

Nama : Julfatun Hisa  
Nim : 20090143  
Kelas : 2D

## ② Ilustrasi

\* Step 1 → push 50

↳ menambahkan data 50 ke stack atau tumpukan mulai dari bawah (index 0)

9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	
0	50



### \* Step 2 → Push 100

9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	100
0	50

↳ Kemudian Languah ke -2 yaitu masih dengan perintah yang sama yaitu Push untuk menambahkan data. data yang akan ditambahkan yaitu 100. Data tersebut kita letakkan diatas data yang sudah tersedia yaitu 50. Sehingga isi dan state / tumpukan tersebut berisi data 50 dan 100

### \* Step 3 → Pop

9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	
0	50

↳ Languah selanjutnya yaitu dengan perintah yang berbeda yaitu perintah pop. Perintah ini digunakan untuk mengambil data yang ada pada tumpukan tersebut. Data yang diambil merupakan data yang berada di paling atas dari stack itu. Data yang diambil yaitu 100, sehingga sekarang hanya ada data 50 dalam kumpulan tersebut.



X Step 4 → Push 60

9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	60
0	50

↳ Selanjutnya kita kembali pada perintah push: yaitu untuk menambahkan data. Isi data sebelumnya yang tersisa hanya ada data 50 kemudian setelah di push data 60 maka data yang ada pada tumpukan tersebut yaitu data 50 dan 60 sehingga tersimpan ada 2 data pada stack tersebut.

X Step 5 → Push 80

9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	80
1	60
0	50

↳ Masih dengan perintah yang sama yaitu push. sekarang kita akan menambahkan data 80. Data tersebut kita letakkan diatas data yang lain, yaitu 50, 60. Sehingga sekarang tersimpan ada 3 data dalam stack tersebut yaitu data 50, 60 dan 80.



### \* Step 6 → Pop

9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	60
0	50

↳ Langkah selanjutnya yaitu perintah Pop, yaitu untuk mengambil/menghilangkan data yang ada dalam tumpukan. Data yang akan diambil yaitu data yang berada di paling atas. Disini data yang di pop yaitu 80, sehingga data 80 dihilangkan dan data yang tersisa dan tersimpan ada dua yaitu 50 dan 60

### \* Step 7 → Peek

9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	60
0	50

↳ kemudian terakhir. Kita menggunakan perintah peek untuk melihat data yang berada di paling atas. Sehingga diketahui peek dalam tumpukan tersebut yaitu 60  
Nilai top = 60

→ peek.