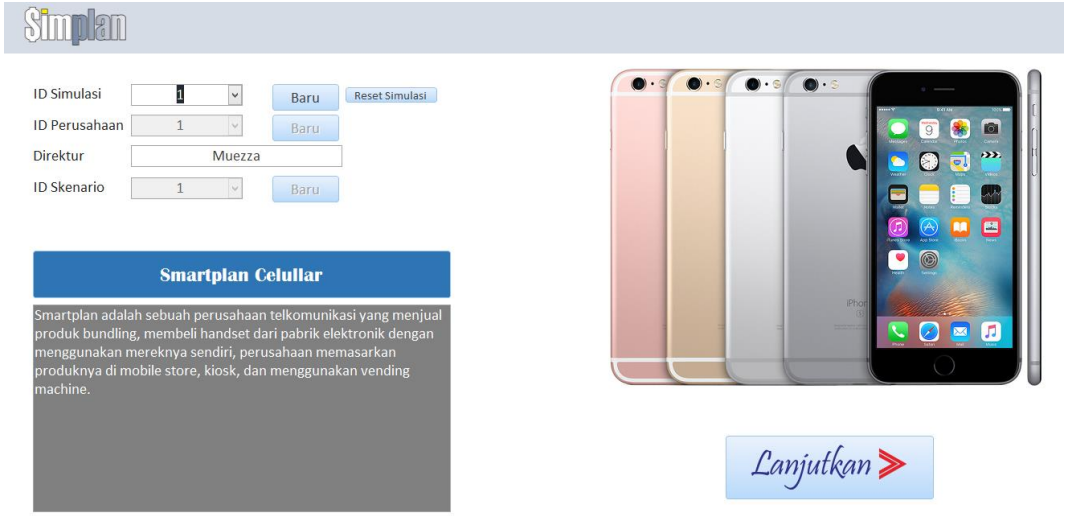
Bab 6
Implementasi

6.1. Pengujian dan Pengkodingan

Berikut tampilan awal simulasi:



Gambar 6.1 Pengujian Form Simulasi

Berikut koding yang digunakan pada form di atas sesuai dengan button yang digunakan. Koding membuat button ID Simulasi baru:

```
Private Sub BaruSimulasi_Click()
If (DCount("IDSimulasi", "TabelSimulasi") = 0) Then
cmbsimulasi.Value = 1
Else
cmbsimulasi.Value = DMax("IDSimulasi", "TabelSimulasi") + 1
End If
```

Koding menyimpan data ke dalam database Tabel Simulasi:

```
StrSQL = "INSERT INTO TabelSimulasi (IDSimulasi, IDPerusahaan, IDSkenario, Status, TglSimulasi) VALUES ('" & iidsim & "', '" & iidperusahaan & "', '" & iidsken & "', '" & status & "', '" & tanggal & "');"
DoCmd.SetWarnings False
DoCmd.RunSQL StrSQL
DoCmd.SetWarnings True
```

```
MsgBox ("Data Telah Tersimpan")
End Sub
```

Koding button bermain:

```
Private Sub cmdLanjutMain_Click()
inputid
Periode0
With CodeContextObject
    If (Not IsNull(.cmbsimulasi)) Then
        TempVars.Add "CurrentIDSimulasi", .cmbsimulasi.Value
        DoCmd.Close , ""
        DoCmd.OpenForm "FormSimulasiPermainan", acNormal, "", "", , acNormal
        Exit Sub
    End If
    Beep
    MsgBox "IDSimulasi harus terisi", vbOKOnly, ""
  End With
  End Sub
```

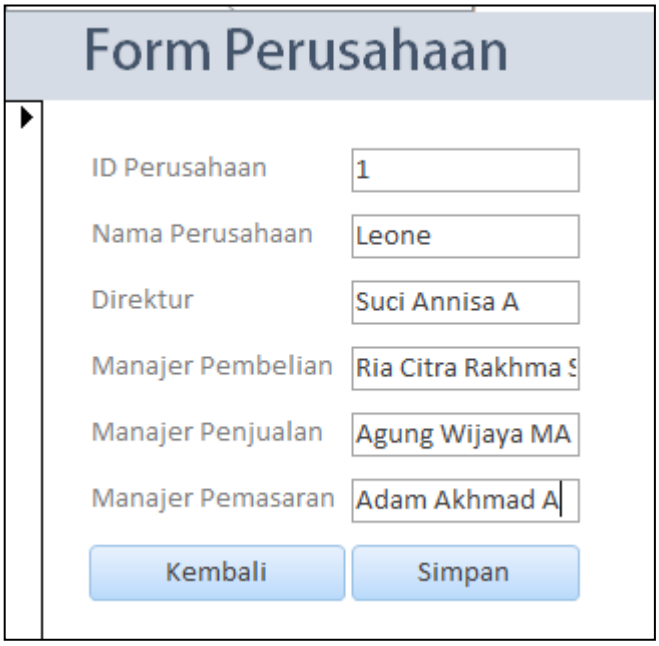
Data yang tersimpan dari sub input data simulasi (inputid()) ke tabel simulasi seperti di bawah ini:

TabelSimulasi

IDSimulasi	IDPerusahaa	IDSkenario	TglSimulasi	Status
1	1	1	01/08/2017	Lanjut
0	0	0		

Gambar 6.2 TabelSimulasi

Tombol button baru di sebelah teksbox IDSimulasi pada form simulasi, akan muncul form perusahaan seperti berikut:

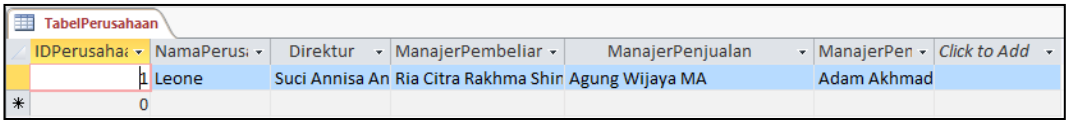


Gambar 6.3 Pengujian Form Perusahaan

Koding input data identitas perusahaan:

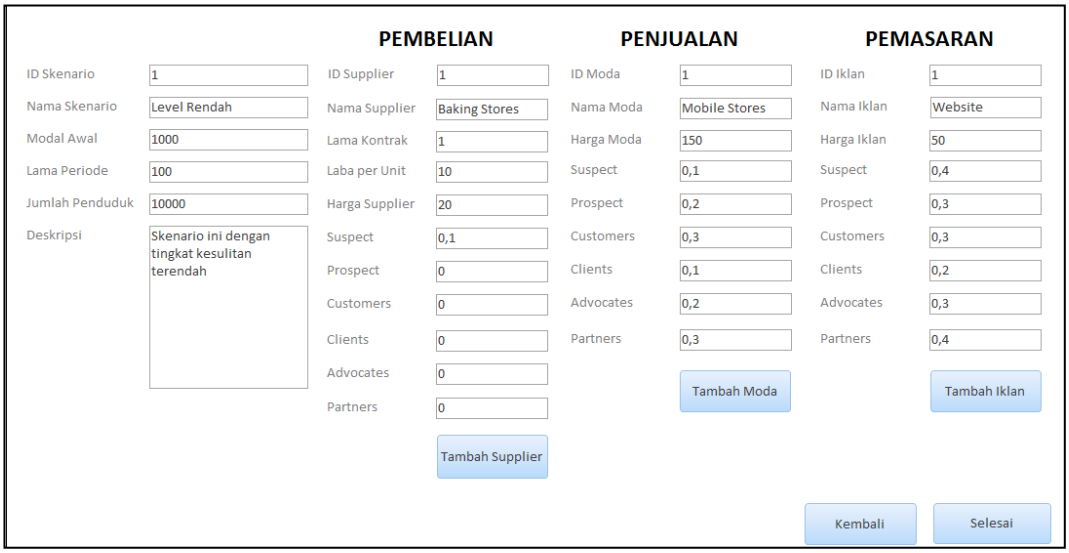
```
Sub InputPerusahaan()
StrSQL = "INSERT INTO TabelPerusahaan (IDPerusahaan, NamaPerusahaan, Direktur, ManajerPembelian, ManajerPenjualan, ManajerPemasaran) VALUES ('" & id & "', '" & NmPerusahaan & "', '" & NmDirektur & "', '" & MnjBeli & "', '" & MnjJual & "', '" & MnjPasar & "');"
DoCmd.SetWarnings False
DoCmd.RunSQL StrSQL
DoCmd.SetWarnings True
MsgBox ("Data Telah Tersimpan")
End Sub
```

Data yang tersimpan dari sub input perusahaan ke tabel perusahaan seperti di bawah ini:



Gambar 6.4 TabelPerusahaan

Sedangkan button baru di sebelah teksbox IDSkenario akan muncul form skenario seperti berikut:



Gambar 6.5 Form Skenario

Berikut koding yang digunakan untuk input skenario di atas:

```
Private Sub cmdTambahIklan_Click()
StrSQL = "INSERT INTO TabelIklan (IDSkenario, IDIklan, NamaIklan, HargaIklan, SuspectIklan, ProspectIklan, CustomersIklan, ClientsIklan, AdvocatesIklan, PartnersIklan) VALUES('" & idskenario & "', '" & IDIklan & "', '" & nmiklan & "', '" & hrgiklan & "', '" & susiklan & "', '" & proiklan & "', '" & cusiklan & "', '" & cliiklan & "', '" & adviklan & "', '" & pariklan & "');"
DoCmd.SetWarnings False
DoCmd.RunSQL StrSQL
DoCmd.SetWarnings True
End Sub

Private Sub cmdTambahModa_Click()
StrSQL = "INSERT INTO TabelModa (IDSkenario, IDModa, NamaModa, HargaModa, SuspectModa, ProspectModa, CustomersModa, ClientsModa, AdvocatesModa, PartnersModa) VALUES('" & idskenario & "', '" & IDModa & "', '" & nmmoda & "', '" & hrgmoda & "', '" & susmoda & "', '" & promoda & "', '" & cusmoda & "', '" & climoda & "', '" & advmoda & "', '" & parmoda & "');"
DoCmd.RunSQL StrSQL
End Sub

Private Sub cmdTambahSupplier_Click()
```

```
StrSQL = "INSERT INTO TabelSupplier (IDSkenario, IDSupplier, NamaSupplier, LamaKontrak, LabaUnit, HargaSupplier, SuspectSupplier, ProspectSupplier, CustomersSupplier, ClientsSupplier, AdvocatesSupplier, PartnersSupplier) VALUES('" & idskenario & "', '" & idsupply & "', '" & nmsuppier & "', '" & lmkontrak & "', '" & lbunit & "', '" & hrgsupplier & "', '" & sussupplier & "', '" & prosupplier & "', '" & cussupplier & "', '" & clisupplier & "', '" & advsupplier & "', '" & parsupplier & "');"
DoCmd.SetWarnings False
DoCmd.RunSQL StrSQL
DoCmd.SetWarnings True
End Sub

Private Sub Form_Load()
If (DCount("IDSkenario", "TabelSkenario") = 0) Then
txtIDSkenario.Value = 1
Else
txtIDSkenario.Value = DMax("IDSkenario", "TabelSkenario") + 1
End If
End Sub

Sub InputSkenario()
MsgBox (deskripsi)
StrSQL = "INSERT INTO TabelSkenario (IDSkenario, NamaSkenario, ModalAwal, LamaPeriode, JumlahPenduduk, Deskripsi) VALUES('" & idskenario & "', '" & nmskenario & "', '" & modalawal & "', '" & lmperiode & "', '" & jmlpenduduk & "', '" & deskripsi & "');"
DoCmd.SetWarnings False
DoCmd.RunSQL StrSQL
DoCmd.SetWarnings True
MsgBox ("Data Telah Tersimpan")
End Sub
End Sub
```

Berikut data input yang ada pada form di atas:

TabelSkenario

IDSkenario	NamaSkena	ModalAwal	LamaPeriod	JumlahPenc	Deskripsi
1	Level Rendah	1000	100	10000	Skenario ini c
0		0	0	0	

Gambar 6.6 Tabel Skenario

TabelSupplier

IDSkenario	IDSupplier	NamaSuppli	LamaKontra	LabaUnit	HargaSuppli	SuspectSupı	ProspectSup	CustomersS	ClientsSupp	AdvocatesSı	PartnersSup
1	1	Baking Stores	1	10	20	0,1	0	0	0	0	0
1	2	Rap Snack	2	9	22	0,2	0	0	0	0	0
1	3	Skeeter	3	9	25	0,3	0	0	0	0	0
1	4	Snack Shop	4	11	30	0,4	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 6.7 Tabel *Supplier*

TabelModa

IDSkenario	IDModa	NamaModa	HargaModa	SuspectMoc	ProspectMo	CustomersM	ClientsModı	AdvocatesM	PartnersMo
1	1	Mobile Stores	150	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3
1	2	Kiosks	100	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
1	3	Vending Mach	50	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2

Gambar 6.8 Tabel Moda

TabelIklan

IDSKenario	IDIklan	NamaIklan	HargaIklan	SuspectIklaı	ProspectIkla	CustomersIl	ClientsIklan	AdvocatesIk	PartnersIkla
1	1	Website	50	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4
1	2	koran	15	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3
1	3	Televisi	35	0,3	0,4	0,1	0,3	0,2	0,4
1	4	Radio	20	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2

Gambar 6.9 Tabel Iklan

Setelah semua data dari form simulasi terisi, button bermain dapat diklik sehingga memunculkan form simulasi permainan sebagai berikut:



Gambar 6.10 Pengujian Form Simulasi Permainan

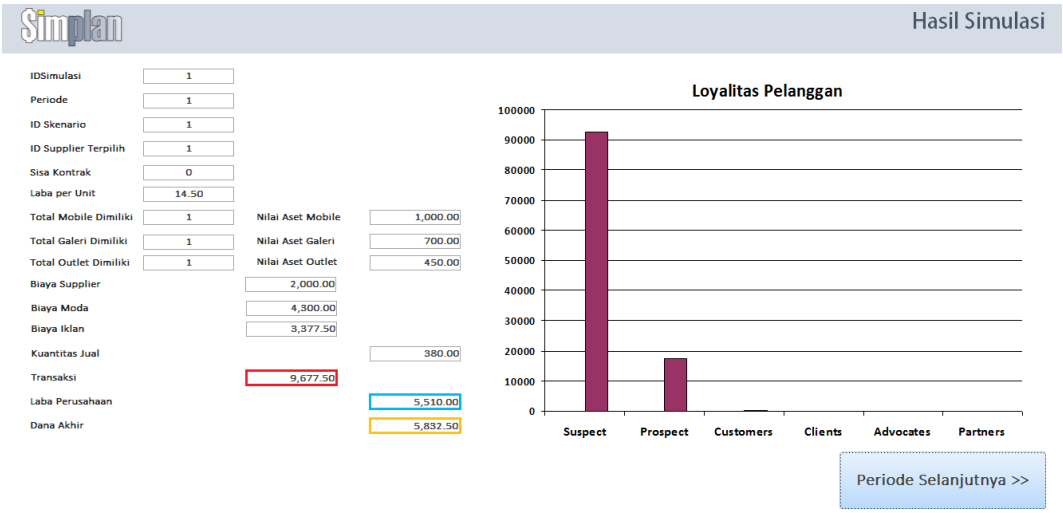
Koding dari form simulasi permainan di atas sebagai berikut:

```
Private Sub cmdPeriodeLanjut_Click()
```

```
Dim PeriodeSimulasi As Integer
Dim status As String
If validasi Then
UpdateTabelPermainan
Else
MsgBox "Data Salah"
txtBeliMobile.SetFocus
End If

PeriodeSimulasi = DLookup("LamaPeriode", "TabelSkenario", "IDSkenario = " & "" & txtIDSkenario.Value & "")
If txtPeriode.Value < PeriodeSimulasi Then
DoCmd.Close
DoCmd.OpenForm "FormHasil", acNormal, "", "", , acNormal
Else
MsgBox "Permainan Telah Selesai. Berikut Hasil Akhir Permainan!"
status = "Selesai"
StrSQL = "UPDATE TabelSimulasi SET Status = " & status & " WHERE IDSimulasi = " & txtIDSimulasi.Value & ";"
DoCmd.SetWarnings False
DoCmd.RunSQL StrSQL
DoCmd.SetWarnings True
DoCmd.Close
DoCmd.OpenReport "ReportHasilAkhir", acNormal, "", "", , acNormal
End If
End Sub
```

Ketika semua data terisi, klik button lanjut main untuk melihat hasil per periode sehingga muncul form sebagai berikut:

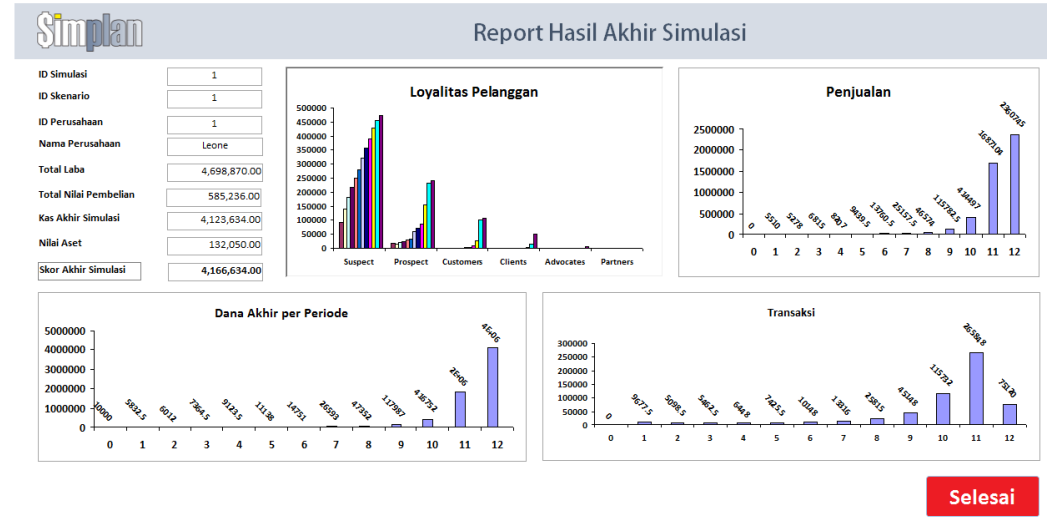


Gambar 6.11 Form Hasil

Koding berdasarkan form tersebut, dapat dilihat seperti di bawah ini:

```
Option Compare Database
Private Sub cmdLanjut_Click()
If (DCount("Periode", "TabelSimulasiPermainan", "txtIDSimulasi.Value") = 0) Then
txtPeriode.Value = 1
Else
txtPeriode.Value = DMax("Periode", "TabelSimulasiPermainan", "IDSimulasi = " & "" & txtIDSimulasi.Value & "") + 1
End If
DoCmd.Close
DoCmd.OpenForm "FormSimulasiPermainan", acNormal, "", "", acNormal
End Sub
```

Sedangkan report akhir akan muncul ketika periode sesuai skenario telah berakhir, berikut tampilan report:



Gambar 6.12 Report Hasil

Koding berdasarkan button selesai pada report di atas adalah:

```
Option Compare Database
Private Sub cmdSelesai_Click()
MsgBox "Terimakasih Permainannya :)"
DoCmd.Close
DoCmd.OpenForm "FormSimulasi", acNormal, "", "", acNormal
End Sub
```