**TUGAS ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN I**

**PERTEMUAN 8**

**Drs. AFRIZAL ZEIN M.Kom**



Dibuat Oleh:

**ARIF FRIMA ARI SUWADJI**

**221011700443**

**01SIFE003**

**Latihan Soal:**

1. Tehnik dalam memilih dan menyeleksi sebuah elemen dari beberapa elemen yang ada disebut:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Searching 2. Sorting 3. Divide | 1. Conquer 2. Rekursif |

1. Algoritma pencarian elemen Maximal dan Minimal dengan Linier/Sequential Search disebut :

Variabel nilai dalam statement diatas merupakan:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. StraitMaxMin 2. Binary Search 3. D AND C | 1. Knapsack 2. Graph |

1. Pencarian data dengan meneliti data satu persatu dari posisi awal dikenal dengan istilah:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Binary Searching 2. Random Searching 3. Sequential Searching | 1. Binary Searching 2. Binary |

1. Bila terdapat deret data atau angka sebanyak 950 buah dan kita akan melakukan pencarian data pada deret tersebut dengan teknik linier search, maka akan membutuhkan waktu maksimal :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 400 kali 2. 95 kali 3. 470 kali | 1. 950 kali 2. 947 kali |

1. Teknik yang digunakan untuk mencari suatu data pada himpunan data yang tersusun secara urut dengan cara membagi urutan himpunan menjadi 2 bagian adalah :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Sequential Serch 2. Fibonacci Search 3. Binary Search | 1. D and C Search 2. Searching |

**Jawaban:**

1. a
2. a
3. c
4. d
5. a