

MataKuliah : Algoritma dan Pemrograman 1
Dosen : Imam Yunianto, S.Kom, M.M
Hari /Tanggal : Selasa, 1 Desember 2020
Waktu : 20.00 – 21.30
Sifat Ujian : Open Book

Buatlah Flowchart dari soal soal dibawah ini ;

1. Algoritma Menghitung Luas Segitiga

Analisis :

- Input : a (alas) dan t (tinggi)
- Luas Segitiga = $a*t/2$

Algoritma :

- a. Masukan nilai alas (a) dan nilai tinggi segitiga (t)
- b. Maka untuk menghitung luas digunakan rumus alas dengan tinggi yang sudah ditentukan
- c. Rumus untuk menghitung Luas Segitiga yaitu $L = 1/2*a*t$
- d. Nilai L (Luas) akan dicetak sebagai output ke perangkat output (keluaran)

(Nilai maksimal 30)

2. Algoritma Mengirim Surat

- a. Ketik atau tulis surat
- b. Siapkan sampul surat atau amplop
- c. Masukkan surat ke dalam amplop yang tersedia
- d. Lem amplop surat dengan baik
- e. Tuliskan alamat pengiriman surat, jika tidak ingat, lebih dahulu ambil buku alamat & cari alamat yg dituju, lalu tulis alamat amplop surat.
- f. Beli dan tempelkan perangko pada amplop
- g. Pergi ke kantor pos dan bawa surat utk diserahkan pd pegawai pos

(Nilai maksimal 30)

3. Algoritma Pemesanan Makanan

- a. Pertama pelanggan singgah ke rumah makan
- b. Pelanggan menentukan pilihan makanan melalui menu yang tersedia
- c. Jika makanan sesuai selera konsumen maka mereka akan jadi memesan, jika tidak maka tidak akan ada pemesanan
- d. Jika pelanggan jadi memesan maka menu akan terpilih
- e. Pelayan akan melihat stok makanan, jika tersedia maka akan dirposes jika tidak pelayan akan menyarankan konsumen untuk memilih menu yang lain.

- f. Setelah diproses konsumen akan menerima makanan yang sudah dipesan
- g. Selanjutnya akan terjadi transaksi pembayaran di kasir
- h. Kasir akan memberikan kwitansi atau bukti pembayaran
- i. Jika semua tahap telah dilalui (makanan sudah dibayar) maka konsumen akan pergi meninggalkan rumah makan

(Nilai maksimal 40)

Selamat Mengerjakan