**UTS LOGIKA DAN ALGORITMA 01**



**Nama : Devafilla Rizqy Santosa**

**Kelas : 1 D4 Teknik Informatika A**

**NRP : 3120600026**

1. Tiket pesawat flowchart



Psecudocode :

Algortima harga promo tiket peasawat

Int harga\_promo, harga\_normal, usia;

harga\_normal = 500$

input usia

 if usia <12

 harga\_promo = gratis

 else if usia >12 || usia <=23

 harga\_promo = harga\_normal / 70%

 else if usia >23

 harga\_promo = full\_rare

 else if

 write harga tiket sesuai usia

 end if

end

Harga tiket menurut usia

Usia <12 = Gratis

Usia >12 atau <=23 = 375$

Usia >23 = Harga penuh

1. Flowchart kopi



1. Flowchart tersebut digunakan untuk mencari nilai max dari beberapa nilai yang diinputkan dari percobaan tersebut.

Psecudocode :

Algortima mencari nilai max

int num1, c, Max;

c = 1, max = 0

input num1

Max = num1

 while(c<10)

 read num2

 if(num2 > max)

 Max = num1

end if

 c = c+1

end while

Output Max

End

1. Cara mendokumentasikan algoritma dengan cara kalimat deskriptif, psecudocode, dan flowchart.

Kelebihan kalimat deskirptif : Dapat berkreasi sesuka yang kita inginkan dan dapat dikembangkan

Kekurangan kalimat deskriptif : Dapat menimbulkan kesalah pahaman dalam algoritma

Kelebihan psecudocode : Pseudocode memungkinkan nonprogrammer, seperti analis bisnis, untuk meninjau langkah-langkah untuk mengonfirmasi kode yang diusulkan cocok dengan spesifikasi pengkodean.

Kekuarangan Pseudocode : Pseudocode tidak memberikan peta yang sama baiknya dengan programmer seperti halnya flowchart. Itu tidak termasuk logika penuh dari kode yang diusulkan.

Kelebihan flowchart : Flowchart menarik perhatian, memperjelas sajian ide, mengilustrasikan atau menghiasi fakta yang mungkin akan cepat dilupakan atau diabaikan apabila tidak digrafiskan.

Kekurangan flowchart : Hanya menekankan persepsi indera mata, gambar yang terlalu kompleks kurang efektif untuk kegiatan pembelajaran, ukuran terbatas untuk kelompok besar

1. Dari kesimpulan flowchart tersebut bawah program memproses 5 kali inputan dari user dan ditambahkan keseluruhan dari inputan user

Flowchart

