Tugas Struktur Data dan algoritma

Nama: I Made Jyothi Radha Nanda

Nim: 2515354003

Prodi: Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

1. Algoritma mencari total pembayaran yang harus di bayar oleh dewi
   1. Ketahui harga gula (11.000)
   2. Ketahui harga diskon (10%)
   3. Menentukan berapa banyak ingin membeli gula ( misalnya membeli 2 kilo)
   4. Mencari total harga dari 2 kilo gula ( Total harga = 11.000 x 2 = 22.000)
   5. Mencari Potongan harga = ( Harga diskon = 22.000 x ( 10 /100 ) = 2.200)
   6. Mencari harga akhir = ( Harga akhir = 22.000 x 2.200 = 19.800)
   7. Bayar gula 2 kilo sebanyak Rp 19.800
   8. Selesai
2. Algoritma menghitung gaji bersih yang diterima
   1. Mulai
   2. Masukan gaji pokok (4.000.000)
   3. Hitung tunjangan (20% x 4.000.000 = 800.000)
   4. Hitung pajak (15% x (4.000.000 + 800.000) = 15% x 4.800.000 = 720.000)
   5. Hitung gaji bersih (4.000.000 + 800.000 – 720.000 = 4.080.000)
   6. Tampilkan gaji bersih (Rp.4.080.000
   7. Selesai
3. Algoritma mengkonversi jam, menit, detik menjadi total detik
   1. Mulai
   2. Masukan nilai jam (2)
   3. Masukan nilai menit (10)
   4. Masukan nilai detik (15)
   5. Hitung total nilai detik (2 x 3600) + (10 x 60) + 15 = 7200 + 600 + 15 = 7815)
   6. Tampilkan total detik
   7. Selesai
4. Algoritma menghitung berapa jam, berapa menit, dan berapa detik lama percakapan telepon
   1. Mulai
   2. Input total detik (4000 detik)
   3. Hitung jam (4000 / 3600 = 1 jam)
   4. Hitung sisa detik (4000 mod 3600 = 400)
   5. Hitung menit (400 / 60 = 6 menit)
   6. Hitung detik (400 mod 60 = 40 detik)
   7. Tampilkan jam, menit detik ( 1 jam 6 menit 40 detik)
   8. Selesai