

NAMA : Muhammad Aziiz Pranaja
NIM : 19051397030
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)

