pre>
    tumpukan.penunjuk--;
  }
}
void printStack() {
if (IsEmpty()) {
 cout << "Tumpukan kosong";</pre>
}
else {
    cout << "\nTumpukan : ";</pre>
 for (int i = tumpukan.penunjuk; i >= 0; i--){
       cout << tumpukan.data[i] << ((i == 0) ? "" : ",");
 }
}
int main(){
  int pilihan, data;
init();
do {
  printStack();
 cout << "\n1. Input (Push)\n"
```

```
<<"2. Hapus (Pop)\n"
    <<"3. Keluarn"
    <<"Masukkan Pilihan: ";
cin >> pilihan;
switch (pilihan)
 {
 case 1:
 Push();
 break;
case 2:
 Pop();
 break;
    case 3:
       return 0;
 default:
   cout << "Pilihan tidak tersedia" << endl;
 break;
 }
} while (pilihan!=3);
}
```