

LAPORAN TEORI 6

STRUKTUR DATA

Indra Fajar Nurwahid

2231740006

1B



TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG KAMPUS LUMAJANG

*Jl. Lintas Timur, Area Sawah/Kebun, Jogotrunan, Kec. Lumajang, Kabupaten
Lumajang, Jawa Timur 67314*

2023

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kami kemudahan sehingga kami dapat menyelesaikan makalah ini dengan tepat waktu. Tanpa pertolongan-Nya tentunya kami tidak sanggup untuk menyelesaikan makalah ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada baginda tercinta kita yaitu Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nantikan syafaatnya di akhirat nanti

Penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas limpahan nikmat sehat-Nya, baik itu berupa sehat fisik maupun akal pikiran, sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan pembuatan makalah dengan judul “LAPORAN TEORI 6 STRUKTUR DATA”

Penulisa tentu menyadari bahwa makalah ini masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan di dalamnya, untuk itu, penulis berharap mendapatkan kritik dan saran yang membangun bagi perbaikan makalah kami selanjutnya. Demikian makalah ini kami buat, apabila terdapat kesalahan dalam penulisan, ataupun adanya ketidaksesuaian materi yang kami angkat pada makalah ini, kami mohon maaf. Tim penulis menerima kritik dan saran seluas-luasnya dari pembaca agar bias membuat karya makalah yang lebih baik pada kesempatan berikutnya

Lumajang, 24 Maret 2023

Penulis

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
Soal.....	1
No. 1	1
a. Bubble Sort Ascending Sort.....	1
b. Bubble Sort Descending.....	3
No. 2.....	4
a. Selection Sort Ascending	4
b. Selection Sort Descending	5

Soal



Tugas

1. Gambarkan proses penyelesaian kasus pengurutan data menggunakan Bubble Sort untuk data = {20,35,14,7,67,89,23,46}
 - a. Terurut dari angka kecil ke besar (Ascending)
 - b. Terurut dari angka besa ke kecil (Descending)
2. Gambarkan proses penyelesaian kasus pengurutan data menggunakan Selection Sort untuk data = {39,14,67,29,65,25,88,17}!
 - a. Terurut dari angka kecil ke besar (Ascending)
 - b. Terurut dari angka besar ke kecil (Descending)

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

No. 1

Data = {20,35,14,7,67,89,23,46}

a. Bubble Sort Ascending Sort

Data Awal

20	35	14	7	67	89	23	46	
20	35	14	7	67	89	23	46	
20	14	35	7	67	89	23	46	
20	14	7	35	67	89	23	46	
20	14	7	35	67	89	23	46	
20	14	7	35	67	23	89	46	
20	14	7	35	67	23	46	89	

20	14	7	35	67	23	46	89	
----	----	---	----	----	----	----	----	--

14	20	7	35	67	23	46	89	
----	----	---	----	----	----	----	----	--

14	7	20	35	67	23	46	89	
----	---	----	----	----	----	----	----	--

14	7	20	35	67	23	46	89	
----	---	----	----	----	----	----	----	--

14	7	20	35	67	23	46	89	
----	---	----	----	----	----	----	----	--

14	7	20	35	23	67	46	89	
----	---	----	----	----	----	----	----	--

14	7	20	35	23	46	67	89	
----	---	----	----	----	----	----	----	--

14	7	20	35	23	46	67	89	
----	---	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	35	23	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	35	23	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	35	23	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

7	14	20	23	35	46	67	89	
---	----	----	----	----	----	----	----	--

b. Bubble Sort Descending

Data Awal

20	35	14	7	67	89	23	46	
----	----	----	---	----	----	----	----	--

35	35	14	7	67	89	23	46	
----	----	----	---	----	----	----	----	--

35	14	20	7	67	89	23	46	
----	----	----	---	----	----	----	----	--

35	20	14	7	67	89	23	46	
----	----	----	---	----	----	----	----	--

35	20	14	7	67	89	23	46	
----	----	----	---	----	----	----	----	--

35	20	14	67	7	89	23	46	
----	----	----	----	---	----	----	----	--

35	20	14	67	89	7	23	46	
----	----	----	----	----	---	----	----	--

35	20	14	67	89	23	7	46	
----	----	----	----	----	----	---	----	--

35	20	14	67	89	23	46	7	
----	----	----	----	----	----	----	---	--

35	20	14	67	89	23	46	7	
----	----	----	----	----	----	----	---	--

35	20	14	67	89	23	46	7	
----	----	----	----	----	----	----	---	--

35	20	14	67	89	23	46	7	
----	----	----	----	----	----	----	---	--

35	20	67	14	89	23	46	7	
----	----	----	----	----	----	----	---	--

35	20	67	89	14	23	46	7	
----	----	----	----	----	----	----	---	--

35	20	67	89	23	14	46	7	
----	----	----	----	----	----	----	---	--

35	20	67	89	23	46	14	7	
----	----	----	----	----	----	----	---	--

14	17	25	29	65	67	88	39
14	17	25	29	39	67	88	65
14	17	25	29	39	65	88	67
14	17	25	29	39	65	67	88

b. Selection Sort Descending

c. 39	14	67	29	65	25	88	17
88	14	67	29	65	25	39	17
88	67	14	29	65	25	39	17
88	67	14	29	65	25	39	17
88	67	65	29	14	25	39	17
88	67	65	39	14	25	29	17
88	67	65	39	29	25	14	17
88	67	65	39	29	25	14	17
88	67	65	39	29	25	17	14