Agung Budi 20090019 20 ALBORITMA DAN STRUKTUR I MIR ? - Modul H A Bexitleh gamburan ilystrasi dari program sorting untuk data di bawah ini lo Simulas; algoritma insertion sort - Berikut data yang akon diurutkan : 25,7,9,13,3 - Cek bilangan Indeks ke-1 apakah lebih kecil dari bilangan Indeks ke-0 Itha Iya, maka perlu ditukur Ika tidak, maka tidak perlu ditekur 17 25/9 13 3 - Kemudian membandingkan lagi dengan bilangan selanguthnya Indeks fe 2, dengan bilanyan yang ada di sebelah Kiring, apakah lebih kecil? jiku iya , maka perlu ditukar 25 9 13 3 jika tidak, maka tidak perlu ditukan 9 25 13 3 - Lakukan longkah Seperti di atas pada bilanyan Selanjuthya 13 25 => hasil akhir 2. Simulasi algoritma Bubble Short Berikut data yang akan diunutkan 25, 7, 9, 13,3 Rada Sant I-1, Ollai J diolongi dari 4 Sampuil 25 | 7 | 9 | 13 | 3 1=1 J= 4 pada pengulangan pertama, data (4) dibandingkun data [3], Karena 3 < 13 maka ditukar 25/7/9/3/13 1:3

25 7 3 9 13

1 = 2

J=1 25'3 7 19 13	
1=2 J=4 3/25/7/9/13 Pado Sout 1=2, Milai J dia pada pengulangan pertama da	ulang dan 4 Sampili 2,
J=3 3 25 7 9 11 13 data (3), Karena 9 < 13	, maka ditukar
J=2 3[25]7]9/13	
1-3 J-4 3 7 25 9 13 1	
J=3 3/7 25/9/13	
1=4 J=4 31719 25 13	
Akhir 3/7/9/13/25	
3. Simulasi Algoritma Selection Sortl - Berikut data yang okan diurutkan 25.7,9,13,8	
- Pointer pertama adalah Indeks ke-0. (ek apakah ada data sesudahnya 25 7 9 13 3 Yang lebih kecil dari Indeks ke-0	
3 7 9 13 25 0 1 2 3 4	
- Pointer kedua adalah Indiks ke-1. Cek, apakah data sesudahnya yang lebih kecil dari data Indeks ke-1	
Jika ada, maka ditukan, Jika tidak ada, maka posising 317/9/13/25 * (angkah ini dillang Sampa	The second secon
Pointer 1=2 3/7/9/13/25 berada di Indeks /ke-3	
Pointer 1=3 3/2/9/13/25	
Akhir 3/79/13/25	

H. Simulasi Hlypritma Shell SDr+ - Berikut data yong akan burutkan 25, 7, 9, 13, 3 - Pertama, munentukan jarak pertama dengan cara N/2 N = jumlah data N= 5 N = 5 = 2,5 (dibulatkan ke boweh) jodi. Jarak pertama = 2 # Penjelasan Cek, apakah data yang dibandingkan lebih kacil 25 17 19 113 13 Jika iya, maka perlu ditukar Contohnya & Indeks O dengan Indeks 2.9 (25, maka 9 7/25/15/3 Perlu ditukar Jaka tidak, maka tidak perlu ditukar 9/7/3/13/25 controlnya & Indeks | dengan Indeks 3= 13 > 7 . maka tidak per lu ditukar - kedua. Menentukan garak kedua dengan cara yang sama. N/2. Tetapi N disini mengambil pada jarak pertama yaitu 2. jadi N=2 N/2 => 2/2 = 1 (jarak Kedua) 9/7/3/13/25 3 / 7/9/13/25 -> Akhir 7. Menggunakan Insertion sort dan Sequential search 25 | 7 | 9 | 13 | 3 25 9 7 1 9 | 251 7 | 9 | 13 | 25 | 3 3 | 7 | 9 | 13 | 25 · Mencari data - Pencarian dimulai pada Indeks O yaitu 3, kemumgkinan di cocokan dongan angku yang arkan dicari yaitu 18, jikai tidak Sama percarian akan dilanjutkan ke Induks Scianguthya - Pada Index 1 yojitu ongka 7 julga bukan angka yong dicari, maka dilanjutkan pada Index Selanjuthya - pada Index 2 yaitu orgka 9 juga bukon angka yang dicari maka dilanjulkkan pada Index Sclanjutnya pada Index ke 3 yoitu angka 113, ternyata argka 13 merupakan angka yang dicorí, pencarian angka teloh ditentukon, maka percarian Okon dihentikan don kelvar dari looping pencarian