

LAPORAN
Struktur Data Linear
Praktikum 4 : Bubblesort & Selectionsort



NAMA : Johanes Yogtan WR

NIM : 215314105

Program Studi INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SANATA DHARMA

1. Bubble Sort

- Perbandingan

	5	7	3	9	2	8
Iterasi 1	5	3	7	2	8	9
Iterasi 2	3	5	2	7	8	9
Iterasi 3	3	2	5	7	8	9
Iterasi 4	2	3	5	7	8	9

- Pertukaran

Iterasi 1

X[0]	Dengan	X[1]	(5 dengan 7)	Tak Berubah
X[1]	Dengan	X[2]	(7 dengan 3)	Ditukar
X[2]	Dengan	X[3]	(7 dengan 9)	Tidak Berubah
X[3]	Dengan	X[4]	(9 dengan 2)	Ditukar
X[4]	Dengan	X[5]	(9 dengan 8)	Ditukar

Iterasi 2

X[0]	Dengan	X[1]	(3 dengan 5)	Tidak Berubah
X[1]	Dengan	X[2]	(5 dengan 2)	Ditukar
X[2]	Dengan	X[3]	(5 dengan 7)	Tidak Berubah
X[3]	Dengan	X[4]	(7 dengan 8)	Tidak Berubah
X[4]	Dengan	X[5]	(8 dengan 9)	Tidak Berubah

Iterasi 3

X[0]	Dengan	X[1]	(3 dengan 2)	Ditukar
X[1]	Dengan	X[2]	(3 dengan 5)	Tidak Berubah
X[2]	Dengan	X[3]	(5 dengan 7)	Tidak Berubah
X[3]	Dengan	X[4]	(7 dengan 8)	Tidak Berubah
X[4]	Dengan	X[5]	(8 dengan 9)	Tidak Berubah

Iterasi 4

X[0]	Dengan	X[1]	(2 dengan 3)	Tak Berubah
X[1]	Dengan	X[2]	(3 dengan 5)	Tak Berubah
X[2]	Dengan	X[3]	(5 dengan 7)	Tak Berubah
X[3]	Dengan	X[4]	(7 dengan 8)	Tak Berubah
X[4]	Dengan	X[5]	(8 dengan 9)	Tak Berubah

2. Selection Sort

- Perbandingan

5	7	3	9	2	8
0	1	2	3	4	5

Iterasi 1

Cari elemen minimum di dalam larik[0..5], min = larik[4] = 2. Tukar min dengan L[0], diperoleh

2	7	3	9	5	8
0	1	2	3	4	5

Iterasi 2

Cari elemen minimum di dalam larik[1..5], min = larik[2] = 3. Tukar min dengan L[1], diperoleh

2	3	7	9	5	8
0	1	2	3	4	5

Iterasi 3

Cari elemen minimum di dalam larik[2..5], min = larik[4] = 5. Tukar min dengan L[2], diperoleh

2	3	5	9	7	8
0	1	2	3	4	5

Iterasi 4

Cari elemen minimum di dalam larik[3..5], min = larik[4] = 7. Tukar min dengan L[3], diperoleh

2	3	5	7	9	8
0	1	2	3	4	5

Iterasi 5

Cari elemen minimum di dalam larik[4..5], min = larik[5] = 8. Tukar min dengan L[4], diperoleh

2	3	5	7	8	9
0	1	2	3	4	5