**Soal No. 02 – Biaya Parkir**

{ Judul }

Program BiayaParkir;

{I.S. : User memasukkan data Nomor Polisi, Jam & Menit Mulai, Jam & Menit Selesai}

{F.S. : Menampilkan total biaya parkir}

{ Kamus }

// Nomor Polisi

var NomorPolisi : string;

// Jam Mulai & Selesai

var JamMulai, JamSelesai, Menit,

// Durasi & Konversi

DurasiMenit, KonversiJamMulai, KonversiJamSelesai,

// Selisih

SelisihJam,

// Biaya

BiayaAwalParkir, TotalBiaya,

// Const

JAM\_PER\_MENIT : integer;

{ Algoritma }

begin

JAM\_PER\_MENIT := 60;

BiayaAwalParkir := 1500;

TotalBiaya := BiayaAwalParkir;

{ Masukkan }

write('Masukkan Nomor Polisi : '); readln(NomorPolisi);

// Jam mulai, menggunakan Format 24 Jam

write('Masukkan Jam Mulai (24h) : '); readln(JamMulai);

write('Masukkan Menit Mulai : '); readln(Menit);

{ Konversi Jam Mulai }

KonversiJamMulai := (JamMulai \* JAM\_PER\_MENIT) + Menit; // Mengubah Jam Masuk ke Menit

// Jam selesai, menggunakan Format 24 Jam

write('Masukkan Jam Selesai (24h) : '); readln(JamSelesai);

write('Masukkan Menit Selesai : '); readln(Menit);

{ Konversi Jam Selesai }

KonversiJamSelesai := (JamSelesai \* JAM\_PER\_MENIT) + Menit; // Mengubah Jam Selesai ke Menit

{ Proses }

DurasiMenit := KonversiJamSelesai - KonversiJamMulai;

{ Kondisi (Pemilihan) }

If (DurasiMenit >= JAM\_PER\_MENIT)

Then

SelisihJam := JamSelesai - JamMulai;

TotalBiaya := BiayaAwalParkir + (500 \* SelisihJam);

{ Output }

writeln();

writeln('Lama parkir (menit) : ', DurasiMenit, 'm');

writeln('Nomor Polisi : ', NomorPolisi);

writeln('Membayar parkir sejumlah : Rp', TotalBiaya);

end.

**Soal No. 04, Halaman 110, Bab 5**

Program BerapaLamaProyek;

{I.S. : User memasukkan berapa hari proyek berlangsung}

{F.S. : Menampilkan perubahan hari ke berapa tahun, bulan dan hari}

// Kamus

var JumlahHari, Tahun, Bulan, SisaHari : integer;

// Algoritma

begin

// Input

Write('Masukkan berapa lama proyek (hari) : '); readln(JumlahHari);

// Proses

Tahun := JumlahHari div 365;

SisaHari := JumlahHari mod 365;

Bulan := SisaHari div 30;

SisaHari := SisaHari mod 30;

Writeln('Proyek berlangsung selama : ', Tahun, ' Tahun ', Bulan, ' Bulan ', SisaHari, ' Hari');

end.

**Soal No. 05, Halaman 110, Bab 5**

{ Judul }

Program JarakAntaraHariPertamaDanKedua;

{I.S. : User memasukkan hari pertama dan kedua}

{F.S. : Menampilkan jumlah hari antara hari pertama dan kedua}

{ Kamus }

Var HariAwal, HariAkhir, Hari, Bulan, Tahun, SisaHari : integer;

{ Algoritma }

begin

{ Masukkan Pertama }

Write('Masukkan Hari Pertama : '); Readln(Hari);

Write('Masukkan Bulan Pertama : '); Readln(Bulan);

Write('Masukkan Tahun Pertama : '); Readln(Tahun);

{ Hari Pertama }

HariAwal := Hari + (Bulan \* 30) + (Tahun \* 365);

{ Masukkan Kedua }

Write('Masukkan Hari Kedua : '); Readln(Hari);

Write('Masukkan Bulan Kedua : '); Readln(Bulan);

Write('Masukkan Tahun Kedua : '); Readln(Tahun);

HariAkhir := Hari + (Bulan \* 30) + (Tahun \* 365);

{ Proses }

// Mengetahui Jarak Hari Pertama dan Kedua

Hari := HariAkhir - HariAwal;

Tahun := Hari div 365;

SisaHari := Hari mod 365;

Bulan := SisaHari div 30;

SisaHari := SisaHari mod 30;

{ Keluaran }

Writeln('Total hari : ', Hari);

Writeln('Jarak ', Hari,' hari dalam format (Tahun:Bulan:Hari): ', Tahun, ' Tahun ', Bulan, ' Bulan ', SisaHari, ' Hari');

end.

**Soal No. 06, Halaman 110, Bab 5**

{ Judul }

Program ExchangeThreeValues;

{I.S. : User memasukkan tiga buah bilangan bulat}

{F.S. : Menampilkan bilangan bulat bang telah bertukar}

{ Kamus }

var temp, a, b, c : integer;

{ Algoritma }

begin

{ Masukkan }

Write('Masukkan nilai a : '); Readln(a);

Write('Masukkan nilai b : '); Readln(b);

Write('Masukkan nilai c : '); Readln(c);

{ Proses }

// Swap a, b

temp := a;

a := b;

b := c;

c := temp;

{ Keluaran }

Writeln('Nilai bilangan setelah bertukar : ', a, ', ', b, ', ', c);

end.

**Soal No. 07, Halaman 110, Bab 5**

{ Judul }

Program UangPecahan;

{I.S. : User memasukkan nilai rupiah}

{F.S. : Menampilkan nilai tukaran pecahan}

{ Kamus }

var Rp1000, Rp500, Rp100, Rp50, Rp25,

JumlahUang, SisaUang : integer;

{ Algoritma }

begin

{ Masukkan }

Write('Masukkan Jumlah Uang : '); Readln(JumlahUang);

{ Proses }

Rp1000 := JumlahUang div 1000;

SisaUang := JumlahUang mod 1000;

Rp500 := SisaUang div 500;

SisaUang := SisaUang mod 500;

Rp100 := SisaUang div 100;

SisaUang := SisaUang mod 100;

Rp50 := SisaUang div 50;

SisaUang := SisaUang mod 50;

Rp25 := SisaUang div 25;

SisaUang := SisaUang mod 25;

{ Keluaran }

Writeln(Rp1000, ' Pecahan Rp1000, ', Rp500, ' Pecahan Rp500, ', Rp100, ' Pecahan Rp100, ',

Rp50, ' Pecahan Rp50, ', Rp25, ' Pecahan Rp25');

end.

**Soal No. 08, Halaman 110, Bab 5**

{ Judul }

Program Distances;

{I.S. : User memasukkan jarak dalam centimeter}

{F.S. : Menampilkan jarak dalam bentuk kilometer, meter dan centimeter}

{ Kamus }

var Jarak, SisaJarak, KiloMeter, Meter, CentiMeter : longint;

{ Algoritma }

begin

{ Masukkan }

writeln('Masukkan Perjalanan sejauh (centimeter) : ');

readln(Jarak);

{ Proses }

KiloMeter := Jarak div 100000; // Hasil bagi konversi CM ke KiloMeter

SisaJarak := Jarak mod 100000; // Sisa bagi konversi CM ke KM

Meter := SisaJarak div 1000; // Hasil bagi konversi Sisa CM ke Meter

SisaJarak := SisaJarak mod 1000; // Sisa bagi konversi CM ke KM

CentiMeter := SisaJarak;

{ Keluaran }

writeln(KiloMeter, ' km + ', Meter, ' m + ', CentiMeter, ' cm');

end.

**Soal No. 09, Halaman 110, Bab 5**

{ Judul }

Program KonversiMeter;

{I.S. : User memasukkan jarak dalam centimeter}

{F.S. : Menampilkan jarak dalam bentuk kilometer, meter dan centimeter}

{ Kamus }

var PanjangSatuanMeter, Inchi, Kaki, Yard, Mm, Cm : real;

{ Algoritma }

begin

{ Masukkan }

Write('Masukkan Panjang Satuan Benda (meter) : '); Readln(PanjangSatuanMeter);

{ Proses }

Mm := PanjangSatuanMeter \* 1000; // Meter ke milimeter

Cm := PanjangSatuanMeter \* 100; // Meter ke centimeter

Inchi := Mm / 25.4; // Milimeter ke Inchi

Kaki := Cm / 30.48; // Centimeter ke Kaki

Yard := PanjangSatuanMeter / 0.9144; // Meter ke Yard

{ Keluaran }

Writeln('Hasil setelah satuan (meter) dikonversi: ');

Writeln('Inchi : ', Inchi);

Writeln('Kaki : ', Kaki);

Writeln('Yard : ', Yard);

end.

**Soal No. 10, Halaman 110, Bab 5**

{ Judul }

Program BeratBadanIdeal;

{I.S. : User memasukkan Tinggi Badan}

{F.S. : Menampilkan total berat badan ideal}

{ Kamus }

var TinggiBadan, BeratIdeal, BadanIdeal : integer;

{ Algoritma }

begin

{ Masukkan }

Writeln('Masukkan tinggi badan : '); Readln(TinggiBadan);

{ Proses }

BeratIdeal := TinggiBadan - 100;

BadanIdeal := BeratIdeal - (Round(BeratIdeal \* 0.10));

{ Keluaran }

Writeln('Hasil Perhitungan Berat Badan Ideal, yaitu (Kg) : ', BadanIdeal, 'Kg');

end.

**Soal No. 02, Halaman 153, Bab 6**

{ Judul }

Program Discount;

{I.S. : User memasukkan total belanja}

{F.S. : Menampilkan harga diskon, dan total belanja setelah dikurangi harga diskon}

{ Kamus }

var Diskon : real;

var TotalBelanjaPembeli, TotalDiskonBelanja, HargaMulaiDiskon, HargaDiskon : longint;

{ Algoritma }

begin

Diskon := 0.25; // Diskon 25%

{ Input }

Write('Masukkan Total Belanja : '); Readln(TotalBelanjaPembeli);

HargaMulaiDiskon := 100000;

{ Proses }

{ Kondisi (Pemilihan) - 1 Kasus}

If (TotalBelanjaPembeli > HargaMulaiDiskon) Then

HargaDiskon := Round(TotalBelanjaPembeli \* 0.25);

TotalDiskonBelanja := TotalBelanjaPembeli - HargaDiskon;

// Writeln('TotalDiskonBelanja : ', TotalDiskonBelanja);

{ Output }

Writeln('Harga Diskon : ', HargaDiskon);

Writeln('Total Harga Setelah Diskon : ', TotalDiskonBelanja);

end.

**Soal No. 09, Halaman 110, Bab 6**

{ Judul }

Program PesanBeratIdeal;

{I.S. : User memasukkan berat badan dan tinggi badan}

{F.S. : Menampilkan keterangan berat badan ideal dan tidak ideal}

{ Kamus }

var BeratBadan, TinggiBadan, BeratIdeal : integer;

var Pesan : string;

{ Algoritma }

begin

{ Input }

Write('Masukkan berat badan : '); Readln(BeratBadan);

Write('Masukkan tinggi badan : '); Readln(TinggiBadan);

Pesan := 'Tidak Ideal, Semangat Olahraga!!!!';

{ Proses }

BeratIdeal := TinggiBadan - 100;

BeratIdeal := BeratIdeal - (Round(BeratIdeal \* 0.10));

{ Kondisi (Pemilihan) }

If ((BeratBadan - BeratIdeal) <= 2)

Then

Pesan := 'Ideal, ^\_^';

{ Output }

Writeln('Berat badan kamu : ', Pesan);

end.