Nama: Noor Ripki B.
Kelas · 2B
Nim: 20090074
prodi: DIV Teknik informatika
1.) Insertion · Sort
Data: 25, 7, 9, 13, 3
i=1 akan dibandingkan dengan j=i-1; jadi data index ke 1 akan dibandingkan
dengan index ke O, jadi dibandingkan dengan angka sebelah kirinya
25, 7, 9, 13, 3 -> pointer înclex 1=7
7 < 25 Taue, maka ditukar
hasilnya 7,25, g, 13,3.
Kemudian i++, Indeks berada di indeks ke 2, yaitu 9
9 < 25 True, maka ditukar, kemudian o ditandingkan dengan 7, maka tidak ditukar
hasilnya 7, g, 25, 13, 3
Kemudian 144, indeks ke s, youth 13
13 < 25 True, maka ditukar, kemudian 13 < 9 False, maka tidak ditukar
hasilnya 7,9, 13,25,3
1 ++ lagi, Indeks berada di indeks ke 9, yaitu 3
3 < 25 True, maka dibikar -> 7, 9, 13, 3, 25
3 < 13 True, maka ditukar -> 7,9,3,13,25
3 < 9 True, maka dibukar -> 7, 2, 9, 13, 25
3 \$ 7 True, maka ditukar -> 3,7,9, 13, 25.
hasil akhirnya 3, 7, 9, 13, 25
2) Bubble Sort
Data = 25, 7, 9, 13, 3
J: Data. length-1
: 4
akan terjadi pengulangan pertama dari i:1 sampai dengan Data length -1, untuk i
pengulongan kedua dari data length -1 sampai i=1, untuk j. apabila data length-1
Jebih besar dari data length, terjadi penukaran.
1=1, J4 = 25, 7, 9, [15], 5] 5215 INIC, MAKA CITCHEAR
j3: 25, 7, 9, 3, 13 3< 1 True, make ditukar
j2: 25, 7, 3, 9, 13 3 < 7 True, make ditukar

Dipindai dengan CamScanner

1:2, jq:3,25,7,9,13 13<9 Palse, tidak ditukar		
1-2, sign of 17 of 13 9 < 7 False, tidak distika		
j2: 3,25,7 9, 13 7 < 25 True, maka ditukar		
Exercise and the second and the seco		
1=3, jq= 3,7,25,[9] 13 13 < 9 False, fidak ditukar 1=3, jq= 3,7,25,[9] 13 13 < 9 False, fidak ditukar		
i=3, j4: 3, 7, 25, 9 13 g < 25 True, maka ditukar j3: 3, 7, 25, 9 13 g < 25 True, maka ditukar		
i=4, jq: 3,7,9,25,13 [3 < 25 True, maka ditukar		
perulangan akon berakhir saat i: data.length-1		
Hasil akhir = 3.7, 9, 13, 25		
The state of the s		
3.) Selection Sort		
Data - or 7 1 13 3		
Acuan pada i = 0, Indeks ke o, akan dibandingkan dengan indeks		
sesudahnya untuk mencari elemen terkecil, jadi		
25, 7, 9, 13, 3		
Indeks o cari elemen ferkecil unduk didukar		
25, 7, 9, 13, 3 -> 3, 7, 9, 13, 25		
Tukar		
i++, indeks ke 1, dibandingkan dengan indeks sesudahnya		
7 7 9 13 25		
3, 7, 9, 13, 25 0		
Tidak ada yang lebih kecil tidak terjadi penukaran.		
Tidak ada yang lebih kecil, tidak terjadi penukaran. 1++, indeks ke 2, diban dingkan dengan indeks sesudahnya		
774, Males 22 2, William Gray Males 1900		
3, 7, 9, 13, 25		
Tidak ada yang lebih kecil setelah indeks 2, tidak terjadi penukaran		
i++, indeks ke 3, dibandingkan lagi		
3,7,9, 13,25 U		
Tidak ada yang lebih kecil setelah indiks 3, tidak terjadi penukaran		
i++, indeks ke 4, Program selesai		
i++, indeks ke 9, program selesai hasil akhir = 3, 7, 9, 13, 25		

the state of the s	
4.1	
Data: 25, 7, 9, 13, 3	
MANAY: DUTTI (UI)	1
_ /	
= 2.5 Bounding > 2	
J: 2. jarak akan diulang dan o sampai	
25, 7, 9, 13, 3	
perbandingan antara, indeks 0,2,9, tarn 25 < 9 < 3 penukaran -> 3 < 9	a jaraknya 2
verbandingan andara,	< 25, jadi
28 2 9 2 3 2000 1000	
3 9 25	
and the second second	day 2 dangan Arak 2 Gastu
Perbandingan kedua antara andeks /	chot's geniger justice,
7 < 13 tidak ditukar	
3 7 9 13 25	
akan dilakukan terus sampai je 1, ma	ka
3: 2/2	
- 1	
maka dibandingkan 1 per 1, jika ad ditukor ke kiri	a yang tebih kecil maka akan
ditukor ke kiri	of the second second
3 7 9 13 25	
husil akhir: 3,7,9,13,25	
1000 and 1000	
7 Landing fact & linner and	
7.) Insertion Sort X binnary search	
10 10 05 7 4 5	
Data: 25, 7, 9, 13, 3	
j: <u> </u> j: <u> </u>	
The state of the s	
jadi data index ke I akan dibandingkan de	ngan data index o
7 < 25 True ? Tukar -> 7, 125, 9, 13, 3	3 → i++ :2
9 < 25 True? Tukar -> 7,9, 25, 13,8 ->	9 < 7 Palsa Dacisi talah
1++=3	Juse, rosisi turap
The state of the s	

	a a grand monomorphic is in principal to the commence of the c
13 < 25 True, Tukar -> 7,9, 13, 25, 13	-) 13 < 9 palse, pesisi tetap
i++ 4	
13 < 25 True, Tukar -> 7,9, 13, 3, 25	
3 < 13 Tukar -> 7, 9, 3, 13, 25	
3 < 9 Tukar -> 7, 3, 9, 13, 25	
3 < 7 Tukar -> 3, 7, 9, 13, 25	
hasil sorting 3,7,9,13,25	
)), ,),	.* ., . •
-) Binnary Search	
Data = 3 7 9 13 25	to a continuous continuous
pointer: batas awal + batas akhir /z	
point = 9	· (0+A) /2
	= Z
Scanner): masukkan angka yang and	a may cari = (13)
IF Data (point) : Scanner)	the manifest of the second
maka data ditemukan	
jika Pata (point) > Scanner	
maka Caridikiri	
else cari di kanan	
are car ar partity	
Masuknya ke else, jadi	
2 > 1Z	
maka cari di kanan batas awal = point +1	
Inches awal - Doint + 1	
Duens awar - perma	
	2 3 - Y 1
	The second of the second of the