Nama : marifatul Ithsan

Nm : 200g0007

Kel95: 20

## ALBORITMA DAN STRUKTUR DATA 2

## TUGGE praktikum y

Buatlah gambar Ilustrasi dan program sorting untuk data dibawah ini

25 7 9 13 3

- 1 simula sikan algoritma insertion sort
  - -> benkut data yang akan diurutkan :

25, 7, 9, 13, 3

och bitangan Indeks ke I apakah lebih kecil dari bitangan Indeks ke o

-> temudian membandingkan lagi dengan bilangan solanjulnya

Valtu Indets te 2 dengan bilangan yang ada disebelah kinnya

apakah lebih kecil, jika iya mata periu ditukar, jika tidak

maka tidak periu ditukar.

12010 12 7 2 1-1 220

- lakukan langkah seperti diatas pada bilangan selanjutnya

13,7,9,13,25/ - hasil akhir

3 simulasi algoritma babble sort

- Bonitut data yang tikan diurutkan

25 7 9 13 3

1=1 1=4 25 7 9 [3 ]

gues.

1

8=3 25 7 [9 3] 13

J=2 25 7 3 9 13

1=1 25 3 7 9 13

i = 2 J = 4 3 25 7 9 13

J = 3 3 25 7 9 13

J = 2 3 [25 ] 7 9 13

i = 2 j = 4 3 7 25 [9/13/

J= 3 3 7 [25 9 13

i=4 J=4 3 7 9 [25 13]

Hasii akhir 37 9 13 25

## (2) selection sort

- Bonk-ut data yang akan diurutkan

25 7 9 13 3

> pointer pertama adalah indeks ke o . cet apakah ada data sesudahnya

25 7 9 13 3

3 7 9 17 75

sesudahnya yang tebih kecil dan data indeks ke 1
tika ada maka ditukar, tika tidak ada maka prosesnya
terap.

hasil akhir -> 3 7 9 13 75

- (9) Shell sort
  - Benkut data yang akan diurutkan

25 7 9 13 3

-> pertama, monontukan larak pertama dengan cara N/2.

N = jumlah data

N = 5  $\frac{5}{2} = 2.5$  (dibulation Kebawah) dadi 2

25 7 9 13 3 012:2 4123 21224 Hedua, menentukan jarak kedua dengan cara yang sama N/2. Tetapi N disini mengambil pada jarak pertang yaltu 2. jadi N = 2

9 -7 25 13 33

N12 - 2/2 = 1 (darak Kez)

9 7 3 13 25

9 7 3 13 25

3 7 g 12 25 -> Hastl akhir

(7) Insertion sort + binary search para: 25, 7, 9, 13, 3