

# Pertemuan ke 4

## Percabangan



### ***Praктикум Pemrograman 2***

Dosen : Eko Budi Setiawan, S.Kom

**Universitas Komputer Indonesia**

## Contoh Kasus 1

	<b>Eksekutif</b>	<b>Bisnis</b>	<b>Ekonomi</b>
<b>Jakarta</b>	70000	40000	10000
<b>Solo</b>	80000	50000	20000
<b>Surabaya</b>	90000	60000	30000

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





**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;  
    ETTotal.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.
```

