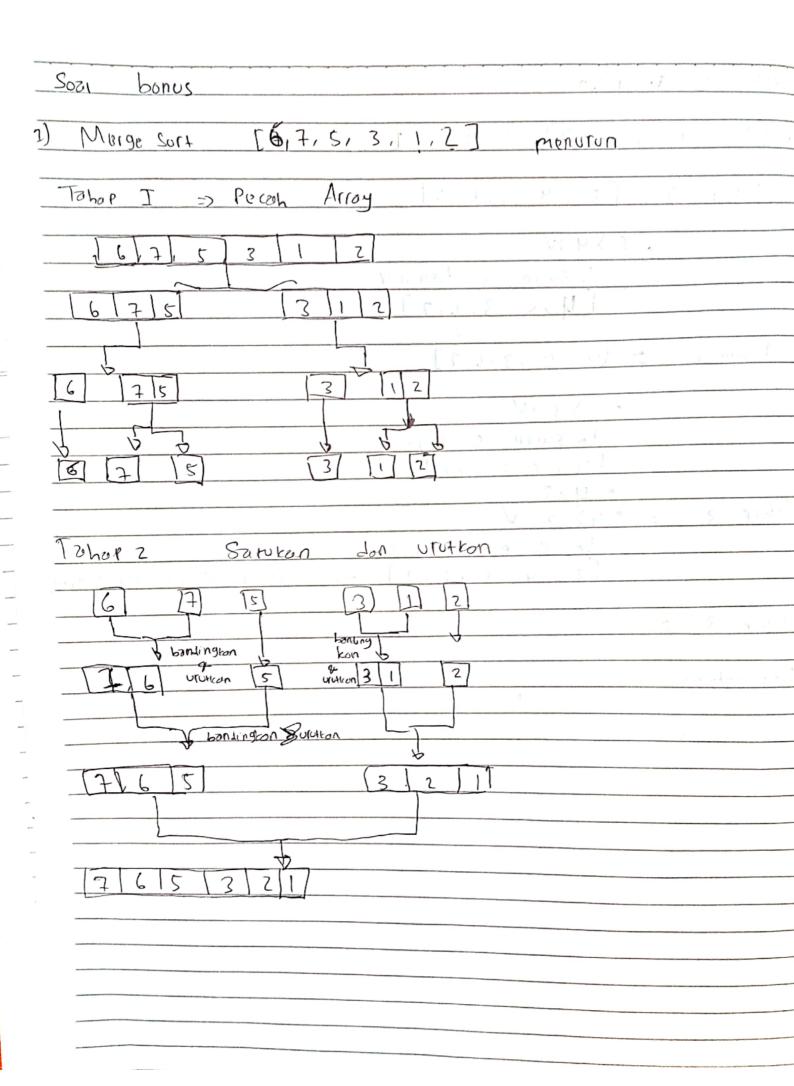
NIM: 112109100000
UTS SDA
Jeraskon zpz yong anda kutahui tentang 3 terminorgi, berikut:
1) Big Oh (0)
Javab. Big Oh adolph Suztu simbol trompleksitas algoritma
Yang Jimone Suztu kondisi mersalahnya Jalam legadaan
worst Cose.
2) Omega (SL)
Javal Omega a dalah suzetu kondisi dimana algoritma y ong
dolam kondisi normal (Average Cose)
11 1 3 2 4 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3
3) theta (O)
Jawal: Thieta adalah Svatu kompletesitus algoritma
Jang kondisinya dalam keadaan best Cost
CELL VIST & Warning
D Proces Pungación Ossay besilent dengan sequensias seasch
Fada 100ses remediation
2 , b , c , d , c , d , 2 , d , d , d , d , d , d , d , d
(0) Dengar menggunakan Se quendia, Search Suatu algoritma
mennasuki keadaan worst case saat huruf litem yang
memasuri keadaan Worst Case Saat notor
di Cori de di
(2) Dengan menggunakan Se quential statch suatu algoritma
memasuri keadaan auctore case Pada soat clemen / huruf
Yna II con oda a tigige
Sur Sur algoritor
Dengan menggunakan Staven Fizi Storch Suatu organitma memusuki keadaan best case ketika huruf Yang di cara
wewarny casyson seed
21 20 21 2000 3145)
7 78 4 C 2
= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

Nama: Idbal Maulana

2) [3,5,4,6,7]
2) [3, 5, 9, 6, 7]
Uruskan menaik => Insertion Sort
The trade part grown come regard into the around parts
Tohap I => [3,5,4,6,7]
- 3 > 21X
Tal-2 T 52 - 2
Tohop It -> [3,5,4,6,7] .5 > 45 V -> Swop 4 dengen 5
1. [2 (1 to 1 7]
lo [3, 4,5,6,7]
Fahar II => [3,4,5,6,7]
101 = 107 6 3x - 107 6 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Tohap [] => [3,4,5,6,7]
·6>7 ?X
Maka array Sudah tersorting => [3,4,5,6,7]
and the second second and the second
3) leorena Shell Sort Merupakan Optimasi dari Olganitma
insertion Sort yang memungkintan Pertukaran Hem
1 real and 1 length Fringe terfentu. Just sengon adanga
Shell Sort maka Perbandingan don pertukaran tlemen didapam
Algoritma Shell Sort Memanfaatkan kondisi" Positio dan
insertion Sort.
arr = (5, 4, 3, 6, 7)
arr = (5 / 9 / 5 / 6 / 5)
Jilzus dengen shell sort
Tohop] = (5, 4, 3) 6 (7) 5/2=2
5 > 3 ?V Swap
[3,4,5),6,7]
e v
5 > 7 ? X Dopot fer lihot j'ilco menggunakan shell'Sort
bisa lebih cepat Pada bondisi tertentu
DIST IEUR CEIAT

Dika de Insertion
BIT:[t, 4,3,6,7]
Tahap I = [5, 4,3,6,2]
lo swap 5 dengan y
[], 5, 3, 6, 7]
Tahap z = [4,5,3,6,7]
lo swap 5 denyon 3
(4,3,5,6,7) - 4>22V
lo Swap 4 29 3 [3,4,5,6,7] => Brilly Substitutes
Sozi-Bonus
tenty.



```
Merge Sort
          6,7,5,3,1,2
merge Sort (211, 0, 5)
      0 < 5 3 1
      Ind-tengah = (0+5)/2 = 2
        merge Sort ( orr, 0,
                   Ind Tengoh = (0+2) /2
                   merge Sort Erri o
                         In d tengen = (0+1)/2 = 0
                         · merge Sort ( Drr, 0,0)
                              0 < 0 ? X
                          - merge Sort ( Drr, oti,
                               0<57 V
                              recursive
```