

Nama : Fika Nur Hasari

NIM : 21092001

Kelas : 2D

Mata kuliah : Algoritma dan Struktur Data 2

// Tugas Praktikum 6 Stack (Tumpukan) //

2) Ilustrasi program stack

output :

50
100 50
50
60 50
80 60 50
60 50
nilai top = 60

Push → memasukkan data

E
D
C
B
A

pop → mengeluarkan data teratas

peek → data teratas

clear → menghapus/mengkosongkan data

ilustrasi :

→ Push 50

9		Karena count (jumlah data) ada 10, maka dituliskan indeks 0 sampai 9 pada tumpukan.
1		Push 50 → memasukkan data 50, maka stack (tumpukan)
1		Pertama pada indeks 0 terisi data 50
0	50	sehingga isi stack adalah 50

→ Push 100

9		push 100 → memasukkan data 100, maka stack (tumpukan)
1		Kedua pada indeks 1 terisi data 100
1		sehingga isi stack adalah 100 50
1	100	
0	50	

Pop 100 →

9		pop 100 → mengeluarkan data 100 pada tumpukan teratas
1		maka data 100 pada tumpukan indeks 1 dikeluarkan.
1		sehingga isi stack adalah 50
1		
0	50	

→ Push 60

9		Push 60 → memasukkan data 60, maka stack (tumpukan)
1		Kedua yaitu pada indeks 1 terisi data 60.
1		Sehingga isi stack adalah 60 50
1	60	
0	50	

→ Push 80

9		Push 80 → memasukkan data 80, maka stack (tumpukan)
1		ketiga yaitu pada indeks 2 terisi data 80.
1	80	Sehingga isi stack adalah 80 60 50
1	60	
0	50	

Pop 80 →

9		Pop 80 → mengeluarkan data 80 pada tumpukan teratas.
1		maka data 80 pada tumpukan indeks 2 dikeluarkan.
1		Sehingga isi stack adalah 60 50
1	60	
0	50	

9		PEEK → data teratas pada tumpukan. Data teratas pada
1		tumpukan berada di indeks 1 (tumpukan kedua) yang
1		berisi data 60. Sehingga nilai <u>top</u> pada stack adalah 60.
1	60	→ PEEK (nilai top = 60)
0	50	