**TUGAS ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN I**

**PERTEMUAN 6**



Dibuat Oleh:

**ARIF FRIMA ARI SUWADJI**

**221011700443**

**01SIFE003**

**Latihan Soal:**

1. Suatu proses yang bisa memanggil dirinya sendiri, adalah :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Branching 2. Looping 3. Iteratif | 1. Rekursif 2. Searching |

1. Pada Menara Hanoi banyaknya pemindahan untuk N buah piringan ke menara tujuannya adalah :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 2n + 1 2. 2n\*1 3. 2n-1 | 1. 2n -1 2. 2 + 1 |

1. FAKT(4) adalah:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 1\*2\*3 2. 2\*FAKT(1) 3. 4\*FAKT(3) | 1. 3\*3 2. 3\*FAKT(2) |

1. Untuk menyelesaikan masalah menara Hanoi dengan banyaknya piringan ialah 5 buah, maka diperlukan pemindahan sebanyak :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 30 Kali 2. 70 Kali 3. 32 Kali | 1. 31 Kali 2. 28 Kali |

1. Diketahui deret Fibonancy 0,1,1,2,3,5,8,13, 21,x dan y maka nilai x dan y dari deret tersebut adalah:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 34 dan 55 2. 55 dan 34 3. 21 dan 34 | 1. 34 dan 21 2. 13 dan 21 |

**Jawaban:**

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