NIM " 20032002 ALGORITMA & STRUKTUR DATA 2 # Buoylah gambaran ilustrasi den program sorting untuk deta dibewah mi 25 7 9 13 3 1. Simulari Algoritma Insertion Sort > Berikut data yang akan diurutkan 25.7,9,13,3 -> Cek bilangan Indeks + ke-1 apakah lebih kecil dari bilangan Indeks ke-0 25 17, 9, 15, 3 John ya, maka perlu ditukar DIKA Hadak, Marka Hadak perso ditukar 7.25, 9, 13, 13 > Kemudian membandingkan lagi dengan blangan selanjutnya yaitu indeks kc-2 dg bil yg ada disebelan kiringa, apakan lebih kecil 17 25 9 13 3 Dika iya merker perlu ditukar gika tidak maka tidak perlu dipikar 7 91 25 13 3 -) Lukukan lungkah seperti diatas pada bilangan selanjutnya 9 13 25 3 3 7 0 13 25 -5 hasil Ahar Simulasi Algoritma Bubble \$50+ + Berikut data yang akan diurutkan Pada good = 1=1 , nilai 1 diclary dori 9 Sampai po pengulangan performa, data [4] 1=1 1=4 25 7 9 13 3 difficulting data [37, karena 3617, maka 7 = 3 25 7 9 13 9 13 7 = 1 25 3 7

1 = 2 9 = 4 3 25 7 9 13 Pd sever i=2 , mini j divlang don 4

Sampai 28 pengulangan pertama

1 - 3 3 25 7 9 13 dota [a] dibantingkan data [3], kerena

3 - 2 3 25 7 9 13 Dan serensaka sempai ba

1 - 3 3 7 25 9 13

1 - 4 3 7 9 25 13

Ahir 3 7 9 13 25

3. Selection Sort

-) Benkut data zg diurutkan

25 7 9 13 3

-) Pointer perfama add Indeks ke-o. Cer opckoch ada data zesudahnya

> Pointer kedua odalah Inderes ke-1 - Cek apakah oda delta sesuduhnta yo lebih tecit dari delti data Inderes ke-1

Diker oder melka difukar. Jiku tidah orda melka posisinya tetap seme

pointer \$ 1 = 3 3 7 5 13 25

Ahr \$ 1 7 9 13 43

9. Shell sort

Denlet data 79 okan duruthan

15. 7 9 13 7

Persama, menentukan purak penama da cara Nr. N. Jamah data

N:5 N, 5, 2,5 dibilatkan ke bewah Jadi

duruk pertama . 2

25. 7 9 13 3 Penjelegan:

Cer apakah data 79 dibandingkan lebih
kecil . - Jiha iya . maka dibakat

9. 7. 25. 13. 3 - Jiha tidak , maka didak bituka

> keduc, monentukan garak keduci dg ceira eg seine . N/2 Deteigi N disini Mengambil pd garak persama xeiti z . Jeidi N>2 N/2 : 2/2 :1 (tarah kedua) 9 7 3 13 25

3 7 9 13 25 -> Ahr

7. Insertion sort + bineary search

2010 : 25 7 9 13 3 -P Rotta Amay

Misalkan dari data diatas yo attan dicani odli angka 7 dalam array o mana proses yo alcan tertadi pel proses percarian adi Sebagiai henkut

- 1. Pencarian dimulai Pd Indeks he-e xait angka 3 hemushan shoockkan dg angka xg akan shoari xait 7. Jika tdh seuna, Moika pencarian ochan dilanguthan ke indeks solangutnya
- 2. pede Indeks ke y puik angka 7 i konsusa angka. 7 merupakan angka ng dicari. percasaan angka dihenorikan dan kelwar dari looping pencanan