

Nam : Moh ibnu nadhir  
Nim : 19051397020  
Prodi : D4 Manajemen Informatika A 19

## Latihan (1)



• Data :

7, 19, 4, 8, 20, 1

Urutkan secara ascending dengan  
menggunakan algoritma insertion sort!



Proses	A[1]	A[2]	A[3]	A[4]	A[5]	A[6]
K=1:	7	19	4	8	20	1
K=2:	7	19	4	8	20	1
K=3:	7	4	19	8	20	1
K=4:	4	7	19	8	20	1
K=5:	4	7	8	19	20	1
K=6:	4	7	8	19	1	20
K=7:	4	7	8	1	19	20
K=8:	4	7	1	8	19	20
K=9:	4	1	7	8	19	20
K=10:	1	4	7	8	19	20
Urutan:	1	4	7	8	19	20

## Latihan (2)



- Data :

7, 19, 4, 8, 20, 1

Urutkan secara ascending dengan menggunakan algoritma selection sort!



Proses	A[1]	A[2]	A[3]	A[4]	A[5]	A[6]
K=1 LOC=6	7	19	4	8	20	1
K=2 LOC=3	1	19	4	8	20	7
K=3 LOC=6	1	4	19	8	20	7
K=4 LOC=6	1	4	7	8	20	19
K=5 LOC=6	1	4	7	8	19	20
Urutan :	1	4	7	8	19	20

## Latihan (3)



- Data :

7, 19, 4, 8, 20, 1

Urutkan secara ascending dengan menggunakan algoritma insert, select dan bubble sort!



Pass pertama

(7, 19, 4, 8, 20, 1) menjadi (7, 19, 4, 8, 20, 1)

(7, 19, 4, 8, 20, 1) menjadi (7, 4, 19, 8, 20, 1)

(7, 4, 19, 8, 20, 1) menjadi (7, 4, 8, 19, 20, 1)

(7, 4, 8, 19, 20, 1) menjadi (7, 4, 8, 19, 20, 1)

(7, 4, 8, 19, 20, 1) menjadi (7, 4, 8, 19, 1, 20)

Pass Kedua

(7, 4, 8, 19, 1, 20) menjadi (4, 7, 8, 19, 1, 20)

(4, 7, 8, 19, 1, 20) menjadi (4, 7, 8, 19, 1, 20)

(4, 7, 8, 19, 1, 20) menjadi (4, 7, 8, 19, 1, 20)

(4, 7, 8, 19, 1, 20) menjadi (4, 7, 8, 1, 19, 20) (4,  
7, 8, 1, 19, 20) menjadi (4, 7, 8, 1, 19, 20) Pass  
Ketiga

(4, 7, 8, 1, 19, 20) menjadi (4, 7, 8, 1, 19, 20)  
(4, 7, 8, 1, 19, 20) menjadi (4, 7, 8, 1, 19, 20)  
(4, 7, 8, 1, 19, 20) menjadi (4, 7, 1, 8, 19, 20)  
(4, 7, 1, 8, 19, 20) menjadi (4, 7, 1, 8, 19, 20)  
(4, 7, 1, 8, 19, 20) menjadi (4, 7, 1, 8, 19, 20)

Pass Keempat

(4, 7, 1, 8, 19, 20) menjadi (4, 7, 1, 8, 19, 20)  
(4, 7, 1, 8, 19, 20) menjadi (4, 7, 1, 8, 19, 20)  
(4, 1, 7, 8, 19, 20) menjadi (4, 1, 7, 8, 19, 20)  
(4, 1, 7, 8, 19, 20) menjadi (4, 1, 7, 8, 19, 20)  
(4, 1, 7, 8, 19, 20) menjadi (4, 1, 7, 8, 19, 20)

(4, 1, 7, 8, 19, 20) menjadi (1, 4, 7, 8, 19, 20)  
(4, 1, 7, 8, 19, 20) menjadi (4, 1, 7, 8, 19, 20)  
(4, 1, 7, 8, 19, 20) menjadi (4, 1, 7, 8, 19, 20)  
(4, 1, 7, 8, 19, 20) menjadi (4, 1, 7, 8, 19, 20)  
(4, 1, 7, 8, 19, 20) menjadi (4, 1, 7, 8, 19, 20)

