. Vian Islamiyati Mama Kelas 2B MIM 20090004 Algoritma & Struktur Data 2 Markul 1. Insertion Sort 7 9 13 3 Index Index 25 7 g 13 3 Index Index. Index -> Indeks ke I lebih kecil dari Indeks ke o jadi 25 9 13 3 ditukar 25 13 3 -> Indeks ke a dibandingkan dengan Indeks ke 1 Jika Indeks ke 2 lebih kecil maka ditukar dengan Indeks ke 1 25 3 -> Indeks ke 3 albandingkan dengan Indeks ke 2 9 13 sika Indeks ke a lebih kecil maka ditukar dengan Indeks ke 2, 13 dHukar dengan 85. 9/13 25 -> Indeks Ke 4 dibanding Kan dengan Index ke 2,1 dan O. Jika Indeks yang dibandingkan maka berpindah

7. Segupatial Seach

3 7 9 13 25 -> Pata Array B

Misalkan dari data diatas yang akan dicani adalah angka 7 dalam Array B, maka proses yang akan terjadi pada proses pancarian adalah Sebagai berikut:

1) percarian dimulai pada Indeks ke-O yaitu angka 3 kamudian dicocokan dengan angka yang akan dican yaitu 7, jika tidak sama, maka parcanian akan dilanjutkan ke Indeks selanjutnya.

e) pada Indeks Ke-1, yaito angka 7, ternyata angka 7, Merupakan angka yang dicani. Pencarian angka, tetah ditemukan, maka pencanan akan dihentikan dan Keluar dan looping Pencarian.

3 7 9 13 3 9

Pata yang belum und dan berikan penomotan n trugunakan Indicke karana Indicks o sebagai Pointer cel Indicks sesudatnya yang mempunyai nika tertecal yartu Indicks 4(3) obitukar posisi

Pointer Feder artille Indeks to 2

704				
25	. 7		10	050
-	1 7	1 61		1 3

farm seleth Indeks I tidak ada yang letih kecil maka tidak perlu tukar posisi

Pointer Ketign adalah Indeks ke-3

3 7 9 13 25

keeri maka tidak perlu tukar posisi

Pointer Keempat adalah Indeks Ke.

3 9 9 13 25

13 [35] Farena sotelah Indeks 3 tidak ada yang kebih Fecil maka tedak perlo tekar posisi

hasil 3 9 9 B 25

4 25 7 5 13 3

JAME 1/0 = 5/2 = 215 -> 2



= 2 Jame 2/2 =1 -> 3

districk the manyundan Insertion sert

3 9 9 13 25 Jikn Index to I don Index to a dibonding to July Index I lebeth total Index to a lebeth beson makes abtuken leads tions makes letter

3 7 9 18 25 Jihn Index belief beser makes diduker formy Index (ce.1 Jika Index & clergen Index & diburings 3 9 9 13 25 much tetep The Index y denger Index 3 dibandington, pro-Index y letch lead maked different known house 3 9 9 13 25 muke telep. 2. 85 7 9 13 3 1-1 1 =4 25 7 9 13 3 Indeks 4 lebih kecil dhui fold Indeks 3 makes ditulcar, 361 25 7 9 3 13 Indeks 3 lebrh kecil daripada Indeks a make diturn, 3 <9 J-2 25 73 9 13 Indeks a lebih peril daripada Indeks 1 make ditukar, 3 < 9 Indets I lebrh ked daniparon (1001 25 3 7 9 13 o make dituker, 3 225 1 J-4 3 25 7 [9] 13 Indeks 4 lebih besør chripad.
Indeks 3 maks hocht dehver,
unitu B > 9 upitu 13 > 5 3 25 7 9 13 Indeks 3 lebrh boom dangerte Indeks 2 maps tidak collister 927 J-2 3 25 7 9 B Incleks a lebih kecil daripada labi. 1 maka dhukar, 7 625 i=3 J-4 3 7 25 19 13 Indeks y lebih bosar danpada line 3 make tidak ditukar 13' 5 9 Indeks 3 lebih kecil champedon linter 1-3 3 7 25 9 13 2 make dituker, 9 6 25

Is 3 Indeks 4 lebrh kecil danipada Indeks 3 maks ditukar, 18 225 Dan Inilah hasil dani pengurutan yang tepat]=2 hasil