

Pertemuan ke 4 Percabangan



Praktikum Pemrograman 2

Dosen : Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.

Universitas Komputer Indonesia

Contoh Kasus 1

	Eksekutif	Bisnis	Ekonomi
Jakarta	70000	40000	10000
Solo	80000	50000	20000
Surabaya	90000	60000	30000

Karena ada promosi tiket, maka khusus tiket Surabaya Ekonomi dan Solo Eksekutif terdapat diskon 10 %





FPenjualanTiket



Jurusan

- Jakarta
- Solo
- Surabaya

Kelas

- Eksekutif
- Bisnis
- Ekonomi

Banyak Tiket

Harga

HITUNG

RESET

KELUAR



```
procedure TFPenjualanTiket.Button1Click(Sender:
TObject);
var
    jmltiket:integer;
    total,harga:real;
begin
    harga:=0;
    jmltiket:=StrToInt(ETiket.Text);
    if (RBJakarta.Checked=true) and
        (RGKelas.ItemIndex=0) then
        harga:=70000
    else
        if (RBJakarta.Checked=true) and
            (RGKelas.ItemIndex=1) then
            harga:=40000
        else
            if (RBJakarta.Checked=true) and
                (RGKelas.ItemIndex=2) then
                harga:=10000
            else
```



```
if (RBSolo.Checked=true) then
  begin
    if RGKelas.ItemIndex=0 then
      harga:=80000
    else
      if RGKelas.ItemIndex=1 then
        harga:=50000
      else
        if RGKelas.ItemIndex=2 then
          harga:=20000
        end
      end
    end
  else
    if (RBSurabaya.Checked=true) then
      begin
        case RGKelas.ItemIndex of
          0 : Harga:=90000;
          1 : Harga:=60000;
          2 : Harga:=30000;
        end;
      end;
    end;
  end;
```



```
total:=harga*jmltiket;  
if ((RBSurabaya.Checked=true) and (RGKelas.ItemIndex=2))  
    or  
    ((RBSolo.Checked=true) and (RGKelas.ItemIndex=0))  
then  
    total:=0.9 * total;  
    ETotal.Text:=CurrToStr (Total) ;  
end;  
end.
```



Contoh Kasus 2

Rental Internet “iNet” mempunyai harga rental perjam Rp. 4000 per jam, kemudian “iNet” juga menyediakan fasilitas pemesanan makanan dan minuman. Daftar yang bisa dipesan adalah sebagai berikut :

Menu	Harga
Nasi Goreng	5000
Coca Cola	2000
Teh Botol	1500

Ketentuan :

Jika lama rental lebih dari 4 jam, maka diberikan Diskon sebanyak 10 % dari Biaya Rental

Total Bayar := (Biaya Rental – Diskon) + Biaya Makan Minum

Gunakan fasilitas CheckBox untuk Menu makan/minum



Contoh Kasus 2

Biaya Rental Internet

BIAYA RENTAL INTERNET

Lama Rental	<input type="text" value="ELama"/>	Jam
<input type="checkbox"/> Nasi Goreng	<input type="text" value="ENasGor"/>	Porsi
<input type="checkbox"/> Coca Cola	<input type="text" value="ECocaCola"/>	Botol
<input type="checkbox"/> Teh Botol	<input type="text" value="ETeh"/>	Botol

Rincian Pembayaran

Diskon	<input type="text" value="EDiskon"/>
Biaya Rental	<input type="text" value="ERental"/>
Biaya Makanan	<input type="text" value="EMakan"/>
Total	<input type="text" value="ETotal"/>




```
procedure TForm1.HitungClick(Sender: TObject);
```

```
const
```

```
    HargaRental=4000;
```

```
    HargaNasgor=5000;
```

```
    HargaCocacola=2000;
```

```
    HargaTehBotol=1500;
```

```
var
```

```
    lama :real;
```

```
    TotalRental,TotalMakanMinum,GrandTotal:Real;
```

```
    Rental,TotalNasgor,TotalCocaCola : Real;
```

```
    TotalTehBotol:real;
```

```
    Diskon :real;
```



```
begin
```

```
    lama:=StrToFloat(ELama.Text);
```

```
    Rental:=Lama * HargaRental;
```

```
    if lama>3 then
```

```
        Diskon := 0.1 * rental
```

```
    else
```

```
        Diskon := 0;
```

```
    TotalRental:=rental-diskon;
```

```
    if CB_Nasgor.Checked=true then
```

```
        TotalNasgor:=StrToInt(ENasgor.Text) *  
            HargaNasgor
```

```
    else
```

```
        TotalNasgor:=0;
```

```
    if CB_CocaCola.Checked=true then
```

```
        TotalCocaCola:=StrToINT(ECocaCola.Text) *  
            HargaCocaCola
```

```
    else
```

```
        TotalCocaCola:=0;
```



```
if CB_TehBotol.Checked=true then
    TotalTehBotol:=StrToInt(ETeh.Text) *
    HargaTehBotol
else
    TotalTehBotol:=0;

TotalMakanMinum:=TotalNasgor + TotalCocaCola
+ TotalTehBotol;
GrandTotal:=TotalRental + TotalMakanMinum;
EDiskon.Text:=FloatToStr(Diskon);
ERental.Text:=FloatToStr(TotalRental);
EMakan.Text:=FloatToStr(TotalMakanMinum);
ETotal.Text:=FloatToStr(GrandTotal);

end;
end.
```

