1) Pengurutan dan Pencapan {25,7,9,13,3}
Insertion vort
Step 1 25 7 9 13 3
Step 2 7 25 9 13 3
Step 3 7 9 25 13 3
Step 4 1 9 13 25 3
7 9 13 3 25
7 9 3 13 25
7 3 9 13 25
3 7 9 13 25 -7 Hasil Akhir
Binary Search
cari : 13
200p pertama: Tengah: [Indexs Awai + Indexs ahkir] x 0.5
2 0 + U = U X 0 1 5 = 2
A [tengah] = A [1] = 9 < cari = 13 berarti batas atas (2+1=3)
200p kedua = Tengah 2 (Indexs awal + Indexs akhir) x 0,5
A [fengan] = A [3] = 13, seteral loov xe-2 data ditemukan
a Leergan J. A. L. J. S. L. S.
(Etpu)

1 = 3) = 3 3 25 9 13 -> 9 Lebih kecil dan 25 maka tukar
1 = 3] = 3 3 1 25 9 13 -> 9 Levin kecil dan 25 maka 10 -> 9 Porsi (true)
1 = 4 3 7 9 25 13 -> 13 Lepih kecil dan 25 maxa tukar
Posi si (true)
hasi nya = 3 7 9 13 25
3 Selection Port { 25, 7, 9, 13, 3 }
25 7 9 13 3 -7 25 buxan ni lai terkeci 1, melainxan 3 ni lai terkeci 1 maxa
to kar Possi
nanil akhir 3 7 9 13 3 -> Karena sudan tidak ada gang bisa dibandingkan
logi, maka telah selesai
Le pai sustai tat lass dias u-su susta t-l
(4) Shell sort { 25, 7,9, 13, 3}
The state of the s
menen tukan Jarak terlebih dahulu $\frac{N}{2} = N$ 2 Jumlah data -> N = 5 -> $\frac{N}{2} = \frac{5}{2}$, 2.5 (di bulat Kan = 2)
$\frac{11}{2}$ $\frac{11}{2}$ $\frac{11}{2}$ $\frac{11}{2}$ $\frac{11}{2}$
Jaran Pertama adalah 2
25 7 9 13 3 -> Indeug O Libih besar dan Indeus 2 maka
(0+2=21 (1+2=1) (2+2=4) tukar Posici (true)
9 7 25 13 3 -7 Indexs 2 Lebih begar dan Indexs 4. maka tokar Pofisi
(true)
menentukan Jorax Kedua
<u>N</u> = 2 = 1
2 2 9 7 3 13 25 -7 Index (O Levih be for day) ndex () . Make hims
makes V stain began with timeks I i maka tukar
7 9 3 13 25 -7 Index 1 Lepih herer dan index 2 make tuken
Posisi (true)
7 3 9 13 25 -7 Indexs he o saih besar dan Indeks I maka tukar
PORSI (true)
ha ail arhir 3 7 9 13 25
A 200 March Apple 11 mm has a male to be 100 has a march and the 100 has a mar
and the state of t

Namo: Rizgon fadilah NIM: 20030130 Kelaf: 28 B Infartion fort { 25.7.9.13.3} Step 1 25 7 9 13 5 → Indek Ke-1 Lehih Kedil dari Indek Ke-0 Maka Step 2 7 27 3 13 3 → Indek Ke-2 Lehih Kedil dari Indek Ke-1 Maka ditukar Step 3 7 9 25 13 3 → Indek Ke-3 Lehih Kedil dari Indek Ke-2 Maka ditukor Step 4 7 3 13 25 → Indek Ke-4 Lehih Kedil dari Indek Ke-2 Maka ditukor Step 4 7 9 13 3 25 7 9 13 3 25 7 9 13 3 25 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 3 25 3 7 9 13 3 25 3 7 9 13 3 25 3 7 9 13 3 25 3 7 9 13 3 25 3 7 9 13 3 25 3 7 9 13 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
kelas 28 Insartion Sore	Nama: Rizgon Fadillah
Relay 28 25 7 9 13 3 3 3 3 3 3 3 3	NIM : 20090140
Infartion fore	kelar : 2 Barna 72 met was dista at the Electric at
Step 1 25 7 3 13 3 3 3 3 3 4 4 4 4	
Step 1 25 7 3 13 3	1 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2
Step 2 7 28 9 13 3 Index Ke - 2 Lepih Kecil dan Index Ke - 1 Maka	Intertion fore 125,7,3,15,3
Step 2	lacksquare
Step 3 7 9 25 13 3 -> Index Ke - 3 Levih Ke ci dan Index Ke - 2 maka	Step 2 7 25 g 13 3 -> Index ke - 2 cepih kecil dan Index ke - 1 maka
Step 3 7 9 25 13 3 -> Index, ke-3 Lebih ke ci I dan Index, ke-2 maka ditukor Step 4 7 9 13 25 7 -> Index, ke-4 Lebih ke ci I dan Indek, ke-3, 2, 1. dan 0. maka ditukar 7 9 13 25 7 9 3 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 2 Bubble Sort { 25, 7, 9, 13, 3} } 1=1	Ť
ditukor Step y 7 9 13 25 7 7 Indeks ke - 4 Lebih kecil dan Indeks ke 3, 2, 1. dan 0. maka ditukar 7 9 13 25 7 9 3 13 25 7 9 13 25 3 7 9 13 25 2 Bubble Sort { 25, 1, 9, 13, 3} } 1=1	Control of the contro
Step y $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
don 0. maxa dituxar 7 9 13 3 25 7 9 3 13 25 7 9 3 13 25 2 Bubble Sort $\{25,7,9,13,3\}$ $ 1=1 $	Belleville 1997 F. Committee and Committee a
7 9 3 13 25 7 9 3 13 25 7 9 3 13 25 2 Bubble Sort { 25, 7, 9, 13, 3}	
7 9 3 13 25 7 9 3 13 25 3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 2 Bubble Sort $\{25, 7, 9, 13, 3\}$ 1=1	
7 9 3 13 25 7 9 13 25 2 Bubble Sort { 25,7,9,13,3} 1=1	1 9 (3 3 2 5
3 7 9 13 25 3 7 9 13 25 2 Bubble Sort 25, 7, 9, 13, 3 2 3	
3 7 9 13 25 Bubble Sort { $25, 7, 9, 13, 3$ } 1=1	(7 9 3 13 25 mg = 1 mg
3 7 9 13 25 Bubble Sort { $25, 7, 9, 13, 3$ } 1=1	
2) Bubble Sore $\{25, 7, 9, 13, 3\}$ = 1	7 3 9 13 25
2) Bubble Sore $\{25, 7, 9, 13, 3\}$ 1=1 j= q 25 7 9 13 3 7 3 2 2 2 7 9 13 3 7 3 2 9 make tuker Posis (true) j= 3 25 7 9 3 13 -> 3 2 9 make tuker Posis (true) j= 1 25 3 7 9 13 -> 3 2 5 make tuker Posis (true) j= 1 25 3 7 9 13 -> 3 2 5 make tuker Posis (true) 1= 2 j= q 3 25 7 9 13 -> 13 2 2 2 2 3 2 3 3 3	
2) Bubble Sore $\{25, 7, 9, 13, 3\}$ =1	3 7 9 13 25
2) Bubble Sort $\{25, 7, 9, 13, 3\}$ =	
= =	
	2) Bubble sort 1, 25, 7, 9, 13, 3
J = 3 25 7 9 3 13 -> 3 < 9 maka tukar Posis (true) J = 2 25 7 3 9 13 -> 3 < 7 maka tukar Posis (true) J = 1 25 3 7 9 13 -> 3 < 25 maka tukar Posis (true) 1 = 2	
J = 2 25 7 3 9 13 -> 3 < 25 maka tukar Posis (true) J = 1 25 3 7 9 13 -> 3 < 25 maka tukar Posis (true) 1 = 2	
$J = 1$ 25 3 7 9 13 \rightarrow 3 < 25 maka tukar Posisi (true) 1 = 2	J = 3 25 7 9 3 13 -> 3 6 maka tukur posisi (true)
$J = 1 25 3 7 9 13 \rightarrow 3 < 25 \text{maka tukar Posisi (true)}$ $1 = 2 J = 4 3 25 7 9 13 \rightarrow 13 \text{Lebih befar doni 9 maka tidak tukar}$ $Posisi (false)$ $J = 3 3 25 7 9 13 \rightarrow 9 \text{Lebih besar dani 7 maka tidak tukar}$ $Posisi (false)$ $J = 2 3 25 7 9 13 \rightarrow 7 Lebih kecil dani 25 moxa tukar posisi $	
$J = 1 25 3 7 9 13 \rightarrow 3 < 25 \text{maka tukar Posisi (true)}$ $1 = 2 J = 4 3 25 7 9 13 \rightarrow 13 \text{Lebih befar doni 9 maka tidak tukar}$ $Posisi (farse)$ $J = 3 3 25 7 9 13 \rightarrow 9 \text{Lebih besar doni 7 maka tidak tukar}$ $Posisi (farse)$ $J = 2 3 25 7 9 13 \rightarrow 7 Lebih kecil dani 25 maka tukar posisi $	1 = 2 25 7 3 9 13 -> 3 < 7 maka tukar Porsi (true)
1 = 2	A STATE OF THE WORLD TO A SHIP TO THE STATE OF THE STATE
1 = 2	1 25 2 7 9 13 -> 3 < 25 maya tuyan Por o Italia
Posifi (farse) 1 = 3 3 25 7 9 13 -> 9 Lepih besar dan 7 maka tidak tukar Posifi (farse) 1 = 2 3 25 7 9 13 -> 7 Lepih kecil dan 25 muxa tukar posisi (true) 1 = 3 7 25 8 13 -> 13 Lepih besar dan 9 maka tidak tukar) = 1 [25]5]1 [5]
Posifi (farse) 1 = 3 3 25 7 9 13 -7 9 Lepih besar dan 7 maka tidak tukar Posifi (farse) 1 = 2 3 25 7 9 13 -7 7 Lepih kecil dan 25 muxa tukar posisi (true) 1 = 3 7 25 8 13 -> 13 Lepih besar dan 9 maka tidak tukar	AND ALL AND AL
J = 3 3 25 7 9 13 -> 9 Lepin besar dan 7 maka tidak tukar Posisi (false) J = 2 3 25 7 9 13 -> 7 Lepih kecil dan 25 moka tukar posisi (true) 1 = 3 7 25 8 13 -> 13 Lepih besar dan 9 maka tidak tukar	
Possi (false)	4.1 (a) (b) (c) (c) (d) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d
Possi (false)	1 = 3 3 25 7 9 13 -> 9 cepin besar dan 7 maka tidak tukar
$J = 2 \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
(true) 1 = 3) = 4 3 7 25 8 13 -> 13 lebih besar dan g maka tidak tukar	
1 = 3) = 4 3 7 25 8 13 -> 13 lebih besar dan g maka tidak tukar	
Posisi (false)	
Posisi (fauxe)	1:3) = 4 3 17 125 10 11 -> 13 Lebih besar dari g maka tidak tukar
	Posisi (faise)
(SIDU)	(Finil)