			-		-	
Nama = Salsa Dwi Nur Hidayah						
101M = 200901	10					
Kelas = 2A						
NAME OF THE PARTY						
ALGORITMA DAN	STRUKT	TUR DI	ATA	2		
* Praktikum 4						· ·
Buatlah gambo	aran Ilus	trasi a	lare	progr	am	sorting untuk data di tawah ini
	DESCRIPTION AND PERSONS ASSESSED.	STREET, SQUARE, SQUARE	3			a number of the second
	3.20.30					
1. Simulasi algo						
Berikut date	yang .	akan a	di un	utkan		
25,7,9						to its entire again to any
i=1 J=4	25	7	9	13	3	
						Pengelasan
J•3	25	7	9	3	15	
						Pada saat i=1, nilai j di uleng
J=2	25	7	3	9	13	dari 4 sampai 1 pada pengulangan
						pertama, data [4] di banding
J=1	25	3	7	9	13	data [3], karena 3 < 13, maka
						di tukar.
						THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH
1=2 J=9	3 .	25 7	1 9	13		Pada 1=2, nilai s oli ulang dari
						4 sampai 2, pada pengulangan
J.3	3	25 7	9	13		pertama data [9] di bandingkan
						data [3] karena 9<13, maka
J-2	3	25 7	19	13		oli tukar
						* dan seterus nya Sampai 1=9
1=3 J:4	3 7	25	19	13	1	
J= 3	3 7	25	19	13		
<u> </u>	1311	1 23	1			
1.6	171	, 10	1 00	12	7	
1:4 J=4	3 7	7 9	25	13	1_	
	1 - 1 -		1	Tec	7	
Akkir	3 7]]	13	123	1	

2. Simulasi algoritma Insertion sort ") Berikut data yang akan di urutkan . 25,7,9,13,3 3 Cek bilangan indeks ke-1 apakah lebih kecil dari bilangan indeks ke-0 25, 7, 9, 13, 3 Jika Iya, maka pertu di tukar Jika tidak , maka tidak perlu di tukar 7, 25, 9,13,3 1) kemudian membandingkan lagi dengan bilangan selanjutnya yaitu indeks-2 dengan bilangan yang ada di sebelah karinya. Apakah lebih kecil? 7,25,9,13,3 jika iya, maka periu di tukar jika tidak, maka tidak perlu di tukar 7,9,25,13,3 e) Lakukan langkah deperti di atas pada bilangan selanjutnya. 7, 9, 25, 13, 3 3, 7, 9, 13, 25 - Hasil akhir 3. Simulasi algoritma Selection Sort es berikut data yang akan di urutkan: 25 17 ,9 , 13 ,3 .s Pointer pertama adalah indeks ke-O, Cek apakah ada data sesudahnya yang lebih kecil dari data incletes ke - O . jika ado , matea di tukar. 3 7 9 13 25 e) Pointer ke dua adalah indeks ke 1 . Cek apakah oda olafei sesudahnya yang letih kecil dari data indeks ke -1 jika ada maka di tukar posisinya tetap sama. (langkah mi di ulang sampai pointernya berada di moleks ke-3) Pointer + i : 2 3 7 9 13 25 Posater Pointer -1=3 Akhir ->

4. Simulasi algoritma Shell sort

es Benkut data yang akan di urutkan

25, 7, 9, 13, 3.

N:5 $\frac{N}{2} = \frac{S}{7} = 2.5$ (di bulatkan kebawah) jadi.

Jarak pertama = 2

Penjelasan:

Cek, apakah data yang di bandingkan lebih

kecil. Jika iya, maka pertu di tukar.

Contohnya: Indeks Odengan 2,9 < 25 maka.

Jika tidak, maka pertu di tukar.

Jika tidak, maka pertu di tukar.

Contohnya: Indeks I dengan incleks 3

13 > 7. maka tidak pertu di tukar.

*) Kedua, menentukan jarak te dua dengan cara yang sama.

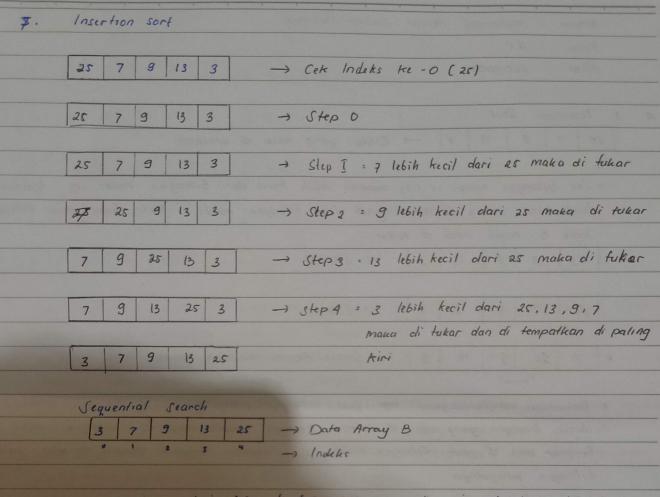
N/a, tetapi, N disini mengambil pada jarak pertama yaitu 2, jadi

 $N = 2 \implies \frac{2}{2} = 1$ (Jarak ke dua)

9 7 3 13 25

9 13 25 - Akhir

"Step kedua ini sama dengan metode Insertion sort"



Misalkan, dari data di atas yang akan di cari adalah angka 13

dalam array 13 · Maka proses yang akan terjadi pada proses pencarran

adalah Sebagai berikut:

- a. Pencarian di mulai pada Indeks ke o yaitu angka 3. kemudian di cocokan dengan angka yang akan di cari yaitu 15, jika trolak Sama, maka Pencarian akan di lanjutkan ke indeks selanjutnya.
- b. Pada indeks ke 3, yaifu angko 13, ternyata angka 13 merupakan angka yang di cari. Pencarian angko telah di temukan maka pencarian akan di hentikan dan keluar dari looping pencarian.
- C. Pada indeks -1 yaitu angka 7 leemudian di cocokan dengan angka yang akan di cari yaitu 13, jika tidak sama, mawa pencarran akan di lanjutkan ke indeks kelanjutnya
- di cari at yaitu 13. jika tidak sama, maka pencarian akan di lanjutkan te indeks selanjutnya.