

BINA SARANA INFORMATIKA

Modul Visual Basic II – Komputerisasi Akuntansi

AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA

TEAM PENYUSUN MODUL



2013

PERTEMUAN I

SIKLUS AKUNTANSI MANUAL

Menurut Niswonger, Fess, dan Warren dalam Marrianus akuntansi adalah proses mengenali, mengukur, dan mengkomunikasikan informasi ekonomi untuk memperoleh pertimbangan dan keputusan yang tepat oleh pemakai informasi yang bersangkutan.

Sementara dalam buku Financial Accounting Standard mendefinisikan akuntansi adalah suatu aktivasi jasa. Fungsinya menyediakan informasi kuantitatif, terutama yang bersifat keuangan, mengenai satuan-satuan ekonomi, dan dimaksudkan untuk digunakan dalam pengambilan keputusan ekonomi, yaitu dalam menetapkan pilihan yang tepat di antara beberapa alternative tindakan. Tujuan umum akuntansi keuangan dan laporan keuangan adalah menyediakan informasi keuangan yang handal mengenai sumber daya dan kewajiban-kewajiban ekonomi dari suatu badan usaha.

Dari definisi diatas dapat ditarik kesimpulan, diantaranya:

1. Akuntansi merupakan proses yang terdiri dari identifikasi, pengukuran, dan pelaporan informasi ekonomi – menjelaskan tentang ekonomi
2. Informasi ekonomi yang dihasilkan oleh akuntansi diharapkan berguna dalam pengambilang keputusan mengenai kesatuan usaha yang bersangkutan – menjelaskan kegunaan dari akuntansi

Dalam siklus akuntansi manual terdapat beberapa tahapan yang digunakan sampai mendapatkan informasi keuangan yang dibutuhkan oleh pemakai informasi. Adapun tahapan yang sering digunakan adalah:

1. Tahapan pengumpulan bukti transaksi

Titik-tolak kegiatan akuntansi adalah bukti-bukti semua transaksi yang pernah terjadi pada perusahaan. Bukti transaksi merupakan data dasar yang kemudian diolah dalam sistem akuntansi untuk mendapatkan laporan keuangan.

Menurut jenisnya, bukti transaksi dapat dikelompok menjadi tujuh kelompok yaitu: faktur jual(FJ), faktur beli(FB), bukti kas masuk(BKM), bukti kas keluar(BKK), bukti bank masuk(BBM), bukti bank keluar(BBK), dan bukti umum(BU). Masing-masing kelompok memiliki waktu atau saat yang digunakan, agar proses penjurnalan berikutnya tidak terjadi kerancuan.

2. Tahapan jurnal bukti transaksi

Tahap awal dalam melakukan penjurnalan adalah memisahkan transaksi menurut sifatnya. Yaitu memeriksa apakah data tersebut termasuk dalam transaksi penjualan, pembelian, perlengkapan kantor, dan lain sebagainya.

Tahap selanjutnya adalah mengklasifikasikan aneka transaksi tersebut kedalam sebuah catatan berdasarkan kronologis. Catatan inilah yang disebut dengan Jurnal, yaitu dilakukan untuk mendebit dan men kredit perkiraan.

Terdapat dua bentuk jurnal yang sering digunakan yaitu jurnal umum dan jurnal khusus. Untuk jurnal umum digunakan untuk mencatat transaksi yang bersifat umum. Sementara jurnal khusus digunakan untuk mencatat transaksi yang memiliki lalu lintas transaksi yang sangat padat. Jurnal khusus biasanya terdiri dari empat jenis buku jurnal, yaitu: jurnal khusus kas masuk, jurnal khusus kas keluar, jurnal khusus penjualan kredit, dan jurnal khusus pembelian kredit.

Sebagai contoh jurnal umum: Toko Navida melakukan pembayaran listrik sebesar Rp. 200.000,- dan telepon sebesar Rp. 350.000,- maka pencatatan jurnalnya adalah:

Kode Perkiraan	Keterangan	Debit	Kredit
5130	Biaya Telepon	350.000,-	
5120	Biaya Listrik	200.000,-	
1100	Kas		550.000,-

3. Tahapan Posting data ke buku besar

Setelah melakukan penjurnalan berikutnya adalah proses posting ke buku besar, yaitu transaksi-transaksi tersebut akan dikumpulkan kembali kedalam satu buku sesuai dengan masing-masing perkiraan sampai terlihat saldo akhirnya.

4. Tahapan penyusunan neraca saldo

Neraca saldo merupakan daftar perkiraan dimana masing-masing perkiraan memuat saldo akhir transaksi yang terdapat dalam buku besar. Disamping itu neraca saldo juga sangat berguna untuk menuji keseimbangan debit dan kredit dalam buku besar dan menjadi dasar dalam pembuatan laporan keuangan.

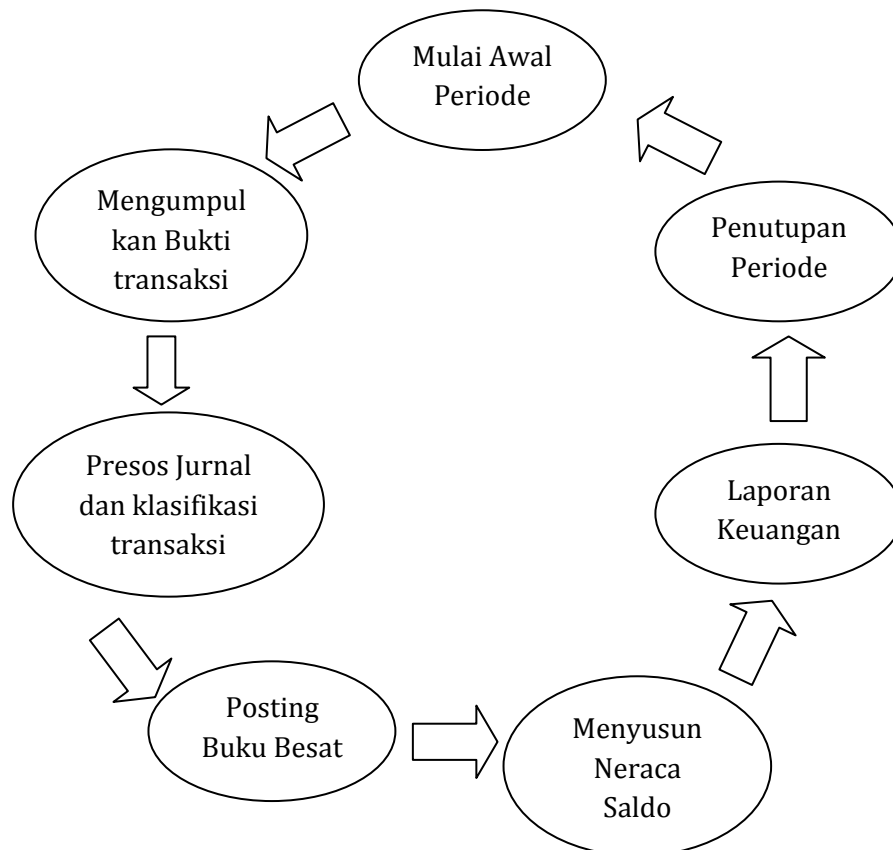
5. Tahapan penyusunan laporan keuangan

Berdasarkan data dari buku besar, langkah berikutnya yang juga merupakan tujuan utama dari proses akuntansi adalah laporan keuangan. Laporan keuangan terdiri dari dua laporan yaitu laporan rugi laba dan neraca. Sedangkan neraca saldo merupakan suatu daftar yang menunjukkan posisi harta, hutang, dan modal.

6. Tahapan penutupan buku

Tahap penutupan adalah tahap yang menghubungkan periode akuntansi yang sedang dibuat laporannya dengan periode akuntansi yang akan datang. Seperti neraca akhir yang terbentuk dari suatu proses akuntansi akan ditransfer sebagai neraca awal dari proses akuntansi tahap berikutnya.

Bentuk gambar dari siklus akuntansi dapat terlihat pada gambar dibawah ini:



Gambar I.1

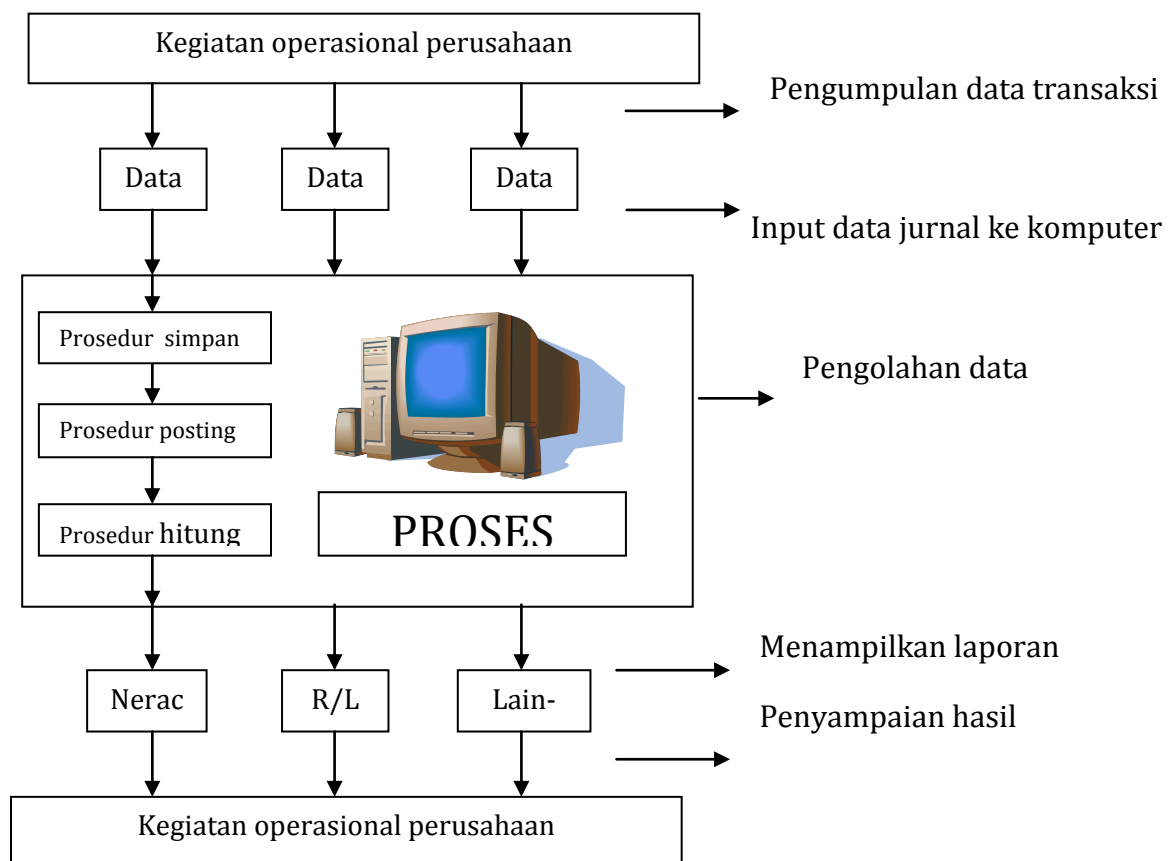
Siklus Kegiatan Akuntansi Manual

PERTEMUAN II

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS KOMPUTER

Komputer memiliki berbagai kelebihan, seperti memiliki kecepatan proses yang tinggi, memiliki ketepatan dalam melaksanakan instruksi, mampu melaksanakan operasi logika dengan baik dan juga memiliki kestabilan dalam pemrosesan data. Dengan kehadiran komputer menguntungkan bagi sebagian besar manusia karena dapat meringankan pekerjaan dalam bidang apapun.

Muncul pula istilah komputerisasi yang berarti sebagian besar proses pengelolaan data dilakukan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu. Proses komputerisasi ini melibatkan “komputer” sebagai perangkat utama sarana pemrosesan dan “manusia” sebagai pengatur, operator, serta pengendali perangkat tersebut.

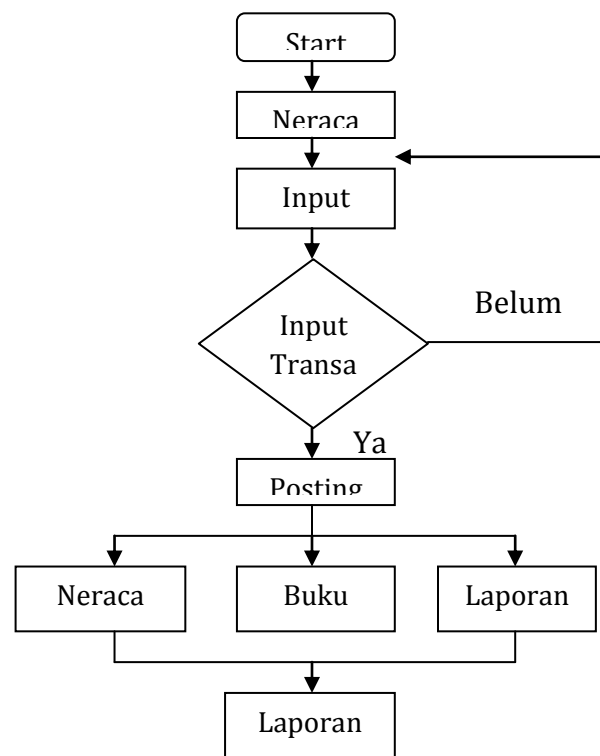


Gambar II.1

Preses Komputerisasi Akuntansi

Gambar diatas dikatakan sebagai komputerisasi akuntansi yang menjelaskan tentang aktivitas perusahaan yang menggunakan data sebagai bahan baku yang akan diolah menjadi laporan keuangan. Setelah data dikumpulkan maka masuk kedalam tahap input data. Tahapan ini dilakukan oleh seorang operator komputer.

Setelah data masuk ke komputer, proses akan dilakukan oleh computer itu sendiri. Didalam komputer, data diolah menggunakan prosedur-prosedur yang terdapat pada program aplikasi tertentu. Yaitu kegiatan yang membutuhkan sistematika yang lengkap, baik tentang prosedur, aliran data, algoritma pemrosesan data, sampai pada bentuk keluaran yang diinginkan.



Gambar II.2

Diagram Proses Sistem Akuntansi

Siklus Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi memiliki beberapa sistem bagian (*sub-system*) yang berupa siklus akuntansi. Siklus akuntansi menunjukkan prosedur akuntansi, mulai dari sumber data sampai ke proses pencatatan akuntansinya. Berikut ini adalah pembagian dari siklus akuntansi:

1. Siklus pendapatan

Merupakan prosedur pendapatan yang dimulai dari bagian penjualan otorisasi kredit, pengambilan barang, penerimaan barang, penagihan sampai dengan penerimaan kas. Siklus pendapatan dalam perusahaan meliputi fungsi-fungsi yang di perlukan untuk menjual produk dan jasa kepada pelanggan. Siklus ini antara lain mencakup:

- a. Prosedur atau subsistem penjualan produk dan jasa hasil kegiatan perusahaan, dan
- b. Prosedur atau subsistem piutang

2. Siklus pengeluaran kas

Merupakan prosedur pengeluaran kas yang dimulai dari proses pembelian sampai ke proses pembayaran. Siklus pengeluaran kas pada umumnya meliputi:

- a. Prosedur atau subsistem pembelian barang persediaan yang akan dijual kembali atau diproduksi
- b. Prosedur atau subsistem pembayaran gaji dan upah sebagai imbalan atas jasa yang diberikan karyawan, dan
- c. Prosedur atau subsistem pembelian aktiva tetap yang tidak dimaksudkan untuk dijual kembali

3. Siklus konversi

Merupakan siklus produksi dimulai dari bahan mentah sampai barang jadi. Siklus konversi meliputi:

- a. Pengendalian produksi
- b. Pengendalian persediaan
- c. Akuntansi biaya

d. Akuntansi property

4. Siklus keuangan

Merupakan siklus yang melibatkan proses penggajian pada karyawan. Siklus keuangan meliputi:

a. Penarikan dan pengeluaran dana

5. Siklus laporan keuangan

Merupakan prosedur pencatatan dan perekaman ke jurnal dan buku besar serta pencetakan laporan keuangan yang diambil dari buku besar.

PERTEMUAN III

DESAIN DATABASE MENGGUNAKAN NORMALISASI

Desain database adalah langkah pertama yang dilakukan dalam pengembangan perangkat lunak (program) atau sering disebut dengan software arsitektur. Adapun proses dari desain database ini terdiri dari beberapa tahapan, diantaranya:

1. Analisis persyaratan

Memahami dan mengetahui data yang harus disimpan dalam database, aplikasi apa yang harus dibangun berdasarkan dokumen yang telah didapatkan, baik berupa dokumen masukan maupun keluaran.

2. Desain database konseptual

Data yang dikumpulkan pada tahap analisis persyaratan digunakan untuk mengembangkan deskripsi data tingkat tinggi. Tahapan ini sering dilakukan dengan menggunakan model E-R. Tujuannya adalah untuk menciptakan gambaran sederhana tentang data yang mirip dengan pemikiran pengguna.


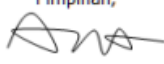

3. Desain database logika

Merubah skema E-R menjadi skema database relasional. Tujuannya memperoleh skema konseptual pada model data relasional yang sering dinamakan skema logika. Biasanya dibuatkan dalam bentuk Normalisasi.


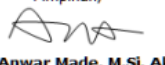

Normalisasi adalah proses pengelompokan elemen data menjadi tabel-tabel menunjukkan entity dan relasinya. Dapat juga diartikan sebagai proses pengelompokan atribut-atribut dan suata relasi sehingga membentuk well-structured relation. Well-structured relation adalah sebuah relasi dengan jumlah kerangkapan data sedikit dan menerima kemungkinan bagi user untuk melakukan insert, delete, dan modify terhadap baris-baris data pada relasi tersebut, yang tidak berakibat terjadinya error atau inkonsistensi data yang disebabkan oleh operasi-operasi tersebut.

Contoh kasus yang digunakan dalam modul ini adalah “Program Laporan Keuangan” dan sebagai dokumen masukan dalam merancang databasenya adalah:




1. Bukti Kas Masuk

 PT. Micronics Internusa KH. Agus Salm No. 28 Malang	BKM No.	: 01/BKM
	Tanggal	: 01 Desember 2010
Grosir Laptop/ Notebook/ Netbook		
BUKTI KAS MASUK		
Diterima Dari	: Tuti Suparti	
Jumlah Diterima	: <input type="text" value="Dua ratus ribu rupiah"/>	
Keterangan	: Penerimaan pelunasan piutang karyawan tertanggal 25 Nopember 2010.	
		Rp 200,000.00
Pimpinan,  (Drs. Anwar Made, M.Si, Ak.)		Direktur Akuntansi/ Keuangan,  (Andi Meriem, SE)

2. Bukti Kas Keluar

 PT. Micronics Internusa KH. Agus Salm No. 28 Malang	BKK No.	: 01/BKK
	Tanggal	: 01 Desember 2010
Grosir Laptop/ Notebook/ Netbook		
BUKTI KAS KELUAR		
Dibayarkan kepada	: Bagian Gaji dan Upah	
Jumlah Dibayar	: <input type="text" value="Dua puluh lima juta empat ratus dua puluh lima ribu"/>	
Keterangan	: Pembayaran gaji karyawan bulan Nopember 2010 dengan rincian:	
	Wages & Salaries (sales)	Rp 7,500,000.00
	Wages & Salaries (general & administrative)	Rp 18,000,000.00
	PPh Pasal 21 yang dipotong	Rp 75,000.00
		Rp 25,425,000.00
Pimpinan,  (Drs. Anwar Made, M.Si, Ak.)		Direktur Akuntansi/ Keuangan,  (Andi Meriem, SE)

3. Bukti Jurnal

 PT. Micronics Internusa KH. Agus Salm No. 28 Malang		No. Jurnal : JU00001 Tanggal : 06/07/2013
Grosir Laptop/ Notebook/ Netbook		
BUKTI JURNAL		
Keterangan : Pembelian ATK Kantor		
Nama Akun	Debet	Kredit
Kas	Rp. 750,000.00	Rp. 0
Peralatan Kantor	Rp. 0	Rp. 750,000.00
Pimpinan,  (Drs. Anwar Made, M.Si, Ak.)		Direktur Akuntansi/ Keuangan,  (Andi Meriem, SE)

Berdasarkan bukti dokumen tersebut kita dapat membuat desain database konseptual dan logika. Salah satu teknik yang digunakan adalah Normalisasi. Mulai dari tidak normal sampai semua atribut terbentuk tabel yang saling berhubungan dengan tabel yang lainnya tanpa terjadi redundansi data. Adapun bentuknya adalah sebagai berikut:

1. Bentuk Tidak Normal

Bentuk tidak normal (*unnormalized form*) adalah kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti suatu format tertentu. Dapat saja data tidak lengkap atau duplikasi. Data dikumpulkan apa adanya sesuai dengan saat menginput.

No_jurnal	Jumlah_kas	Akun_tipe
Tgl_jurnal	Sumber_dana	User_id
Keterangan	Tipe_kas	Nama_pengguna
Nama_akun	User_id	
Jml_debet	Nama_pengguna	
Jml_kredit	Hak_akses	
No_bukti	Kata_kunci	
Tgl_kas	Kode_akun	
Keterangan	Nama_akun	

Gambar III.1

Bentuk Tidak Normal

2. Bentuk Normal Kesatu

Bentuk normal kesatu yaitu menghilangkan ketergantungan partial. Suatu relasi 1NF jika dan hanya jika sifat dan setiap atributnya bersifat atomik. Atom adalah zat kecil yang masih memiliki sifat induknya, bila dipecah lagi maka ia tidak memiliki sifat induknya.

Ciri-ciri:

- a. Setiap data dibentuk dalam flat file, data dibentuk per satu record nilai dan field berupa "atomic value"
- b. Tidak ada set atribut yang berulang atau bernilai ganda
- c. Tiap field hanya satu pengertian

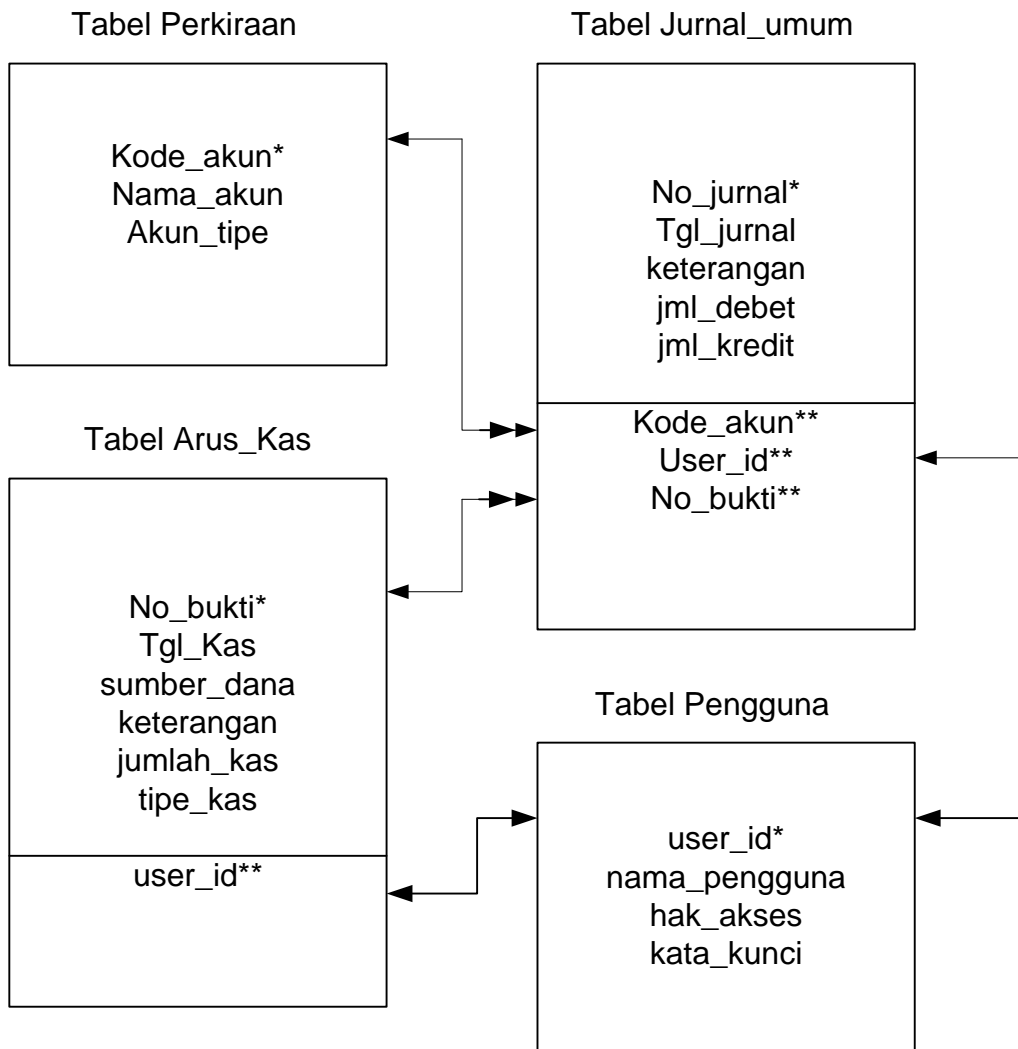
No_jurnal*	Jumlah_kas	Hak_akses
Tgl_jurnal	Sumber_dana	Kata_kunci
Keterangan	Tipe_kas	
Jml_debet	Kode_akun*	
Jml_kredit	Nama_akun	
No_bukti*	Tipe_akun	
Tgl_kas	User_id*	
Keterangan	Nama_pengguna	

Gambar III.2

Bentuk Normal Kesatu

3. Bentuk Normal Kedua

Bentuk normal kedua yaitu menghilangkan ketergantungan transitif. Syaratnya data telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu. Atribut bukan kunci harus bergantung secara fungsi pada primary key. Pada normal kedua ini harus sudah ditentukan kunci-kunci field, kunci field harus bersifat unik dan dapat mewakili atribut lain yang menjadi anggotanya. Bentuk normal kedua terlihat pada gambar dibawah ini:



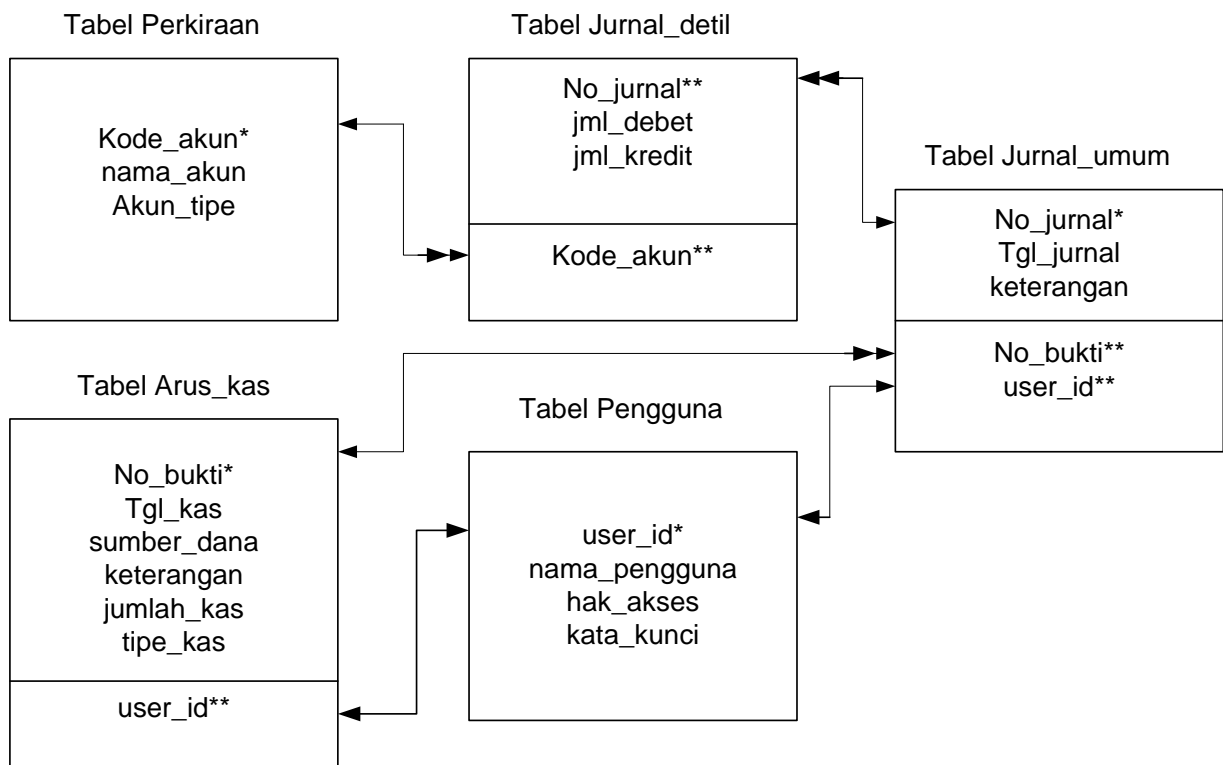
Gambar III.3

Bentuk Normal Kedua

4. Bentuk Normal Ketiga

Bentuk normal ketiga yaitu relasi haruslah dalam bentuk normal kedua dan semua atribut bukan primer tidak punya hubungan transitif. Dengan kata lain, setiap atribut bukan kunci harus

bergantung hanya pada primary key dan pada primary key secara menyeluruh. Bentuk normal ketiga terlihat pada gambar dibawah ini:



Gambar III.4
Bentuk Normal Ketiga

Pembuatan database menggunakan Microsoft Access 2003 dengan nama database: db_keuangan.mdb. Struktur tabel terlihat pada tabel dibawah ini:

1. Tabel Pengguna

Field Name	Data Type	Field Size	Format	Keterangan
User_id	Text	10		Primary Key

nama_pengguna	Text	30		
hak_akses	Text	8		
kata_kunci	Text	10		

2. Tabel Perkiraan

Field Name	Data Type	Field Size	Format	Keterangan
Kode_akun	Text	6		Primary Key
Nama_akun	Text	40		
Akun_tipe	Text	30		

3. Tabel Arus_kas

Field Name	Data Type	Field Size	Format	Keterangan
No_bukti	Text	8		Primary Key
Tgl_kas	Date/Time			
sumber_dana	Text	50		
keterangan	Text	50		
jumlah_kas	Number		Double	
tipe_kas	Text	10		
user_id	Text	10		

4. Tabel Jurnal_umum

Field Name	Data Type	Field Size	Format	Keterangan
No_jurnal	Text	8		Primary Key
Tgl_jurnal	Date/Time			
keterangan	Text	50		
user_id	Text	10		Foreign Key
No_bukti	Text	8		Foreign Key

5. Tabel Jurnal_detil

Field Name	Data Type	Field Size	Format	Keterangan
No_jurnal	Text	8		Foreign Key
jml_debet	Currency		Currency	
jml_kredit	Currency		Currency	
Kode_akun	Text	6		Foreign Key

PERTEMUAN IV DAN V

DESAIN FORM INPUT BESERTA CODE

Sebelum membuat desain form input, pertama sekali yang akan dilakukan adalah pembuatan koneksi ke database dengan menggunakan modul. Adapun cara pembuatannya adalah:

1. Buka menu project lalu klik add module
2. Ketikkan koding berikut:

```
Public Conn As ADODB.Connection
Public Str_ID_pengguna As String
Private Function Conn_Open( ) As Boolean
On Error GoTo err_Conn
    Set Conn = New ADODB.Connection
    Conn.CursorLocation = adUseClient
    Conn.Open "PROVIDER=Microsoft.jet.oledb.4.0;Data Source=" & App.Path &
"/db/db_keuangan.mdb"
    Exit_Conn:
        Conn_Open = True
    Exit Function
err_Conn:
    MsgBox Err.Description, vbExclamation, "Error Connection"
    On Error GoTo 0
End Function
```

Sub Main()

```
If Conn_Open = True Then
    Fmenu.Show
End If
```

End Sub**Sub Kosong_tmp_tabel(rs As ADODB.Recordset)**

```
If Not rs.State = adStateOpen Then Exit Sub
    rs.ActiveConnection = Conn
If rs.RecordCount > 0 Then
    rs.MoveFirst
    Do Until rs.EOF
        rs.Delete
        rs.MoveNext
    Loop
End If
```

End Sub**Public Function Get_saldo_akun(rs As ADODB.Recordset, ID As String) As Double**

```
On Error Resume Next
Dim ttl As Double
ttl = 0
rs.Filter = "kode_akun='" & Trim(ID) & "'"
If Not rs.EOF Then
    rs.Sort = "kode_akun"
    rs.MoveFirst
    Do Until rs.EOF
        ttl = ttl + (rs("jml_debet") - rs("jml_kredit"))
```

```
        rs.MoveNext
    Loop
End If
Get_saldo_akun = ttl
End Function

Function Get_total(rs As ADODB.Recordset, ID As String) As Double
    On Error Resume Next
    Dim ttl As Double
    ttl = 0
    rs.Filter = "no_jurnal=" & Trim(ID) & ""
    If Not rs.EOF Then
        rs.MoveFirst
        Do Until rs.EOF
            ttl = ttl + rs("jumlah")
            rs.MoveNext
        Loop
    End If
    Get_total = ttl
End Function

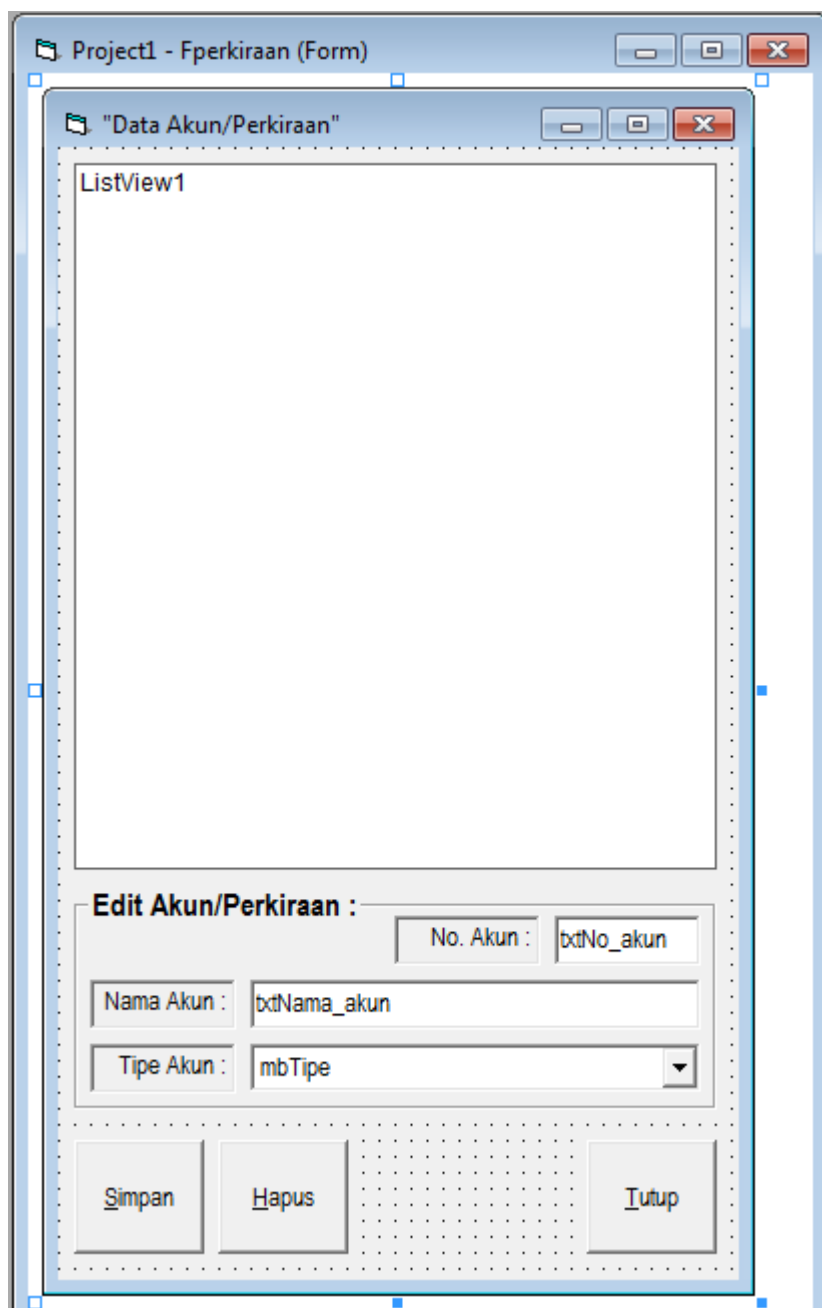
Function Set_auto_nojurnal(rs As ADODB.Recordset) As String
    Dim no As Long
    If rs.RecordCount = 0 Then
        no = 1
    Else
        rs.Sort = "no_jurnal ASC"
        rs.MoveLast
    End If
End Function
```

```
no = Val(Right(rs!no_jurnal, Len(rs!no_jurnal) - 2)) + 1
End If
Set_auto_nojournal = "JU" & Format(no, "00000")
End Function

Sub Bersih_form(frm As Form)
Dim x As Control
For Each x In frm
If TypeName(x) = "TextBox" Or TypeName(x) = "ComboBox" Then x.Text = ""
Next
End Sub
```

Bentuk desain input yang di rancang adalah sebagai berikut:

1. Form Perkiraan



Koding yang digunakan:

```
Dim Rs_akun As New ADODB.Recordset

Private Sub cmdClose_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub cmdDelet_Click()
Dim Rs_Cekjurnal As New ADODB.Recordset

If txtNo_akun = "" Then Exit Sub
Rs_akun.Find "kode_akun=" & Trim(txtNo_akun) & "", , adSearchForward, 1
If Not Rs_akun.EOF Then
'cek saldo perkiraan, jika perkiraan memiliki saldo maka tidak dapat dihapus
' anda harus menghapus transaksi perkiraan tersebut terlebih dahulu
Set Rs_Cekjurnal = Conn.Execute("Select * from jurnal_detil")
If Not Rs_Cekjurnal.EOF Then
If Get_saldo_akun(Rs_Cekjurnal, Rs_akun("kode_akun")) <> 0 Then
MsgBox "Maaf perkiraan ini tidak dapat dihapus", , "Pesan"
Exit Sub
End If
End If
If MsgBox("Yakin akan menghapus akun ini:" & vbCrLf & "[" & Rs_akun("kode_akun") &
"]-[" & Rs_akun("nama_akun") & "]...?", _
vbQuestion + vbYesNo, "Konfirm") = vbYes Then
Rs_akun.Delete
Call Refresh_List_akun
Call Bersih_form(Me)
End If
```

```
End If
Set Rs_Cekjurnal = Nothing
End Sub

Private Sub cmdSave_Click()
On Error GoTo Err_simpan
If txtNo_akun = "" Or txtNama_akun = "" Or cmbTipe = "" Then
    MsgBox "Lengkapi data dengan benar", vbInformation, "Pesan"
    Exit Sub
End If

Rs_akun.Find "kode_akun=" & Trim(txtNo_akun) & "", , adSearchForward, 1
If Rs_akun.EOF Then Rs_akun.AddNew

Rs_akun("kode_akun") = txtNo_akun
Rs_akun("nama_akun") = txtNama_akun
Rs_akun("akun_tipe") = cmbTipe
Rs_akun.Update

Exit_:
Call Refresh_List_akun
Call Bersih_form(Me)
    Exit Sub

Err_simpan:
MsgBox Err.Description, vbExclamation, "Error-"
    On Error GoTo 0
End Sub
```



```
Private Sub Form_Load()  
Set Rs_akun = New ADODB.Recordset  
Rs_akun.Open "Perkiraan", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic  
  
Call Bersih_form(Me)  
Call Refresh_List_akun  
cmbTipe.Clear  
cmbTipe.AddItem "Kas/Bank"  
cmbTipe.AddItem "Aktiva Lancar"  
cmbTipe.AddItem "Aktiva Tetap"  
cmbTipe.AddItem "Aktiva Lain-lain"  
cmbTipe.AddItem "Hutang Lancar"  
cmbTipe.AddItem "Hutang Jangka Panjang"  
cmbTipe.AddItem "Modal"  
cmbTipe.AddItem "Pendapatan"  
cmbTipe.AddItem "Biaya/Beban"  
End Sub  
  
Sub Refresh_List_akun()  
Dim li As ListItem  
  
If Rs_akun.EOF Then Exit Sub  
ListView1.ListItems.Clear  
Rs_akun.Sort = "kode_akun"  
Rs_akun.MoveFirst  
Do Until Rs_akun.EOF  
    Set li = ListView1.ListItems.Add(, , Rs_akun("kode_akun"))  
    li.SubItems(1) = Rs_akun("nama_akun")  
Loop
```

```
li.SubItems(2) = Rs_akun("akun_tipe")
    Rs_akun.MoveNext
Loop
End Sub

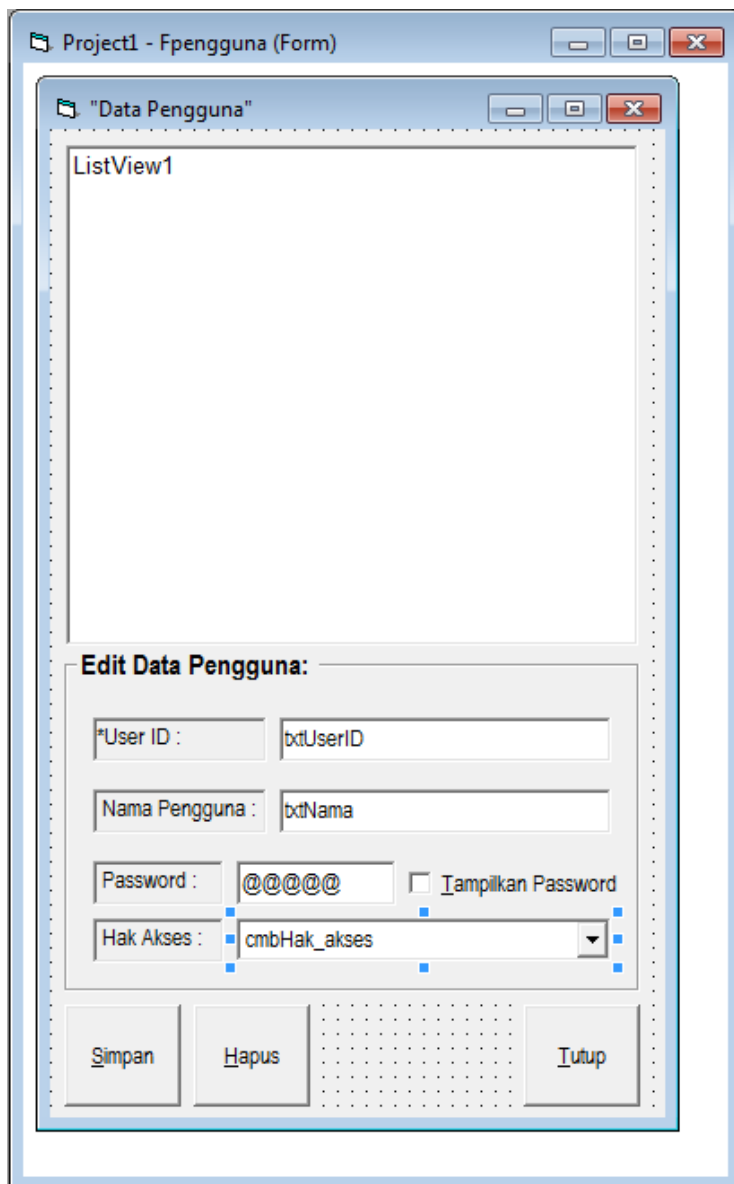
Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
Rs_akun.Close
Set Rs_akun = Nothing
End Sub

Private Sub ListView1_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
If KeyCode = vbKeyReturn Then
    txtNo_akun = ListView1.SelectedItem
    txtNo_akun_KeyDown vbKeyReturn, 0
End If
End Sub

Private Sub txtNo_akun_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
Dim itm As ListItem
If KeyCode = vbKeyReturn Then
If txtNo_akun = "" Then Exit Sub
With ListView1
    Set itm = .FindItem(txtNo_akun.Text, lvwText, , lvwPartial)
    If Not itm Is Nothing Then
        .ListItems(itm.Index).Selected = True
        .SetFocus
        .ListItems(itm.Index).EnsureVisible
        txtNama_akun = .ListItems(itm.Index).ListSubItems(1).Text
        cmbTipe = .ListItems(itm.Index).ListSubItems(2).Text
    End If
End With
End Sub
```

```
Else
    txtNama_akun.SetFocus
    txtNama_akun = ""
    cmbTipe = ""
End If
End With
Set itm = Nothing
End If
End Sub
```

2. Form Pengguna



Koding yang digunakan:

```
Dim Rs_pengguna As New ADODB.Recordset
```

```
Private Sub Check1_Click()
```

```
If Check1.Value = vbChecked Then
```

```
txtPass.PasswordChar = ""
Else
txtPass.PasswordChar = "@"
End If
End Sub

Private Sub cmdClose_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub cmdDelet_Click()
If txtUserID = "" Then Exit Sub
Rs_pengguna.Find "user_id=" & Trim(txtUserID) & "", , adSearchForward, 1
If Not Rs_pengguna.EOF Then
    If MsgBox("Yakin akan menghapus akun ini:" & vbCrLf & "[" & Rs_pengguna("user_id") &
    "]" & _
    Rs_pengguna("nama_pengguna") & "...?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirm") = vbYes
Then
    Rs_pengguna.Delete
    Call Refresh_List_akun
    Call Bersih_form(Me)
    End If
End If
End Sub

Private Sub cmdSave_Click()
On Error GoTo Err_simpan
```

```
If txtUserID.Text = "" Or txtNama.Text = "" Or cmbHak_akses.Text = "" Or txtPass.Text = ""
Then
    MsgBox "Lengkapi data dengan benar", vbInformation, "Pesan"
    Exit Sub
End If

Rs_pengguna.Find "user_id=" & Trim(txtUserID) & "", , adSearchForward, 1
If Rs_pengguna.EOF Then Rs_pengguna.AddNew

Rs_pengguna("user_id") = txtUserID
Rs_pengguna("nama_pengguna") = txtNama
Rs_pengguna("hak_akses") = cmbHak_akses
Rs_pengguna("kata_kunci") = txtPass
Rs_pengguna.Update

Exit_:
Call Refresh_List_akun
Call Bersih_form(Me)
Exit Sub

Err_simpan:
MsgBox Err.Description, vbExclamation, "Error-"
    On Error GoTo 0
End Sub

Private Sub Form_Load()

Set Rs_pengguna = New ADODB.Recordset
```

```
Rs_pengguna.Open "pengguna", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic

cmbHak_akses.AddItem "Admin"
cmbHak_akses.AddItem "User"

Call Bersih_form(Me)
Call Refresh_List_akun
End Sub

Sub Refresh_List_akun()
Dim li As ListItem

If Rs_pengguna.RecordCount = 0 Then Exit Sub
ListView1.ListItems.Clear
Rs_pengguna.Sort = "nama_pengguna"
Rs_pengguna.MoveFirst
Do Until Rs_pengguna.EOF
    Set li = ListView1.ListItems.Add(, , Rs_pengguna("user_id"))
    li.SubItems(1) = Rs_pengguna("nama_pengguna")
    li.SubItems(2) = Rs_pengguna("hak_akses")
    Rs_pengguna.MoveNext
Loop
End Sub

Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
Rs_pengguna.Close
Set Rs_pengguna = Nothing
End Sub
```

```
Private Sub ListView1_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
If KeyCode = vbKeyReturn Then
    txtUserID = ListView1.SelectedItem
    txtUserID_KeyDown vbKeyReturn, 0
End If
End Sub

Private Sub txtUserID_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
Dim itm As ListItem
If KeyCode = vbKeyReturn Then
If txtUserID = "" Then Exit Sub
    With ListView1
        Set itm = .FindItem(txtUserID.Text, lvwText, , lvwPartial)
        If Not itm Is Nothing Then
            .ListItems(itm.Index).Selected = True
            .SetFocus
            .ListItems(itm.Index).EnsureVisible
            txtNama = .ListItems(itm.Index).ListSubItems(1).Text
            cmbHak_akses = .ListItems(itm.Index).ListSubItems(2).Text
        Else
            txtNama.SetFocus
            txtNama = ""
            txtPass = ""
            cmbHak_akses = ""
        End If
    End With
Set itm = Nothing
```


End If

End Sub

3. Form Jurnal Umum

The screenshot shows a Visual Basic form titled "Jurnal Umum" within a project named "Project1 - Fjurnal_umum (Form)". The form is designed for entering journal entries and includes the following components:

- Pilih Akun/Perkiraan :** A section for selecting accounts, featuring a search box labeled "Cari : txtCari" and a list view labeled "ListView1".
- Detail Journal:** A table with columns for "Kode", "Nama", "Debet", and "Kredit".
- Summary Fields:** Input boxes for "Jumlah Debet : txtJml_debet", "Jumlah Kredit : txtJml_kredit", and "Balance : txtBalance".
- Navigation Buttons:** Buttons for "Baru", "Simpan", "Batalkan", and "Tutup".
- Other Fields:** Input boxes for "No. Jurnal : txtNomor", "Tanggal : ##/##/####", "No. Bukti : txtNo_bukti", and "Keterangan : txtKeterangan".
- Action Buttons:** A button labeled ">>Proses..." is located at the bottom right of the main form area.

Kodingnya:

```
Dim Rs_akun As New ADODB.Recordset
Dim Rs_jurnal As New ADODB.Recordset
Dim Rs_jurnaldetil As New ADODB.Recordset
Dim Rs_tmp As New ADODB.Recordset
Dim kode_awal As String
```

```
Private Sub cmdCancel_Click()
Call Kosong_tmp_tabel(Rs_tmp)
Call Refresh_DataGrid(txtNomor)
Call Refresh_List_akun
Call Bersih_form(Me)
End Sub
```

```
Private Sub cmdClose_Click()
Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub cmdNew_Click()
Call Bersih_form(Me)
txtNomor = Set_auto_nojurnal(Rs_jurnal)
txtNomor.SetFocus
txtTanggal = Date
Call Refresh_List_akun
```

```
Call Refresh_DataGrid(txtNomor)

End Sub

Private Sub cmdProses_Click()
If txtNomor = "" Then Exit Sub

For i = 1 To ListView1.ListItems.Count
  If ListView1.ListItems(i).Checked = True Then
    Rs_tmp.Filter = "no_jurnal=" & Trim(txtNomor) & ""
    If Rs_tmp.EOF Then
      Rs_tmp.AddNew
    Else
      Rs_tmp.Find "kode_akun=" & ListView1.ListItems(i).Text & "", , adSearchForward, 1
      If Rs_tmp.EOF Then Rs_tmp.AddNew
    End If
    Rs_tmp("no_jurnal") = txtNomor
    Rs_tmp("kode_akun") = Trim(ListView1.ListItems(i).Text)
    Rs_tmp("debet") = IIf(IsNull(Rs_tmp("debet")), 0, Rs_tmp("debet"))
    Rs_tmp("kredit") = IIf(IsNull(Rs_tmp("kredit")), 0, Rs_tmp("kredit"))
    Rs_tmp.Update
  End If
Next
```

```
Call Refresh_DataGrid(txtNomor)

End Sub

Private Sub Command1_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub cmdSave_Click()

'On Error GoTo Err_simpan

If Trim(txtNomor) = "" Or Trim(txtKeterangan) = "" Then

    MsgBox "[*] Data tidak boleh kosong", , "Pesan"

Exit Sub

ElseIf Rs_tmp.RecordCount = 0 Then

    MsgBox "Tidak ada transaksi", , "Pesan"

Exit Sub

ElseIf Not IsDate(txtTanggal) Then

    MsgBox "Invalid Tanggal", , "Pesan"

Exit Sub

ElseIf txtJml_debet = 0 Or txtJml_kredit = 0 Then

    MsgBox "Masukan Jumlah Debet/Kredit...", , "Pesan"

Exit Sub

ElseIf txtBalance <> 0 Then

    MsgBox "Jumlah Debet & Kredit tidak sesuai...", , "Pesan"
```

```
Exit Sub

End If

Rs_jurnal.Find "no_jurnal=" & Trim(txtNomor) & """, , adSearchForward, 1

If Rs_jurnal.EOF Then Rs_jurnal.AddNew

Rs_jurnal("no_jurnal") = txtNomor

Rs_jurnal("tgl_jurnal") = txtTanggal

Rs_jurnal("keterangan") = txtKeterangan

Rs_jurnal("no_bukti") = txtNo_bukti

Rs_jurnal("user_id") = Str_ID_pengguna

Rs_jurnal.Update

With Rs_jurnaldetil

.Filter = "no_jurnal=" & Trim(txtNomor) & """

Rs_tmp.MoveFirst

Do Until Rs_tmp.EOF

.Find "kode_akun=" & Rs_tmp("kode_akun") & """, , adSearchForward, 1

If .EOF Then .AddNew

.Fields("no_jurnal") = txtNomor

.Fields("kode_akun") = Rs_tmp("kode_akun")

.Fields("jml_debet") = Rs_tmp("debet")

.Fields("jml_kredit") = Rs_tmp("kredit")
```

```
.Update
'---
Rs_tmp.MoveNext
Loop

.Filter = adFilterNone
End With

Exit_:
Call Bersih_form(Me)
txtNomor = Set_auto_nojurnal(Rs_jurnal)
Call Refresh_List_akun
Call Kosong_tmp_tabel(Rs_tmp)
Call Refresh_DataGrid(txtNomor)
Exit Sub

Err_simpan:
MsgBox Err.Description, vbExclamation, "Error-Simpan"
On Error GoTo 0
End Sub

Private Sub DataGrid1_AfterColUpdate(ByVal ColIndex As Integer)
On Error GoTo Err_update_col
Rs_tmp.ActiveConnection = Conn
```

```
Rs_tmp.Filter = "no_jurnal=" & Trim(txtNomor) & ""
If Not Rs_tmp.EOF Then
Rs_tmp.Find "kode_akun=" & kode_awal & "" , , adSearchForward, 1
    If Not Rs_tmp.EOF Then
        Rs_tmp("kode_akun") = DataGrid1.Columns(0).Text
        Rs_tmp("debet") = DataGrid1.Columns(2).Text
        Rs_tmp("kredit") = DataGrid1.Columns(3).Text
        Rs_tmp.Update
    End If
End If

Exit_:
Call Refresh_DataGrid(txtNomor)
Rs_tmp.Filter = adFilterNone
DataGrid1.SetFocus

Exit Sub

Err_update_col:
MsgBox Err.Description, vbExclamation, "Error"
On Error GoTo 0

End Sub
```

```
Private Sub DataGrid1_BeforeColUpdate(ByVal ColIndex As Integer, OldValue As Variant, Cancel As Integer)
```

```
kode_awal = DataGrid1.Columns(0).Text
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Set Rs_akun = New ADODB.Recordset
```

```
Set Rs_jurnal = New ADODB.Recordset
```

```
Set Rs_jurnaldetil = New ADODB.Recordset
```

```
Set Rs_tmp = New ADODB.Recordset
```

```
Rs_jurnal.Open "jurnal_umum", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic
```

```
Rs_jurnaldetil.Open "jurnal_detil", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic
```

```
Rs_akun.Open "perkiraan", Conn, adOpenStatic, adLockReadOnly
```

```
Rs_tmp.Open "tmp_jurnal2", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic
```

```
Call Bersih_form(Me)
```

```
Call Refresh_List_akun
```

```
End Sub
```

```
Sub Refresh_List_akun()
```

```
Dim li As ListItem
```

```
Rs_akun.Requery
```



```
If Rs_akun.EOF Then Exit Sub

ListView1.ListItems.Clear

Rs_akun.Sort = "kode_akun"

Rs_akun.MoveFirst

Do Until Rs_akun.EOF

    Set li = ListView1.ListItems.Add(, , Rs_akun("kode_akun"))

    li.SubItems(1) = Rs_akun("nama_akun")

    li.SubItems(2) = Rs_akun("akun_tipe")

    Rs_akun.MoveNext

Loop

End Sub

Sub Refresh_DataGrid(ByVal nomor As String)

Dim rs As New ADODB.Recordset

Dim sql As String, jml_debet, jml_kredit As Double

    jml_debet = 0

    jml_kredit = 0

If nomor = "" Then Exit Sub

If rs.State = adStateOpen Then rs.Close

sql = "SELECT tmp_jurnal2.kode_akun, nama_akun, debet, kredit" & _

    " FROM tmp_jurnal2 INNER JOIN perkiraan ON

tmp_jurnal2.kode_akun=perkiraan.kode_akun " & _

    " WHERE no_jurnal="" & Trim(nomor) & "" ORDER BY tmp_jurnal2.kode_akun DESC"
```

```
rs.Open sql, Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic
Set DataGrid1.DataSource = rs

'Menghitung Jumlah Debet
On Error Resume Next
If Not rs.EOF Then
rs.MoveFirst

    Do Until rs.EOF

        jml_debet = jml_debet + Val(rs("debet"))
        jml_kredit = jml_kredit + Val(rs("kredit"))
        rs.MoveNext

    Loop
End If

txtJml_debet = Format(jml_debet, "#,##0;(#,##0)")
txtJml_kredit = Format(jml_kredit, "#,##0;(#,##0)")
txtBalance = Format(jml_debet - jml_kredit, "#,##0;(#,##0)")
End Sub

Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
If Rs_jurnal.State = adStateOpen Then Rs_jurnal.Close
If Rs_jurnaldetil.State = adStateOpen Then Rs_jurnaldetil.Close
If Rs_akun.State = adStateOpen Then Rs_akun.Close
```

```
If Rs_tmp.State = adStateOpen Then Rs_tmp.Close

Set Rs_jurnal = Nothing

Set Rs_jurnaldetil = Nothing

Set Rs_akun = Nothing

Set Rs_tmp = Nothing

End Sub

Private Sub txtCari_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)

Dim li As ListItem

Select Case KeyCode

Case vbKeyReturn, vbKeyTab

With ListView1

.MultiSelect = False

If Not .ListItems.Count < 1 Then

Set li = .FindItem(Trim(txtCari.Text), lvwText, , lvwWhole)

If Not li Is Nothing Then

.ListItems(li.Index).Selected = True

.SetFocus

Else

MsgBox "Kode akun tidak ditemukan", , "Pesan"

End If

End If

End With
```

End Select

End Sub

4. Form Terima Kas

Project1 - Fterima_kas (Form)

::Penerimaan Kas::

*Akun yang digunakan :

Combo1 blKode Saldo : txtSaldo

*Dari : txtDari *No. Kas : txtNo_kas

Keterangan : txtKeterangan *Tanggal : ###/###/####

*Jumlah Diterima : txtJumlah

Pilih Akun/Perkiraan :

Cari : txtCari

ListView1

>>Proses...

Diterima dari:		
Kode	Nama	Jumlah

Total Diterima : txtTotal

Balance : txtBalance

Baru Simpan Batalkan Tutup

Koding:

```
Dim Rs_tmp As New ADODB.Recordset
```

```
Dim Rs_akun As New ADODB.Recordset
```

```
Dim Rs_kas As New ADODB.Recordset
```

```
Dim Rs_jurnaldetil As New ADODB.Recordset

Dim kode As String

Private Sub cmdCancel_Click()
    Call Kosong_tmp_tabel(Rs_tmp)
    Call Refresh_DataGrid(txtNo_kas)
    Call Refresh_List_akun
    Call Bersih_form(Me)
End Sub

Private Sub cmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub cmdNew_Click()
    Call Bersih_form(Me)
    txtNo_kas = Set_Auto_number("masuk")
    txtTanggal.Text = Date
End Sub

Private Sub cmdProses_Click()
    If Rs_tmp.State = adStateOpen Then Rs_tmp.Close
    Rs_tmp.Open "tmp_jurnal", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic
    If Not Rs_tmp.EOF Then Rs_tmp.Filter = "no_jurnal=" & Trim(txtNo_kas) & ""
```

```
For i = 1 To ListView1.ListItems.Count
    If ListView1.ListItems(i).Checked = True Then
        Rs_tmp.Find "kode_akun=" & ListView1.ListItems(i).Text & "" , , adSearchForward, 1
        If Rs_tmp.EOF Then
            Rs_tmp.AddNew
            Rs_tmp("kode_akun") = Trim(ListView1.ListItems(i).Text)
            Rs_tmp("no_jurnal") = txtNo_kas
            Rs_tmp("jumlah") = 0
            Rs_tmp.Update
        End If
    End If
Next
Call Refresh_DataGrid(txtNo_kas)
End Sub

Private Sub cmdSave_Click()
    Dim Rs_jurnal As ADODB.Recordset
    On Error GoTo Err_simpan
    If Trim(txtNo_kas) = "" Or Trim(txtDari) = "" Or Val(txtJumlah) = 0 Then
        MsgBox "[*] Data tidak boleh kosong", , "Pesan"
        Exit Sub
    ElseIf Rs_tmp.RecordCount < 1 Then
        MsgBox "Tidak ada transaksi", , "Pesan"
```

```
Exit Sub

ElseIf Not IsDate(txtTanggal) Then

    MsgBox "Invalid Tanggal", , "Pesan"

    Exit Sub

End If

With Rs_kas

    .Find "no_bukti=" & Trim(txtNo_kas) & """, , adSearchForward, 1

    If .EOF Then .AddNew

        .Fields("no_bukti") = txtNo_kas

        .Fields("tgl_kas") = txtTanggal

        .Fields("sumber_dana") = txtDari

        .Fields("keterangan") = txtKeterangan

        .Fields("jumlah_kas") = txtJumlah

        .Fields("tipe_kas") = "Masuk"

        .Fields("user_id") = Str_ID_pengguna

        .Update

    Set Rs_jurnal = New ADODB.Recordset

    Rs_jurnal.Open "jurnal_umum", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic

    Dim Str_no_jurnal As String

    Str_no_jurnal = Set_auto_nojurnal(Rs_jurnal)
```

```
Rs_jurnal.Find "no_bukti=" & Trim(txtNo_kas) & """, , adSearchForward, 1
If Rs_jurnal.EOF Then
    Rs_jurnal.AddNew
    Rs_jurnal("no_jurnal") = Str_no_jurnal
End If

Rs_jurnal("tgl_jurnal") = txtTanggal
Rs_jurnal("keterangan") = txtKeterangan
Rs_jurnal("no_bukti") = txtNo_kas
Rs_jurnal("user_id") = Str_ID_pengguna
Rs_jurnal.Update
End With

With Rs_jurnaldetil
    .Filter = "no_jurnal=" & Trim(Str_no_jurnal) & ""
'Record Jurnal POST DEBET
    .Find "kode_akun=" & lblKode & """, , adSearchForward, 1
    If .EOF Then .AddNew
        .Fields("no_jurnal") = Str_no_jurnal
        .Fields("kode_akun") = lblKode
        .Fields("jml_debet") = txtJumlah
    .Update
```



```
'Record Jurnal POST KREDIT

Rs_tmp.MoveFirst

Do Until Rs_tmp.EOF

    .Find "kode_akun=" & Rs_tmp("kode_akun") & "" , , adSearchForward, 1

    If .EOF Then .AddNew

        .Fields("no_jurnal") = Str_no_jurnal

        .Fields("kode_akun") = Rs_tmp("kode_akun")

        If Rs_tmp("jumlah") > 0 Then

            .Fields("jml_kredit") = Rs_tmp("jumlah")

        Else

            .Fields("jml_debet") = Abs(Rs_tmp("jumlah"))

        End If

        .Update

        '---

    Rs_tmp.MoveNext

Loop

.Filter = adFilterNone

End With

Exit_:

Rs_jurnaldetil.Requery

Call Bersih_form(Me)

txtNo_kas = Set_Auto_number("masuk")
```

```
Call Refresh_List_akun

Call Kosong_tmp_tabel(Rs_tmp)

Call Refresh_DataGrid(txtNo_kas)

Exit Sub

Err_simpan:

MsgBox Err.Description, vbExclamation, "Error-Simpan"

On Error GoTo 0

End Sub

Private Sub Combo1_Click()

lblKode = Left$(Combo1.ItemData(Combo1.ListIndex), 1) + "-" +
Right$(Combo1.ItemData(Combo1.ListIndex), _
Len(Str(Combo1.ItemData(Combo1.ListIndex))) - 2)

txtSaldo = Format(Get_saldo_akun(Rs_jurnaldetil, lblKode), "#,##0")

End Sub

Private Sub DataGrid1_AfterColUpdate(ByVal ColIndex As Integer)

On Error GoTo Err_update_col

Rs_tmp.ActiveConnection = Conn

Rs_tmp.Filter = "no_jurnal=" & Trim(txtNo_kas) & ""

If Not Rs_tmp.EOF Then

Rs_tmp.Find "kode_akun=" & DataGrid1.Columns(0).Text & "", , adSearchForward, 1

If Not Rs_tmp.EOF Then
```

```
Rs_tmp("jumlah") = DataGrid1.Columns(2).Text
Rs_tmp.Update
End If
End If

Exit_:
Call Refresh_DataGrid(txtNo_kas)
DataGrid1.SetFocus
Exit Sub

Err_update_col:
MsgBox Err.Description, vbExclamation, "Error"
On Error GoTo 0
End Sub

Private Sub Form_Load()
Rs_jurnaldetil.Open "jurnal_detil", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic
Rs_kas.Open "arus_kas", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic
Rs_akun.Open "Perkiraan", Conn, adOpenStatic, adLockReadOnly
Call Refresh_List_akun
Call Bersih_form(Me)
Call Set_combo_akun
End Sub
```

```
Sub Refresh_List_akun()  
Dim li As ListItem  
  
ListView1.ListItems.Clear  
If Rs_akun.RecordCount = 0 Then Exit Sub  
Rs_akun.Filter = adFilterNone  
Rs_akun.Sort = "kode_akun"  
Rs_akun.MoveFirst  
Do Until Rs_akun.EOF  
    Set li = ListView1.ListItems.Add(, Rs_akun("kode_akun"))  
    li.SubItems(1) = Rs_akun("nama_akun")  
    li.SubItems(2) = Rs_akun("akun_tipe")  
    Rs_akun.MoveNext  
Loop  
End Sub  
  
Sub Refresh_DataGrid(ByVal nomor As String)  
Dim rs As New ADODB.Recordset  
Dim sql As String  
If nomor = "" Then Exit Sub  
sql = "SELECT tmp_jurnal.kode_akun, nama_akun, jumlah" & _  
    " FROM tmp_jurnal LEFT JOIN perkiraan ON  
(tmp_jurnal.kode_akun=perkiraan.kode_akun) " & _
```

```
    " WHERE no_jurnal="" & Trim(nomor) & """"
rs.Open sql, Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic

Set DataGrid1.DataSource = rs

txtTotal = Format(Get_total(Rs_tmp, txtNo_kas), "#,##0;(#,##0)")
End Sub

Sub Set_combo_akun()
Rs_akun.Filter = "akun_tipe Like 'Kas*'"
If Not Rs_akun.EOF Then
Rs_akun.Sort = "nama_akun"
Rs_akun.MoveFirst
Do Until Rs_akun.EOF
    Combo1.AddItem Rs_akun("nama_akun")
    Combo1.ItemData(Combo1.NewIndex) = CInt(Replace(Rs_akun("kode_akun"), "-", ""))
    Rs_akun.MoveNext
Loop
End If
Rs_akun.Filter = adFilterNone
End Sub
```

```
Function Set_Auto_number(ByVal tipe As String) As String
Dim i As Long

With Rs_kas
If .RecordCount < 1 Then
    i = 1
Else
    .Filter = "tipe_kas ='" & tipe & "'"
    If Not .EOF Then
        .Sort = "no_bukti"
        .MoveLast
        i = Val(Right$(.Fields("no_bukti"), Len(.Fields("no_bukti")) - 2)) + 1
    Else
        i = 1
    End If
    .Filter = adFilterNone
End If
End With

Set_Auto_number = "KM" & Format(i, "000000")
End Function

Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
If Rs_kas.State = adStateOpen Then Rs_kas.Close
```

```
'If Rs_jurnal.State = adStateOpen Then Rs_jurnal.Close
If Rs_jurnaldetil.State = adStateOpen Then Rs_jurnaldetil.Close
If Rs_akun.State = adStateOpen Then Rs_akun.Close
If Rs_tmp.State = adStateOpen Then Rs_tmp.Close

Set Rs_kas = Nothing
Set Rs_jurnal = Nothing
Set Rs_jurnaldetil = Nothing
Set Rs_akun = Nothing
Set Rs_tmp = Nothing
End Sub

Private Sub ListView1_ItemCheck(ByVal Item As MSCComctlLib.ListItem)
Dim i As Integer
ListView1.MultiSelect = True
For i = 1 To ListView1.ListItems.Count
    If ListView1.ListItems(i).Checked = True Then
        ListView1.ListItems(i).Selected = True
    Else
        ListView1.ListItems(i).Selected = False
    End If
Next
End Sub
```

```
Private Sub txtCari_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)

Dim li As ListItem

Select Case KeyCode

Case vbKeyReturn, vbKeyTab

With ListView1

.MultiSelect = False

If Not .ListItems.Count < 1 Then

Set li = .FindItem(Trim(txtCari.Text), lvwText, , lvwWhole)

If Not li Is Nothing Then

.ListItems(li.Index).Selected = True

.SetFocus

Else

MsgBox "Kode akun tidak ditemukan", , "Pesan"

End If

End If

End With

End Select

End Sub

Private Sub txtJumlah_Change()

txtBalance = Val(txtJumlah) - Val(Replace(txtTotal, ".", ""))

End Sub
```



```
Private Sub txtTanggal_LostFocus()
```

```
If Not IsDate(txtTanggal) Then MsgBox "Invalid Tanggal", , "Pesan"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub txtTotal_Change()
```

```
txtBalance = Val(txtJumlah) - Val(Replace(txtTotal, ".", ""))
```

```
End Sub
```

5. Form Keluar Kas

The screenshot shows a Visual Basic form titled "Project1 - Fkeluar_kas (Form)". The form is titled "Pengeluaran Kas:" and contains the following elements:

- *Akun yang digunakan :** A dropdown menu labeled "Combo1" with "lbiKode" next to it, and a text box labeled "Saldo :" with "txtSaldo" next to it.
- *Dibayarkan Ke :** A text box labeled "txtDari".
- Keterangan :** A text box labeled "txtKeterangan".
- *No. Kas :** A text box labeled "txtNo_kas".
- *Tanggal :** A text box with a date mask "###/###/####".
- *Jumlah Dibayarkan :** A text box labeled "txtJumlah".
- Pilih Akun/Perkiraan :** A section with a search box "Cari : txtCari" and a list box "ListView1".
- >>Proses...** A button.
- Dibayarkan untuk:** A table with columns "Kode", "Nama", and "Jumlah".
- Total Dibayar :** A text box labeled "txtTotal".
- Balance :** A text box labeled "txtBalance".
- Buttons:** "Baru", "Simpan", "Batalkan", and "Tutup".

Koding:

```
Dim Rs_tmp As New ADODB.Recordset
Dim Rs_akun As New ADODB.Recordset
Dim Rs_kas As New ADODB.Recordset
Dim Rs_jurnaldetil As New ADODB.Recordset
Dim kode As String

Private Sub cmdCancel_Click()
Call Kosong_tmp_tabel(Rs_tmp)
Call Refresh_DataGrid(txtNo_kas)
Call Refresh_List_akun
Call Bersih_form(Me)
End Sub

Private Sub cmdClose_Click()
Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub cmdNew_Click()  
Call Bersih_form(Me)  
Call Kosong_tmp_tabel(Rs_tmp)  
txtNo_kas = Set_Auto_number("keluar")  
txtTanggal.Text = Date  
End Sub  
  
Private Sub cmdProses_Click()  
'On Error Resume Next  
If Rs_tmp.State = adStateOpen Then Rs_tmp.Close  
Rs_tmp.Open "tmp_jurnal", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic  
If Not Rs_tmp.EOF Then Rs_tmp.Filter = "no_jurnal=" & Trim(txtNo_kas) & ""  
For i = 1 To ListView1.ListItems.Count  
    If ListView1.ListItems(i).Checked = True Then  
        Rs_tmp.Find "kode_akun=" & ListView1.ListItems(i).Text & "", , adSearchForward, 1  
        If Rs_tmp.EOF Then  
            Rs_tmp.AddNew  
            Rs_tmp("kode_akun") = Trim(ListView1.ListItems(i).Text)  
            Rs_tmp("no_jurnal") = txtNo_kas  
            Rs_tmp("jumlah") = 0  
            Rs_tmp.Update  
        End If  
    End If  
End For  
End If
```

```
Next
'Rs_tmp.ActiveConnection = Nothing
Call Refresh_DataGrid(txtNo_kas)
End Sub

Private Sub cmdSave_Click()
On Error GoTo Err_simpan
Dim Rs_jurnal As ADODB.Recordset

If Trim(txtNo_kas) = "" Or Trim(txtDari) = "" Or Val(txtJumlah) = 0 Then
    MsgBox "[*] Data tidak boleh kosong", , "Pesan"
Exit Sub

ElseIf Rs_tmp.RecordCount < 1 Then
    MsgBox "Tidak ada transaksi", , "Pesan"
Exit Sub

ElseIf Not IsDate(txtTanggal) Then
    MsgBox "Invalid Tanggal", , "Pesan"
Exit Sub
End If

With Rs_kas
    .Find "no_bukti="" & Trim(txtNo_kas) & """, , adSearchForward, 1
    If .EOF Then .AddNew
```

```
.Fields("no_bukti") = txtNo_kas  
.Fields("tgl_kas") = txtTanggal  
.Fields("sumber_dana") = txtDari  
.Fields("keterangan") = txtKeterangan  
.Fields("jumlah_kas") = txtJumlah  
.Fields("tipe_kas") = "Keluar"  
.Fields("user_id") = Str_ID_pengguna  
.Update
```

```
Set Rs_jurnal = New ADODB.Recordset
```

```
Rs_jurnal.Open "jurnal_umum", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic
```

```
Dim Str_no_jurnal As String
```

```
Str_no_jurnal = Set_auto_nojurnal(Rs_jurnal)
```

```
Rs_jurnal.Find "no_bukti=" & Trim(txtNo_kas) & """, , adSearchForward, 1
```

```
If Rs_jurnal.EOF Then Rs_jurnal.AddNew
```

```
Rs_jurnal("no_jurnal") = Str_no_jurnal
```

```
Rs_jurnal("tgl_jurnal") = txtTanggal
```

```
Rs_jurnal("keterangan") = txtKeterangan
```

```
Rs_jurnal("no_bukti") = txtNo_kas
```

```
Rs_jurnal("user_id") = Str_ID_pengguna
```

```
Rs_jurnal.Update
End With
With Rs_jurnaldetil
.Filter = "no_jurnal=" & Trim(Str_no_jurnal) & ""
'Record Jurnal POST KREDIT
.Find "kode_akun=" & lblKode & "", , adSearchForward, 1
If .EOF Then .AddNew
.Fields("no_jurnal") = Str_no_jurnal
.Fields("kode_akun") = lblKode
.Fields("jml_kredit") = txtJumlah
.Update
'Record Jurnal POST DEBET
Rs_tmp.MoveFirst
Do Until Rs_tmp.EOF
.Find "kode_akun=" & Rs_tmp("kode_akun") & "", , adSearchForward, 1
If .EOF Then .AddNew
.Fields("no_jurnal") = Str_no_jurnal
.Fields("kode_akun") = Rs_tmp("kode_akun")
If Rs_tmp("jumlah") > 0 Then
.Fields("jml_debet") = Rs_tmp("jumlah")
Else
.Fields("jml_kredit") = Abs(Rs_tmp("jumlah"))
End If
```

```
.Update
'---
Rs_tmp.MoveNext
Loop
.Filter = adFilterNone
End With
Exit_:
Call Bersih_form(Me)
txtNo_kas = Set_Auto_number("keluar")
Call Refresh_List_akun
Call Kosong_tmp_tabel(Rs_tmp)
Call Refresh_DataGrid(txtNo_kas)
Exit Sub

Err_simpan:
MsgBox Err.Description, vbExclamation, "Error-Simpan"
On Error GoTo 0
End Sub

Private Sub Combo1_Click()
lblKode = Left$(Combo1.ItemData(Combo1.ListIndex), 1) + "-" +
Right$(Combo1.ItemData(Combo1.ListIndex), _
Len(Str(Combo1.ItemData(Combo1.ListIndex))) - 2)
```

```
txtSaldo = Format(Get_saldo_akun(Rs_jurnaldetil, lblKode), "#,##0")
End Sub

Private Sub DataGrid1_AfterColUpdate(ByVal ColIndex As Integer)
On Error GoTo Err_update_col
Rs_tmp.ActiveConnection = Conn
Rs_tmp.Filter = "no_jurnal=" & Trim(txtNo_kas) & ""
If Not Rs_tmp.EOF Then
Rs_tmp.Find "kode_akun=" & DataGrid1.Columns(0).Text & "", , adSearchForward, 1
    If Not Rs_tmp.EOF Then
        Rs_tmp("jumlah") = DataGrid1.Columns(2).Text
        Rs_tmp.Update
    End If
End If

Exit :
Call Refresh_DataGrid(txtNo_kas)
DataGrid1.SetFocus
Exit Sub
Err_update_col:
MsgBox Err.Description, vbExclamation, "Error"
On Error GoTo 0
End Sub
```



```
Private Sub Form_Load()  
Rs_jurnaldetil.Open "jurnal_detil", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic  
Rs_kas.Open "arus_kas", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic  
Rs_akun.Open "Perkiraan", Conn, adOpenStatic, adLockReadOnly  
Call Refresh_List_akun  
Call Bersih_form(Me)  
Call Set_combo_akun  
End Sub  
  
Sub Refresh_List_akun()  
Dim li As ListItem  
ListView1.ListItems.Clear  
If Rs_akun.RecordCount = 0 Then Exit Sub  
Rs_akun.Filter = adFilterNone  
Rs_akun.Sort = "kode_akun"  
Rs_akun.MoveFirst  
Do Until Rs_akun.EOF  
    Set li = ListView1.ListItems.Add(, Rs_akun("kode_akun"))  
    li.SubItems(1) = Rs_akun("nama_akun")  
    li.SubItems(2) = Rs_akun("akun_tipe")  
    Rs_akun.MoveNext  
Loop  
End Sub
```

```
Sub Refresh_DataGrid(Optional ByVal ID As String)

Dim rs As New ADODB.Recordset

Dim sql As String

sql = "SELECT tmp_jurnal.kode_akun, nama_akun, jumlah" & _
      " FROM tmp_jurnal LEFT JOIN perkiraan ON" & _
      "(tmp_jurnal.kode_akun=perkiraan.kode_akun) " & _
      " WHERE no_jurnal='" & Trim(txtNo_kas) & "'"

If ID = "" Then Exit Sub

rs.Open sql, Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic

Set DataGrid1.DataSource = rs

txtTotal = Format(Get_total(Rs_tmp, txtNo_kas), "#,##0;(#,##0)")

End Sub

Sub Set_combo_akun()

Rs_akun.Filter = "akun_tipe Like 'Kas*'"

If Not Rs_akun.EOF Then

Rs_akun.Sort = "nama_akun"

Rs_akun.MoveFirst

Do Until Rs_akun.EOF

Combo1.AddItem Rs_akun("nama_akun")

Combo1.ItemData(Combo1.NewIndex) = CInt(Replace(Rs_akun("kode_akun"), "-", ""))

Rs_akun.MoveNext

Loop

End If
```

```
Rs_akun.Filter = adFilterNone

End Sub

Function Set_Auto_number(ByVal tipe As String) As String

Dim i As Long

With Rs_kas

If .RecordCount < 1 Then

    i = 1

Else

    .Filter = "tipe_kas = " & tipe & ""

    If Not .EOF Then

        .Sort = "no_bukti"

        .MoveLast

        i = Val(Right$(.Fields("no_bukti"), Len(.Fields("no_bukti")) - 2)) + 1

    Else

        i = 1

    End If

    .Filter = adFilterNone

End If

End With

Set_Auto_number = "KK" & Format(i, "000000")

End Function
```

```
Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
If Rs_kas.State = adStateOpen Then Rs_kas.Close
'If Rs_jurnal.State = adStateOpen Then Rs_jurnal.Close
If Rs_jurnaldetil.State = adStateOpen Then Rs_jurnaldetil.Close
If Rs_akun.State = adStateOpen Then Rs_akun.Close
If Rs_tmp.State = adStateOpen Then Rs_tmp.Close

Set Rs_kas = Nothing

Set Rs_jurnal = Nothing

Set Rs_jurnaldetil = Nothing

Set Rs_akun = Nothing

Set Rs_tmp = Nothing

End Sub

Private Sub ListView1_ItemCheck(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
Dim i As Integer
ListView1.MultiSelect = True
For i = 1 To ListView1.ListItems.Count
    If ListView1.ListItems(i).Checked = True Then
        ListView1.ListItems(i).Selected = True
    Else
        ListView1.ListItems(i).Selected = False
    End If
Next
```

```
End Sub

Private Sub txtCari_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)

Dim li As ListItem

Select Case KeyCode

Case vbKeyReturn, vbKeyTab

With ListView1

.MultiSelect = False

If Not .ListItems.Count < 1 Then

Set li = .FindItem(Trim(txtCari.Text), lvwText, , lvwWhole)

If Not li Is Nothing Then

.ListItems(li.Index).Selected = True

.SetFocus

Else

MsgBox "Kode akun tidak ditemukan", , "Pesan"

End If

End If

End With

End Select

End Sub

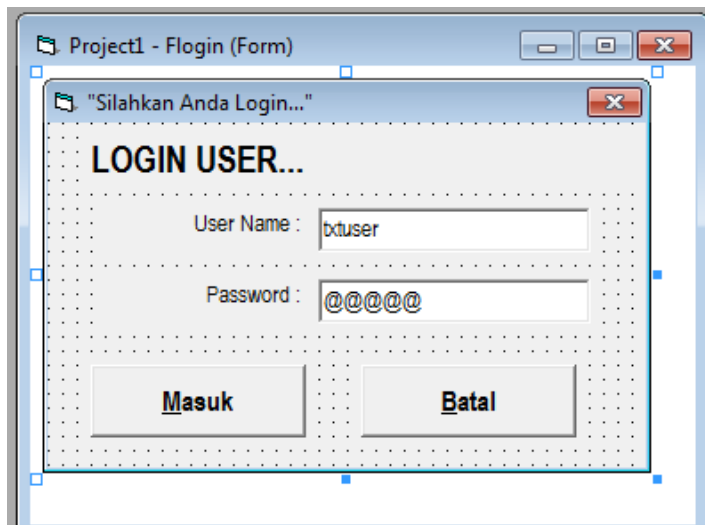
Private Sub txtJumlah_Change()

txtBalance = Val(txtJumlah) - Val(Replace(txtTotal, ".", ""))

End Sub
```

```
Private Sub txtTanggal_LostFocus()  
If Not IsDate(txtTanggal) Then MsgBox "Invalid Tanggal", , "Pesan"  
End Sub  
  
Private Sub txtTotal_Change()  
txtBalance = Val(txtJumlah) - Val(Replace(txtTotal, ".", ""))  
End Sub
```

6. Form Login



Koding:

```
Dim i As Integer  
Dim str_nmpengguna As String  
  
Private Sub cmdCancel_Click()  
End  
End Sub
```

```
Private Sub cmdLogin_Click()  
If Trim(txtuser) = "" Then  
    MsgBox "User Name masih kosong", , "Pesan"  
    txtuser.SetFocus  
    Exit Sub  
ElseIf Trim(txtPass) = "" Then  
    MsgBox "Password masih kosong", , "Pesan"  
    txtPass.SetFocus  
    Exit Sub  
End If  
  
If Set_valid_user(txtuser, txtPass) = True Then  
    Me.Hide  
    Fmenu.Show 'ket: membuka form menu utama  
    Fmenu.StatusBar1.Panels(1).Text = str_nmpengguna  
    Str_ID_pengguna = txtuser  
    Unload Me 'ket: menutup form login  
Else  
    MsgBox "Masukan user name dan password Anda dengan Benar", vbInformation, Str(i) +  
"-Kesempatan lagi"  
    i = i - 1  
    If i < 0 Then
```

```
    MsgBox "Silahkan hubungi Admin, untuk [user dan password] yang benar...",  
    vbExclamation, "Peringatan"  
  
    End  
  
    End If  
  
End If  
  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
    txtuser.Text = ""  
    txtPass.Text = ""  
    i = 3  
End Sub  
  
Function Set_valid_user(nama As String, pass As String) As Boolean  
    Dim Rs_user As New ADODB.Recordset  
    nama = Trim(txtuser)  
    pass = Trim(txtPass)  
  
    Set Rs_user = Conn.Execute("SELECT * FROM pengguna WHERE user_id='" & Trim(nama)  
    & "' AND kata_kunci='" & Trim(pass) & "'")  
  
    If Rs_user.EOF Then  
        Set_valid_user = False  
    Else
```

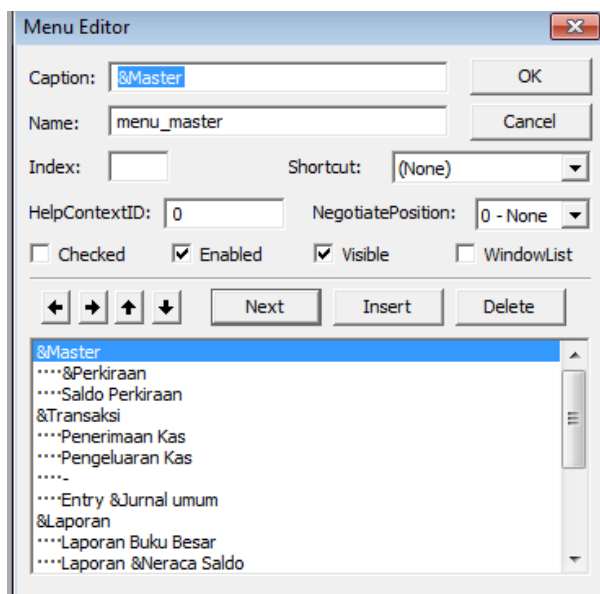


```
Set_valid_user = True  
  
str_nmpengguna = Rs_user("nama_pengguna")  
  
End If  
  
Set Rs_user = Nothing  
  
End Function
```

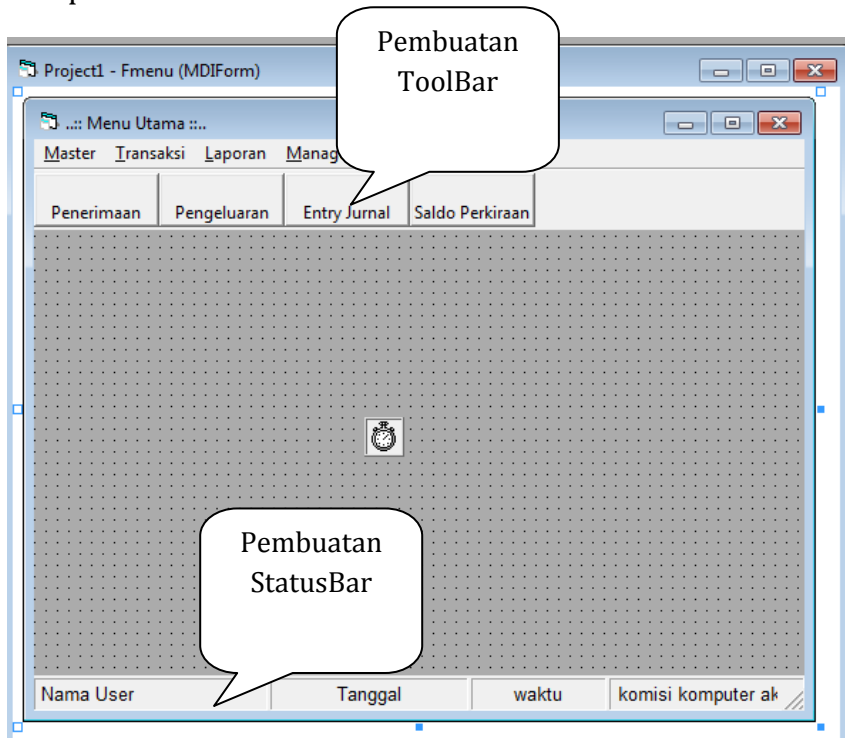
7. Form Menu Utama

Langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan form menu utama adalah sebagai berikut:

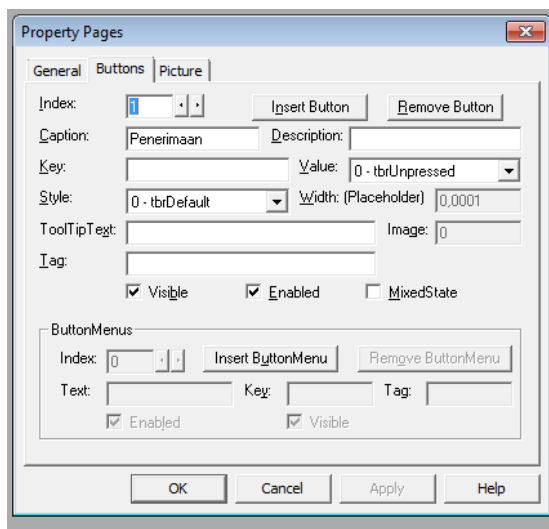
1. Pilih menu Tools – Menu Editor
2. Lalu buatlah tampilan seperti dibawah ini:



3. Tampilan Form menu utama



- a. Pembuatan Toolbar dan StatusBar diperoleh dari: component, pilih Microsoft windows common controls 6.0(SP6)
- b. Untuk Toolbar: klik kanan lalu pilih properties, pilih tab button lalu insert button sebanyak 4 kali dan masukkan caption disetiap masing-masing button



begitu juga dengan StatusBar, langkah-langkahnya sama dengan pembuatan Toolbar.

Kodingnya:

```
Private Sub menu_akhir_Click()  
End  
End Sub  
  
Private Sub menu_laruskas_Click()  
Farus_kas.Show vbModeless, Fmenu  
End Sub  
  
Private Sub menu_logout_Click()  
Flogin.Show vbModal, Fmenu  
End Sub  
  
Private Sub menu_mpengguna_Click()  
Fpengguna.Show vbModeless, Fmenu  
End Sub  
  
Private Sub menu_mperkiraan_Click()  
Fperkiraan.Show vbModeless, Fmenu  
End Sub  
  
Private Sub menu_msaldo_Click()  
Fdaftar_perkiraan.Show vbModeless, Fmenu  
End Sub
```

```
Private Sub menu_tjurnal_Click()
Fjurnal_umum.Show vbModeless, Fmenu
End Sub

Private Sub menu_tpenerimaan_Click()
Fterima_kas.Show vbModal, Fmenu
End Sub

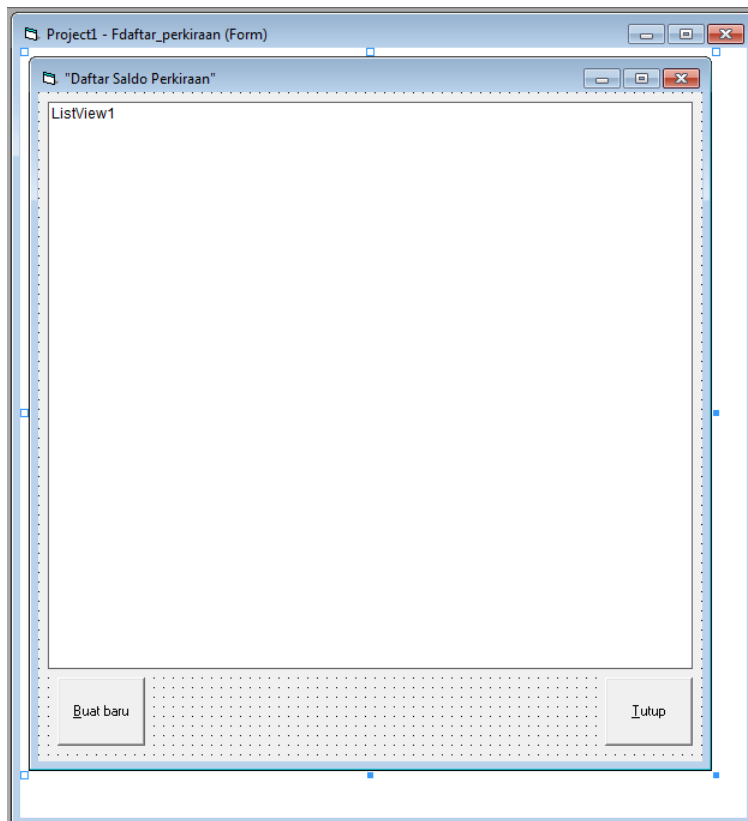
Private Sub menu_tpengeluaran_Click()
Fkeluar_kas.Show vbModal, Fmenu
End Sub

Private Sub menu_ugantipass_Click()
Fganti_pass.Show 1, Fmenu
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
Dim kata As String
StatusBar1.Panels(2).Text = Format(Date, "dddd, dd/mm/yyyy")
StatusBar1.Panels(3).Text = Time
    kata = StatusBar1.Panels(4).Text
StatusBar1.Panels(4).Text = Right(kata, Len(kata) - 1) & Left(kata, 1)
End Sub
```

```
Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
Select Case Button.Index
Case 1
    Fterima_kas.Show vbModal, Fmenu
Case 2
    Fkeluar_kas.Show vbModal, Fmenu
Case 3
    Fjurnal_umum.Show vbModeless, Fmenu
Case 4
    Fdaftar_perkiraan.Show vbModeless, Fmenu
End Select
End Sub
```

8. Form Daftar Salo Perkiraan



Kodingnya:

```
Dim Rs_saldo As New ADODB.Recordset
```

```
Private Sub cmdClose_Click()
```

```
Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdNew_Click()
```

```
Fperkiraan.Show vbModeless, Fmenu
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()  
Set Rs_saldo = New ADODB.Recordset  
Rs_saldo.Open "Perkiraan", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic  
Call Refresh_List_akun  
End Sub  
  
Sub Refresh_List_akun()  
Dim rs_Ceksaldo As New ADODB.Recordset  
Dim li As ListItem  
  
ListView1.ListItems.Clear  
If Rs_saldo.EOF Then Exit Sub  
Rs_saldo.Sort = "kode_akun"  
Rs_saldo.MoveFirst  
  
Set rs_Ceksaldo = Conn.Execute("Select * from jurnal_detil")  
If Not rs_Ceksaldo.EOF Then  
Do Until Rs_saldo.EOF  
Set li = ListView1.ListItems.Add(, , Rs_saldo("kode_akun"))  
li.SubItems(1) = Rs_saldo("nama_akun")  
li.SubItems(2) = Rs_saldo("akun_tipe")  
li.SubItems(3) = Format(Abs(Get_saldo_akun(rs_Ceksaldo, Rs_saldo("kode_akun"))),  
"#,##.00")  
End Do  
End If  
End Sub
```

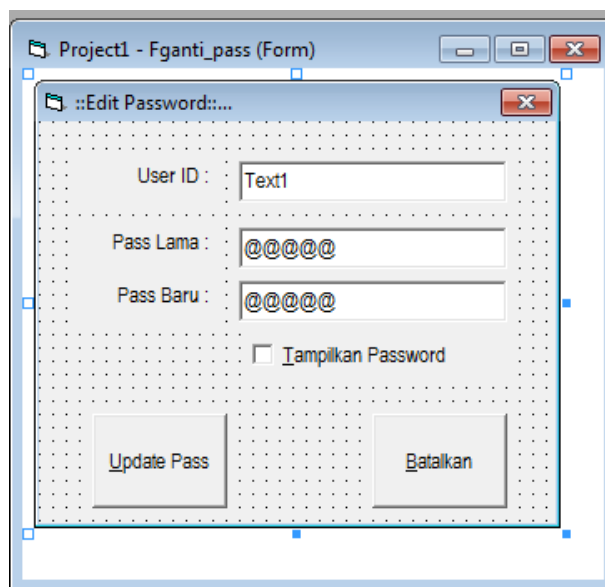
```
Rs_saldo.MoveNext
```

```
Loop
```

```
End If
```

```
End Sub
```

9. Form Ganti Password



Kodingnya:

```
Dim passlama As String
```

```
Dim Rs_ubahpass As New ADODB.Recordset
```

```
Private Sub Check1_Click()
```

```
If Check1.Value = 1 Then
```

```
txtPassbaru.PasswordChar = ""
```

```
Else
```

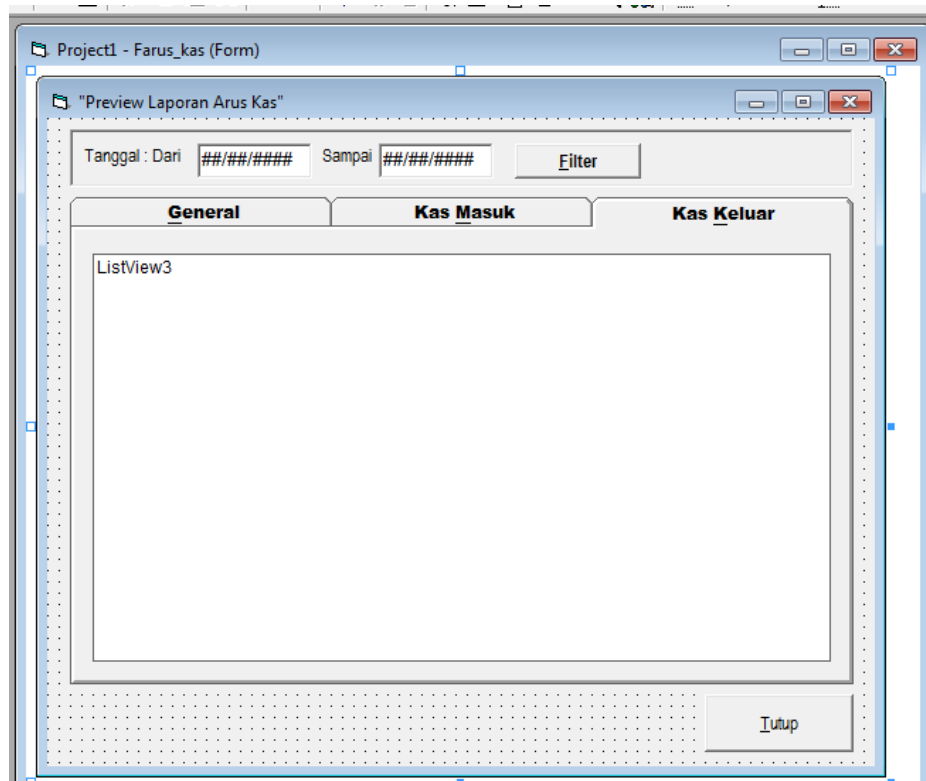


```
txtPassbaru.PasswordChar = "@"  
End If  
End Sub  
  
Private Sub cmdCancel_Click()  
Unload Me  
End Sub  
  
Private Sub cmdupdate_Click()  
Rs_ubahpass.Update "kata_kunci", txtPassbaru  
Call Bersih_form(Me)  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
Set Rs_ubahpass = New ADODB.Recordset  
Rs_ubahpass.Open "pengguna", Conn, adOpenStatic, adLockOptimistic  
Call Bersih_form(Me)  
End Sub  
  
Private Sub txtID_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)  
If KeyCode = vbKeyReturn Then  
Rs_ubahpass.Find "user_id=" & Trim(txtID) & """, , adSearchForward, 1  
If Not Rs_ubahpass.EOF Then
```

```
        MsgBox "[Nama pengguna] - " & Rs_ubahpass("nama_pengguna"), , "Ubah Pass"
        passlama = Rs_ubahpass("kata_kunci")
        txtPasslama.SetFocus
    Else
        MsgBox "[User ID] Anda Salah", , "Pesan"
    End If
End If
End Sub

Private Sub txtPasslama_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = vbKeyReturn Then
        If txtPasslama <> passlama Then
            MsgBox "[Password Lama] Anda Salah", , "Pesan"
        Else
            txtPassbaru.SetFocus
        End If
    End If
End Sub
End Sub
```

10. Form Laporan Arus Kas



Menggunakan SSTAB

Kodingnya:

```
Dim Rs_kas As New ADODB.Recordset
Dim Rs_keluar As New ADODB.Recordset
Dim Rs_aruskas As New ADODB.Recordset
Dim ttl As Double
Private Sub cmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub cmdFilter_Click()
If Not IsDate(txtTgldari) And Not IsDate(txtTglsampai) Then
    MsgBox "Input Tanggal dengan benar ....", , "Pesan"
ElseIf CDate(txtTgldari) > CDate(txtTglsampai) Then
    MsgBox "[Tanggal awal] harus lebih kecil ....", , "Pesan"
Else
    Refresh_listGeneral txtTgldari, txtTglsampai
    Refresh_listKas ListView2, txtTgldari, txtTglsampai, "masuk"
    Refresh_listKas ListView3, txtTgldari, txtTglsampai, "keluar"
End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
Set Rs_kas = New ADODB.Recordset
Set Rs_keluar = New ADODB.Recordset
Refresh_listGeneral Date, Date
Refresh_listKas ListView2, Date, Date, "masuk"
Refresh_listKas ListView3, Date, Date, "keluar"

    ttl = 0
End Sub
```

```
Sub Refresh_listGeneral(tgldari As Date, tglsampai As Date)

Dim li As ListItem

Dim sql As String

ListView1.ListItems.Clear

Set Rs_kas = New ADODB.Recordset

sql = "SELECT no_bukti, tgl_jurnal,jml_debet,jml_kredit, akun_tipe "
sql = sql + " FROM jurnal_umum AS a INNER JOIN "
sql = sql + "(jurnal_detil AS b INNER JOIN perkiraan AS c ON b.kode_akun=c.kode_akun) ON "
sql = sql + "a.no_jurnal=b.no_jurnal"
sql = sql + " ORDER BY a.no_jurnal ASC"

Rs_kas.Open sql, Conn, adOpenStatic, adLockReadOnly

If Rs_kas.EOF Then Exit Sub

Rs_kas.Filter = "akun_tipe='Kas/Bank' AND tgl_jurnal >=#" & tgldari & "# AND tgl_jurnal "
Rs_kas.Filter = Rs_kas.Filter & "<=#" & tglsampai & "#"

    ttl = Get_saldo(tgldari)

Rs_kas.MoveFirst

Do Until Rs_kas.EOF

    Set li = ListView1.ListItems.Add(, IIf(IsNull(Rs_kas("no_bukti")), "-", " ", Rs_kas("no_bukti")))

    li.SubItems(1) = Rs_kas("tgl_jurnal")

    li.SubItems(2) = Format(Rs_kas("jml_debet"), "#,##00")

End Do
```

```
li.SubItems(3) = Format(Rs_kas("jml_kredit"), "#,#00")
```

```
ttl = ttl + (Rs_kas("jml_debet") - Rs_kas("jml_kredit"))
```

```
li.SubItems(4) = Format(ttl, "#,#00")
```

```
Rs_kas.MoveNext
```

Loop

```
Set li = Nothing
```

```
Set Rs_kas = Nothing
```

```
End Sub
```

```
Function Get_saldo(tglawal As Date) As Double
```

```
Dim rs As New ADODB.Recordset
```

```
sql = "SELECT SUM(jml_debet-jml_kredit) AS saldo FROM jurnal_detil AS a, jurnal_umum AS b, perkiraan AS c"
```

```
sql = sql + " WHERE a.no_jurnal=b.no_jurnal AND a.kode_akun=c.kode_akun GROUP BY akun_tipe, tgl_jurnal HAVING akun_tipe='kas/bank' "
```

```
sql = sql + " AND tgl_jurnal < #" & tglawal & "#"
```

```
Set rs = Conn.Execute(sql)
```

```
If Not rs.EOF Then
```

```
Get_saldo = rs(0)
```

```
Else
```

```
        Get_saldo = 0
    End If
    Set rs = Nothing
End Function

Sub Refresh_listKas(lv As ListView, tgl dari As Date, tgl sampai As Date, tipe As String)
    Dim li As ListItem
    Dim ttl As Double, sql As String

    ttl = 0
    lv.ListItems.Clear

    Set Rs_aruskas = New ADODB.Recordset
    Rs_aruskas.Open "arus_kas", Conn, adOpenStatic, adLockReadOnly
    If Rs_aruskas.EOF Then Exit Sub

    Rs_aruskas.Filter = "tipe_kas=" & tipe & " AND tgl_kas >=#" & tgl dari & "# AND tgl_kas <=#" & tgl sampai & "#"
    If Rs_aruskas.EOF Then Exit Sub
    Rs_aruskas.Sort = "no_bukti, tgl_kas"
    Rs_aruskas.MoveFirst
    Do Until Rs_aruskas.EOF
        Set li = lv.ListItems.Add(, Rs_aruskas("no_bukti"))
    Loop
End Sub
```

```
li.SubItems(1) = Rs_aruskas("tgl_kas")  
li.SubItems(2) = Rs_aruskas("keterangan")  
li.SubItems(3) = Format(Rs_aruskas("jumlah_kas"), "#,#00")  
  
Rs_aruskas.MoveNext  
Loop  
  
Set li = Nothing  
Set Rs_aruskas = Nothing  
End Sub
```

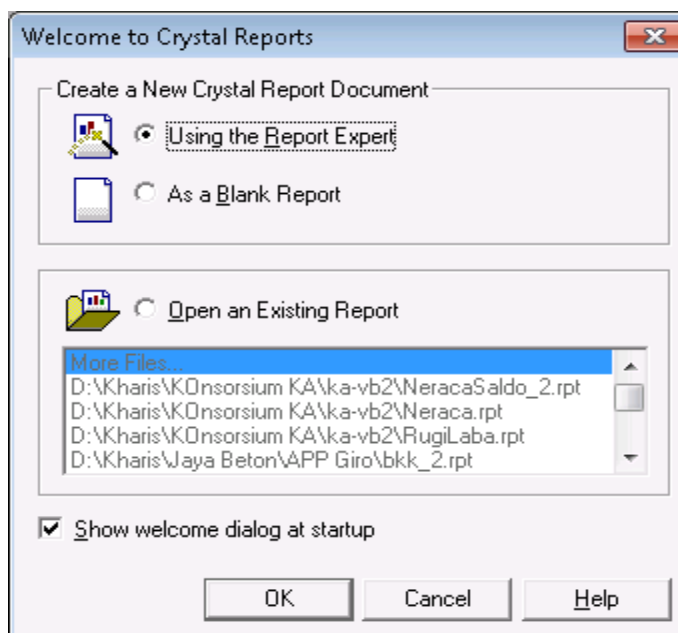

PERTEMUAN VI DAN VII

DESAIN OUTPUT MENGGUNAKAN CRYSTAL REPORT

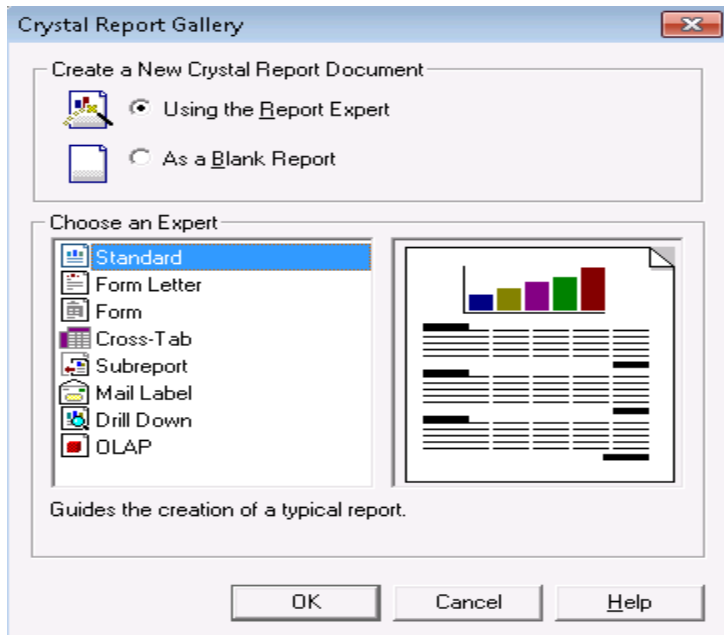
1. Jurnal Umum

Untuk menggunakan crystal report, penulis sebelumnya menginstal terlebih dahulu, yang penulis gunakan crystal report versi 8.5. Buka Crystal Report melalui langkah-langkah dibawah ini:

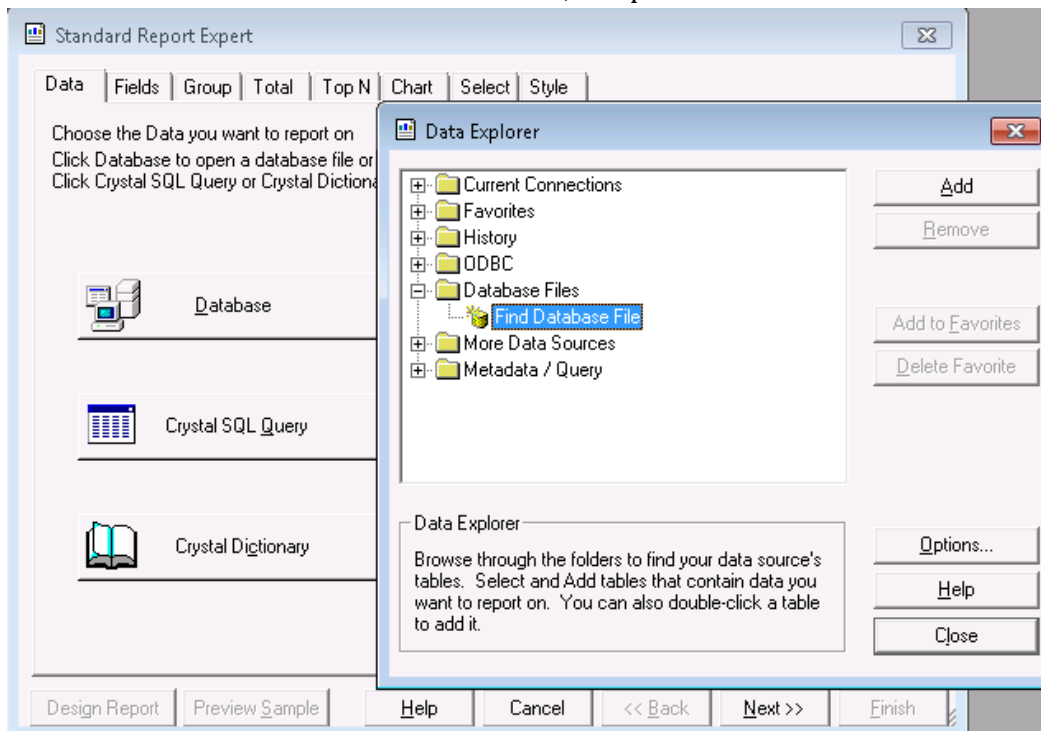
1. Klik Start
2. Pilih All Programs
3. Pilih Crystal Report 8.5



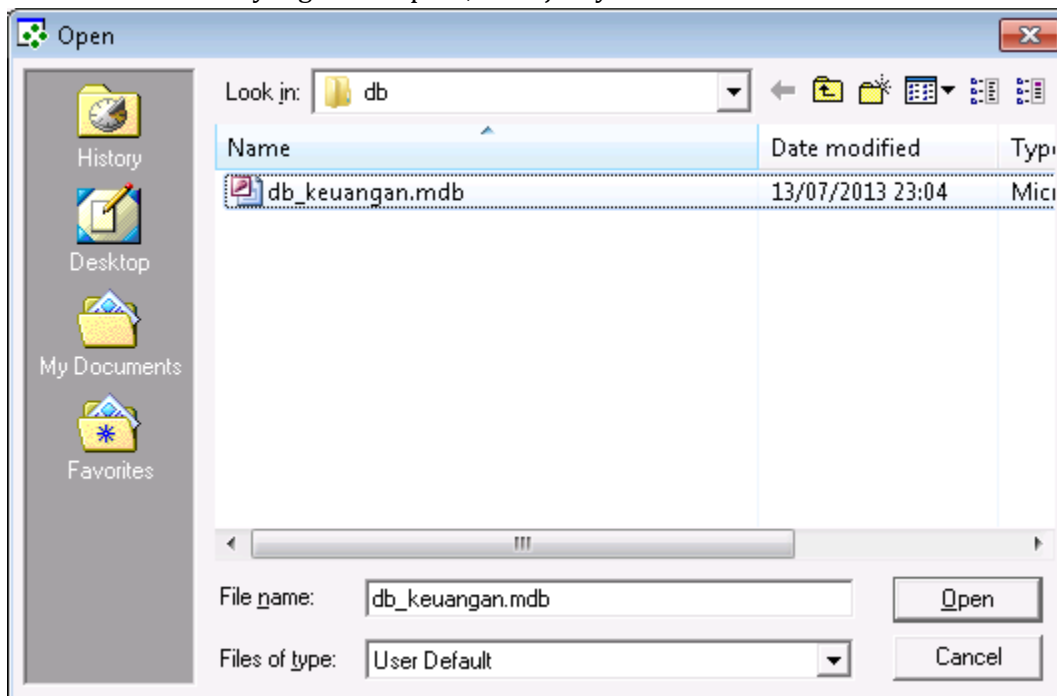
4. Pilih Using The Report Expert. Lalu Klik OK
5. Pilih Using Report Expert dengan Type Standard Report



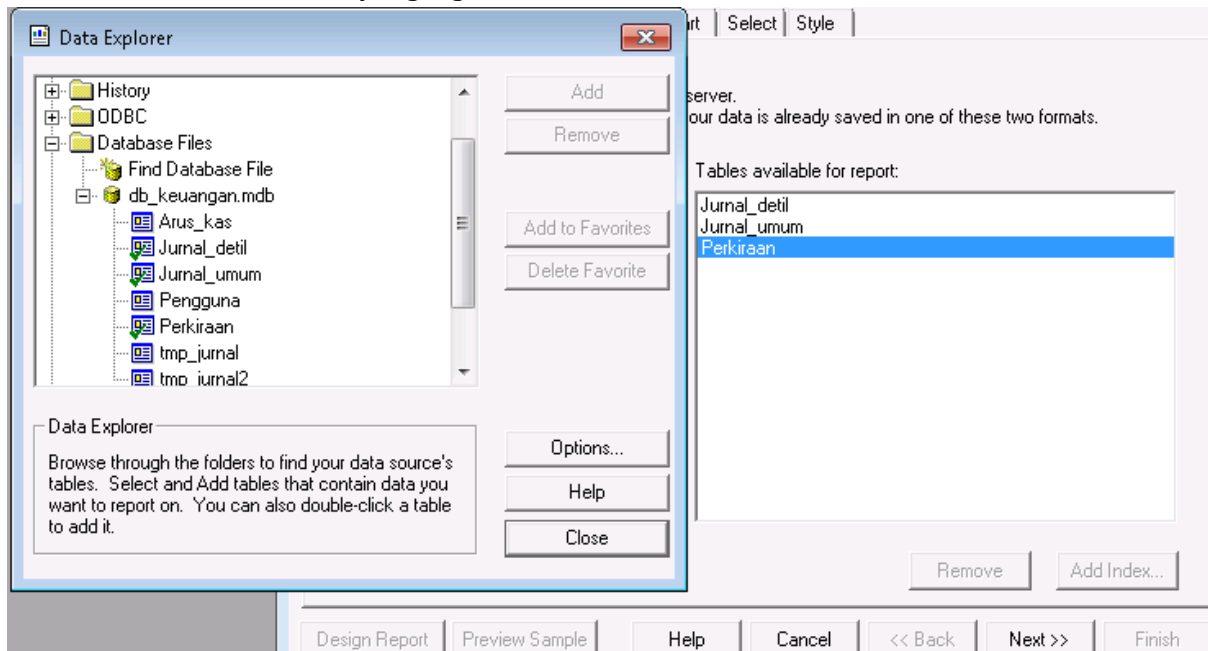
6. Pilih Klik Tombol Database=> Database Files, lalu pilih Find Database Files



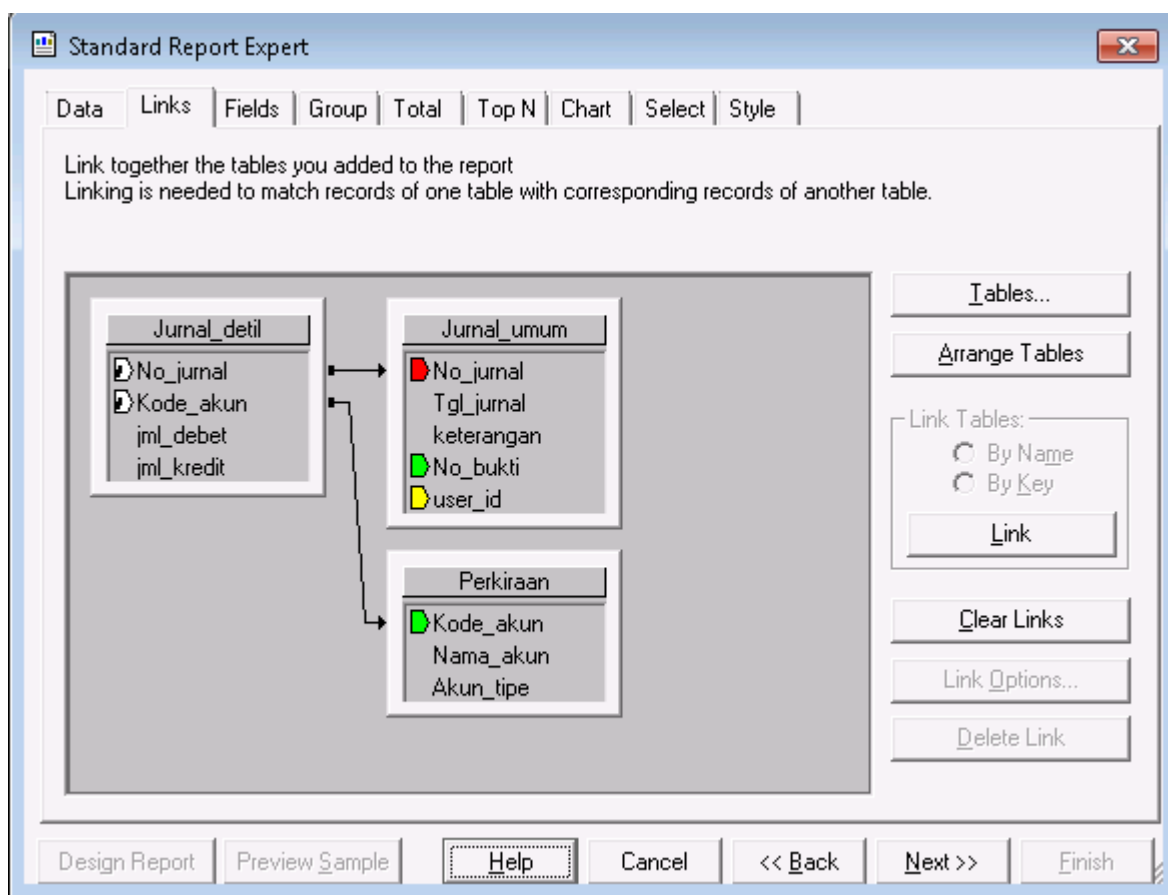
7. Lalu Pilih Database yang akan dipilih, selanjutnya



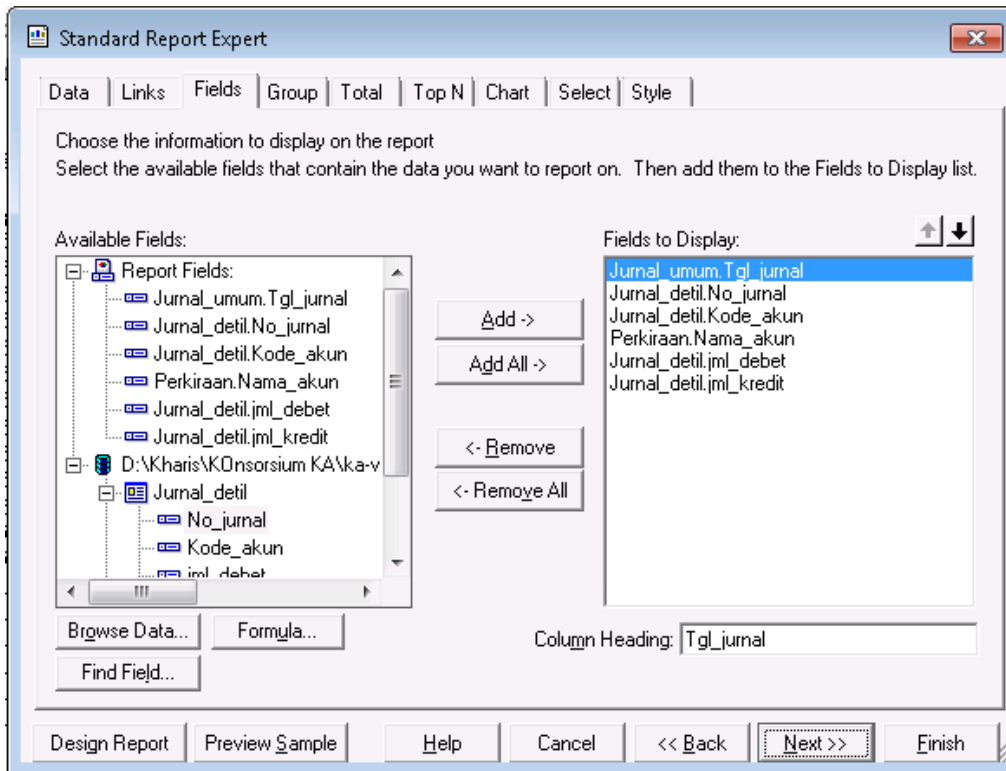
8. Setelah itu Add semua tabel yang digunakan



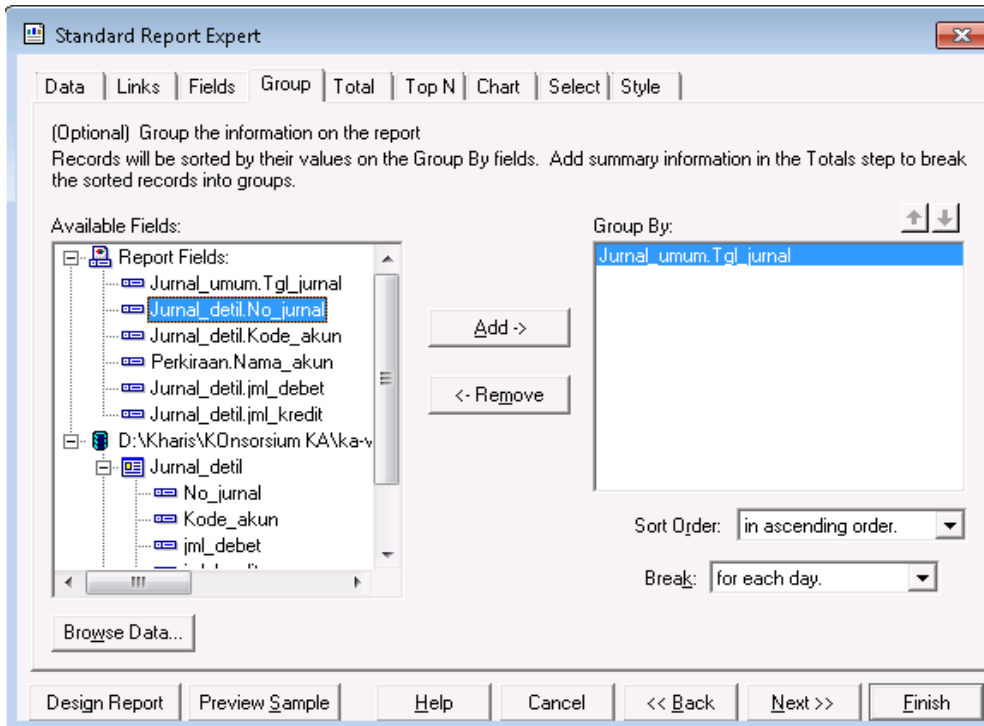
9. Pastikan Relasi Sudah Terbentuk dengan Baik



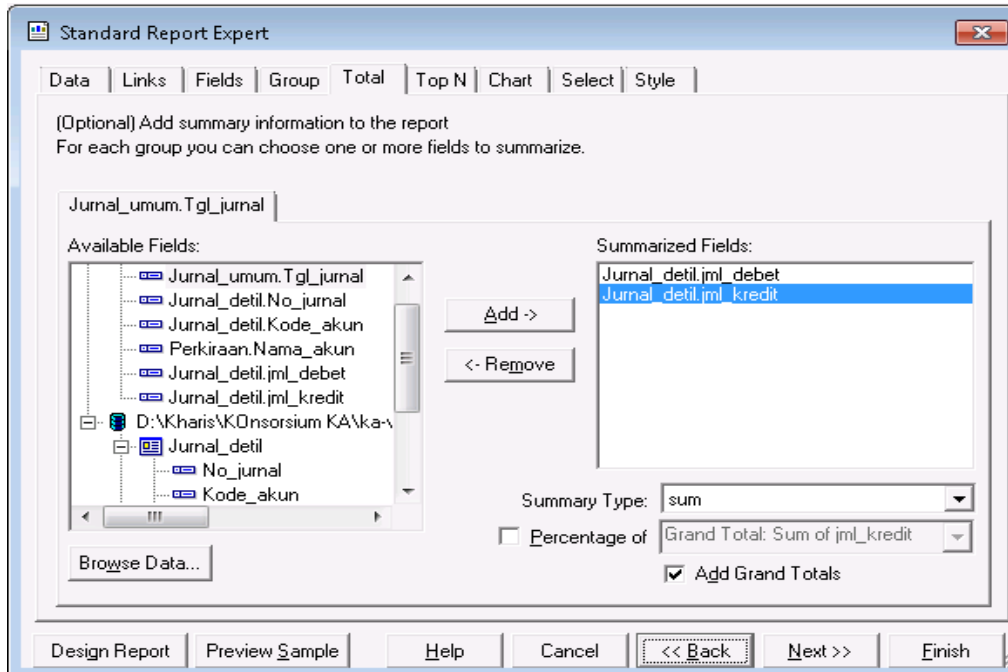
10. Pilih Field-field yang dibutuhkan



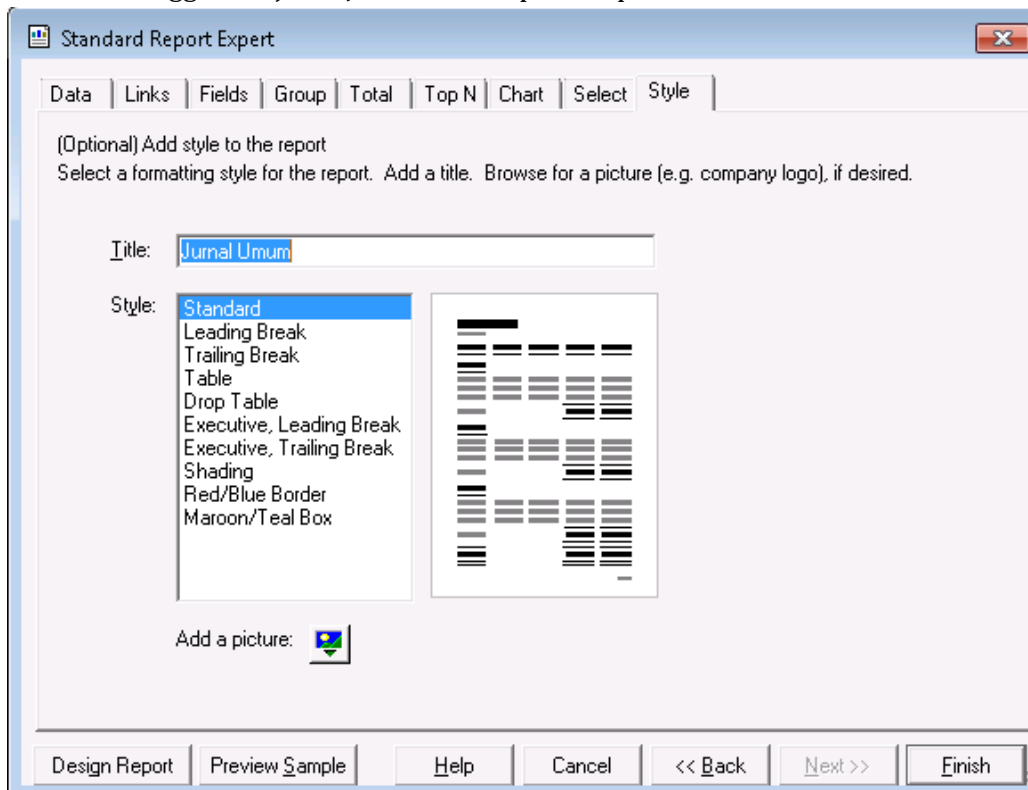
11. Klik Next dan Pilih Grup By Berdasarkan Tanggal Jurnal



12. Klik next lalu pilih Summarized fields untuk menjumlahkan total saldo

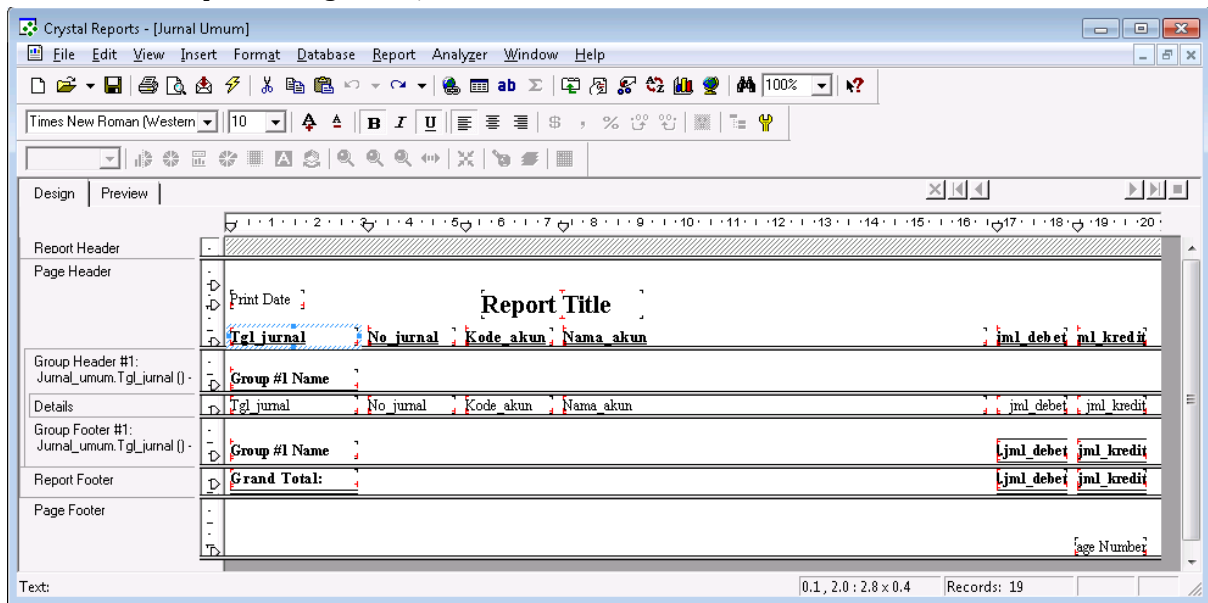


13. Klik Next hingga beri judul Jurnal Umum pada Laporan ini

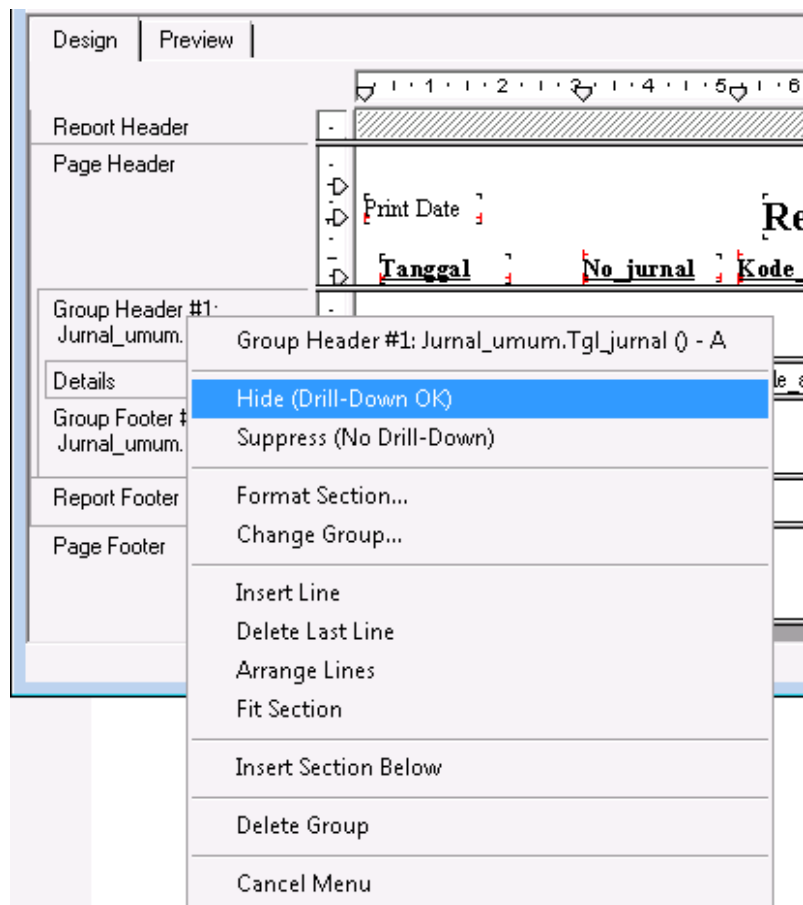


14. Lalu Klik Finish

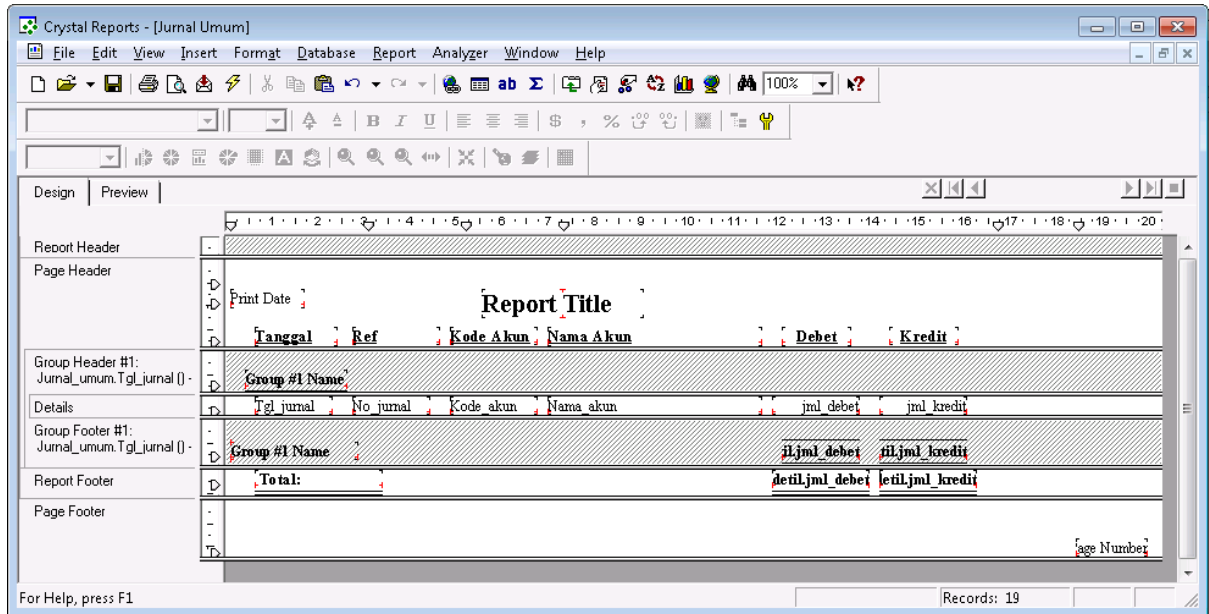
15. Berikut ini Tampilan design dari Jurnal umum



16. Pada Group Header 1 dan Group Footer 1 klik kanan lalu pilih Hide



17. Sesuaikan Sehingga Menjadi Seperti Berikut Ini



18. Dan berikut ini Tampilan dari Jurnal umum yang kita buat

The screenshot shows the final printed output of the 'Jurnal Umum' report. The report title is 'Jurnal Umum'. The data is presented in a table with columns for Tanggal, Ref, Kode Akun, Nama Akun, Debet, and Kredit. The total debet is Rp40.524.500 and the total kredit is Rp40.524.500.

Tanggal	Ref	Kode Akun	Nama Akun	Debet	Kredit
06/07/2013	JU00001	1-1100	Bank Bunda	Rp30.000.000	Rp0
06/07/2013	JU00001	3-1000	Modal Tn. Kharis	Rp0	Rp30.000.000
06/07/2013	JU00002	1-1100	Bank Bunda	Rp0	Rp5.000.000
06/07/2013	JU00002	1-1000	Kas	Rp5.000.000	Rp0
06/07/2013	JU00003	2-1000	Hutang Usaha	Rp0	Rp524.500
06/07/2013	JU00003	5-2100	Beban Listrik	Rp224.500	Rp0
06/07/2013	JU00003	5-2200	Beban Telpn	Rp300.000	Rp0
06/07/2013	JU00004	2-2100	Hutang Gaji Karyawan	Rp0	Rp300.000
06/07/2013	JU00004	5-1000	Beban Gaji	Rp300.000	Rp0
06/07/2013	JU00005	1-1100	Bank Bunda	Rp0	Rp300.000
06/07/2013	JU00005	2-2100	Hutang Gaji Karyawan	Rp300.000	Rp0
07/07/2013	JU00006	1-1000	Kas	Rp400.000	Rp0
07/07/2013	JU00006	4-1000	Pendapatan Usaha	Rp0	Rp400.000
11/07/2013	JU00007	1-1000	Kas	Rp1.000.000	Rp0
11/07/2013	JU00007	2-2100	Hutang Gaji Karyawan	Rp0	Rp1.000.000
11/07/2013	JU00008	1-1000	Kas	Rp2.000.000	Rp0
11/07/2013	JU00008	2-2100	Hutang Gaji Karyawan	Rp0	Rp2.000.000
11/07/2013	JU00009	5-2100	Beban Listrik	Rp1.000.000	Rp0
11/07/2013	JU00009	1-1000	Kas	Rp0	Rp1.000.000
Total:				Rp40.524.500	Rp40.524.500

Lalu buatlah sebuah form baru di Visual Basic



Dan berikut Coding dari form diatas

```
Public Rs_jurnal As Recordset
```

```
Private Sub cmbakhir_Click()
```

```
    If cmbAwal = "" Then
```

```
        MsgBox "Tanggal awal kosong", , "Informasi"
```

```
        cmbAwal.SetFocus
```

```
Exit Sub

Else

If cmbAkhir < cmbAwal Or cmbAwal > cmbAkhir Then

    MsgBox "Tanggal terbalik"

    Exit Sub

ElseIf cmbAkhir = cmbAwal Then

    MsgBox "pilih tanggal yang berbeda"

    Exit Sub

End If

End If

CR.SelectionFormula = "{jurnal_umum.tgl_jurnal} in date (" & cmbAwal.Text & ") to date (" &
cmbAkhir.Text & ")"

CR.ReportFileName = App.Path & "\jurnal_umum.rpt"

CR.WindowState = crptMaximized

CR.RetrieveDataFiles

CR.Action = 1

End Sub

Private Sub cmbtahun_Click()

Set Rs_jurnal = New ADODB.Recordset

Conn.Open

Set Rs_jurnal = Conn.Execute("select * from jurnal_umum where month(tgl_jurnal)='" &
Val(cmbBulan) & "' and year(tgl_jurnal)='" & (cmbTahun) & "'")

If Rs_jurnal.EOF Then

    MsgBox "Data tidak ditemukan"

Exit Sub
```

```
    Combo4.SetFocus
End If

CR.SelectionFormula = "Month({jurnal_umum.tgl_jurnal})=" & Val(cmbBulan.Text) & " and
Year({jurnal_umum.tgl_jurnal})=" & Val(cmbTahun.Text)

CR.ReportFileName = App.Path & "\jurnal_umum.rpt"

CR.WindowState = crptMaximized

CR.RetrieveDataFiles

CR.Action = 1
End Sub

Private Sub cmdTutup_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub Form_Load()
Me.Top = (Fmenu.Height / 3) - (Me.Height / 6)
Me.Left = (Fmenu.Width / 2) - (Me.Width / 2)
Dim rsjurnal As ADODB.Recordset
Set rsjurnal = Conn.Execute("Select Distinct tgl_jurnal From jurnal_umum")

rsjurnal.Requery
Do Until rsjurnal.EOF

'tampilkan tgl_jurnalpo di combo1,2 dan 3
```

```
cmbAwal.AddItem Format(rsjurnal!tgl_jurnal, "YYYY ,MM, DD")
cmbAkhir.AddItem Format(rsjurnal!tgl_jurnal, "YYYY ,MM, DD")
rsjurnal.MoveNext
Loop

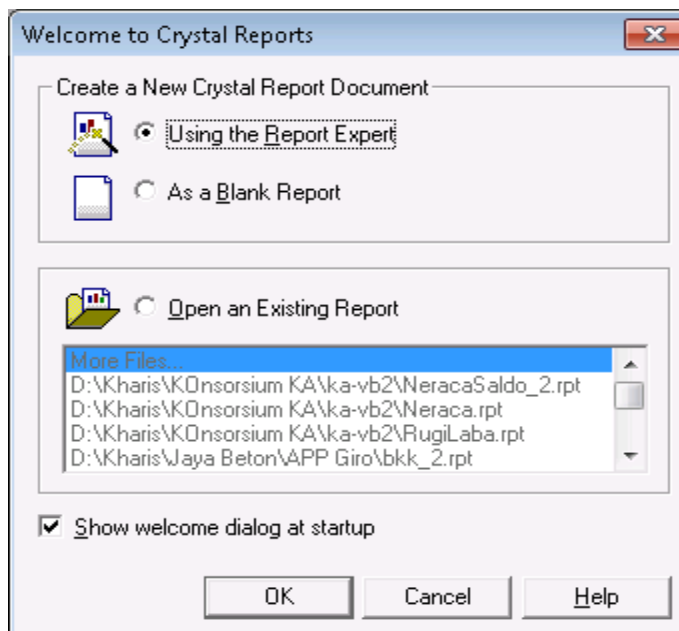
Dim rsbln As New ADODB.Recordset
Set rsbln = Conn.Execute("select distinct tgl_jurnal from jurnal_umum")
Do While Not rsbln.EOF
    'tampilkan tgl_jurnalpo berupa angka bulan di combo4
    cmbBulan.AddItem Format(rsbln!tgl_jurnal, "MM")
    rsbln.MoveNext
Loop

Dim rsthn As New ADODB.Recordset
Set rsthn = Conn.Execute("select distinct tgl_jurnal from jurnal_umum")
Do While Not rsthn.EOF
    'tampilkan angka tahun di combo5
    cmbTahun.AddItem Format(rsthn!tgl_jurnal, "YYYY")
    rsthn.MoveNext
Loop
End Sub
```

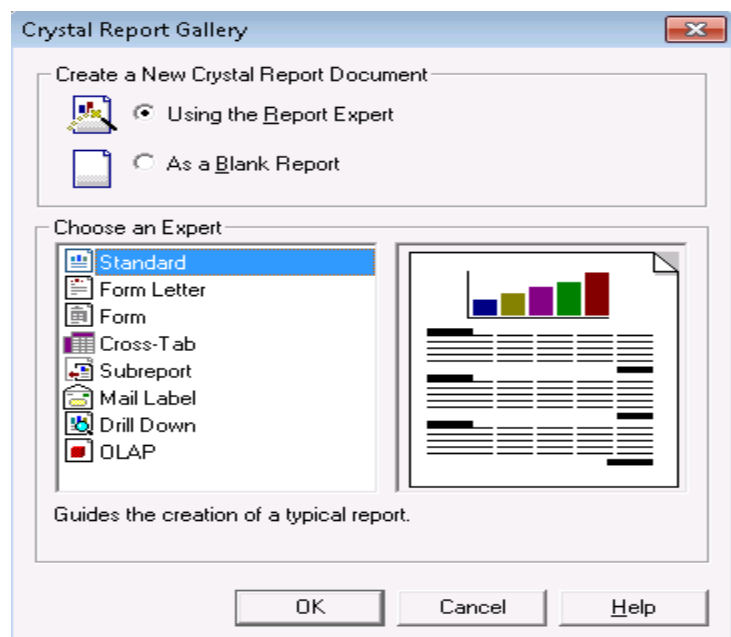
2. Buku Besar

Untuk menggunakan crystal report, penulis sebelumnya menginstal terlebih dahulu, yang penulis gunakan crystal report versi 8.5. Buka Crystal Report melalui langkah-langkah dibawah ini:

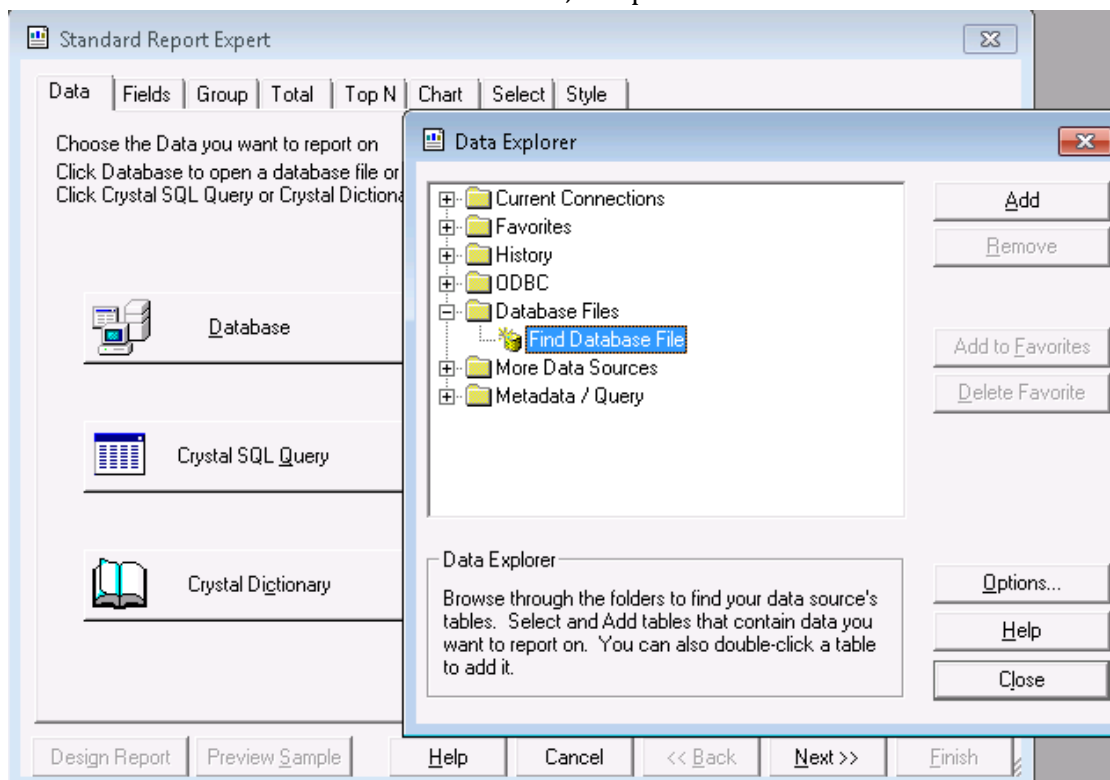
1. Klik Start
2. Pilih All Programs
3. Pilih Crystal Report 8.5



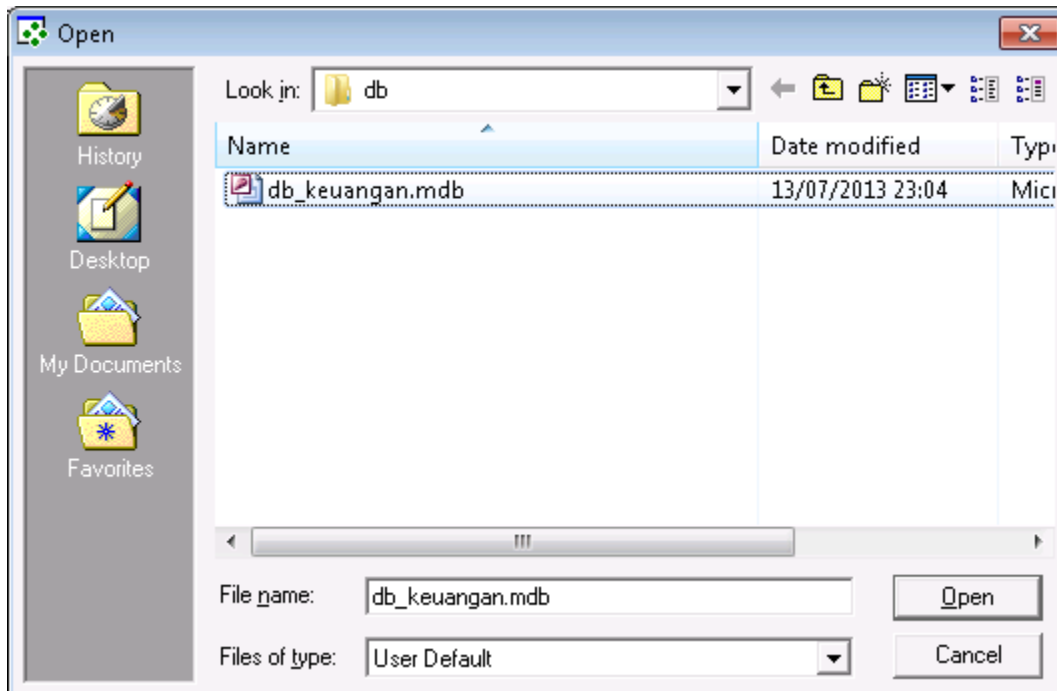
4. Pilih Using The Report Expert. Lalu Klik OK
5. Pilih Using Report Expert dengan Type Standard Report



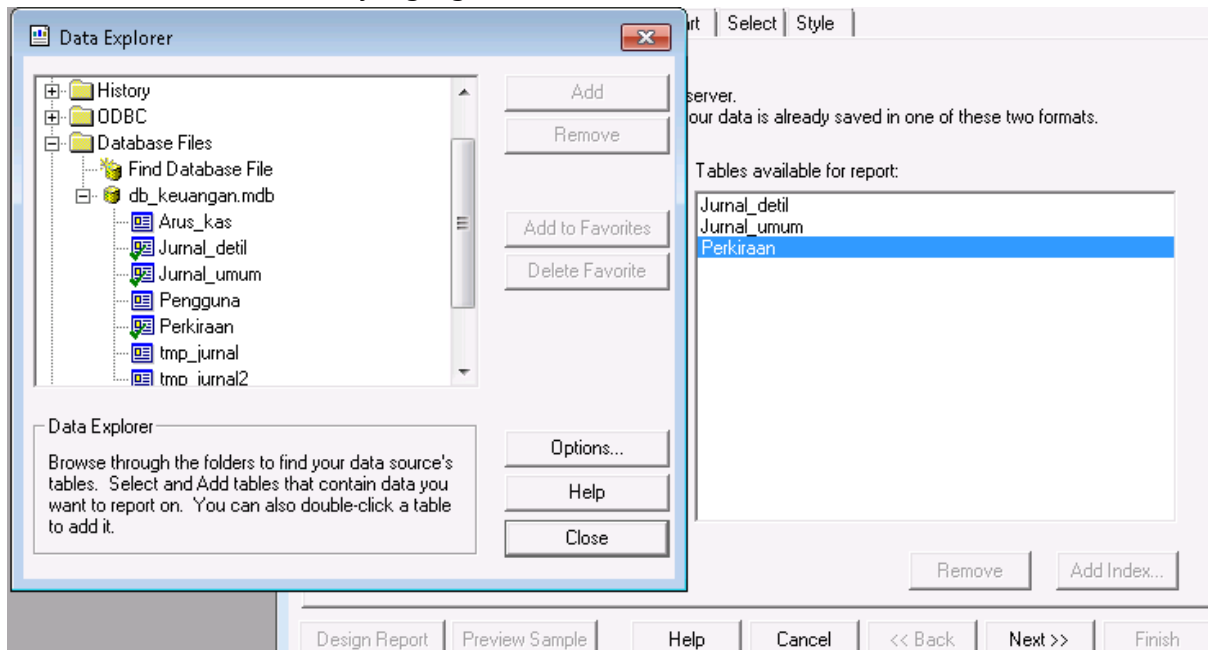
6. Pilih Klik Tombol Database=> Database Files, lalu pilih Find Database Files



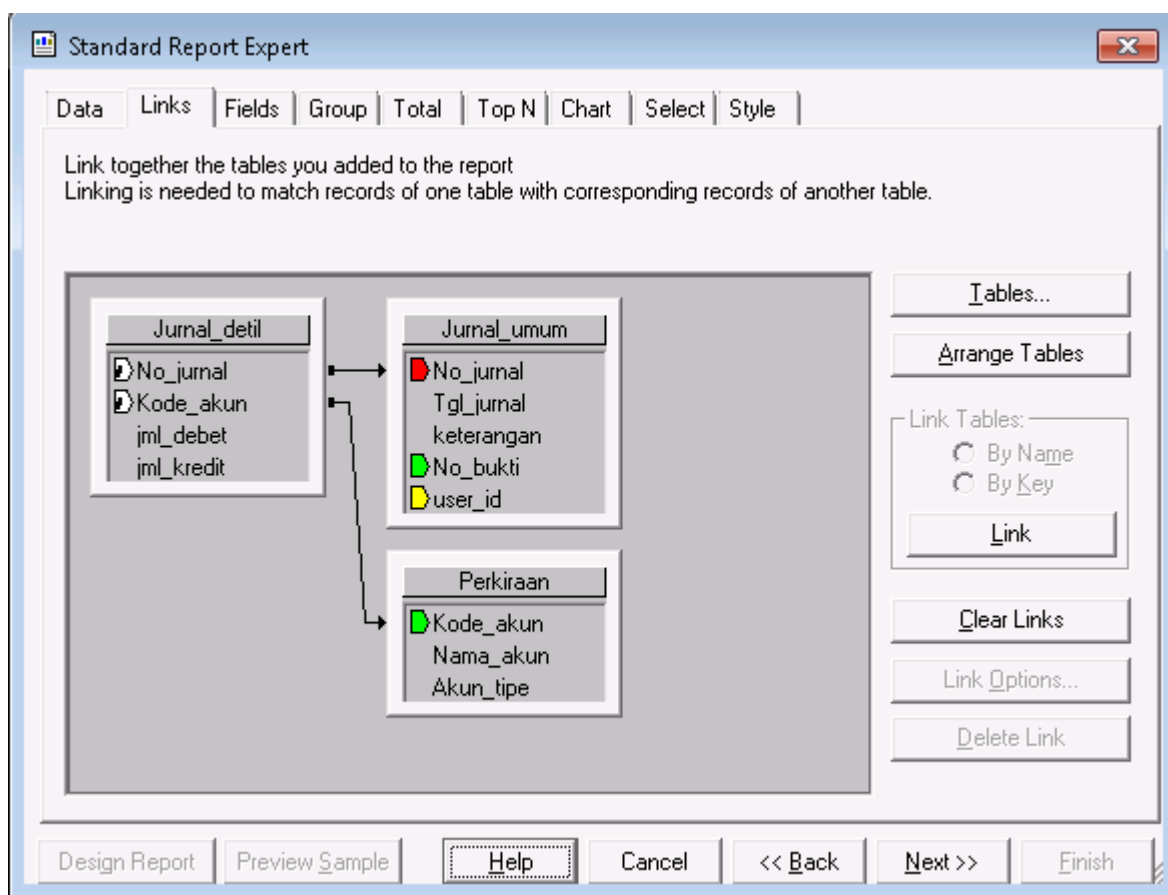
7. Lalu Pilih Database yang akan dipilih, selanjutnya



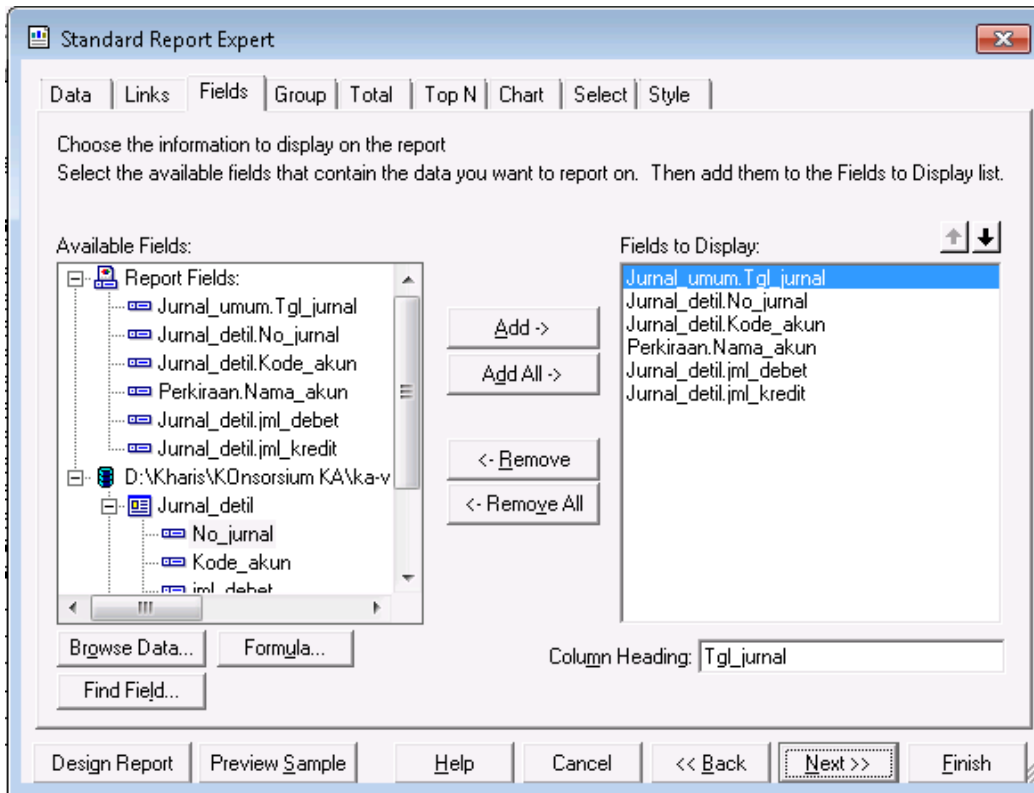
8. Setelah itu Add semua tabel yang digunakan



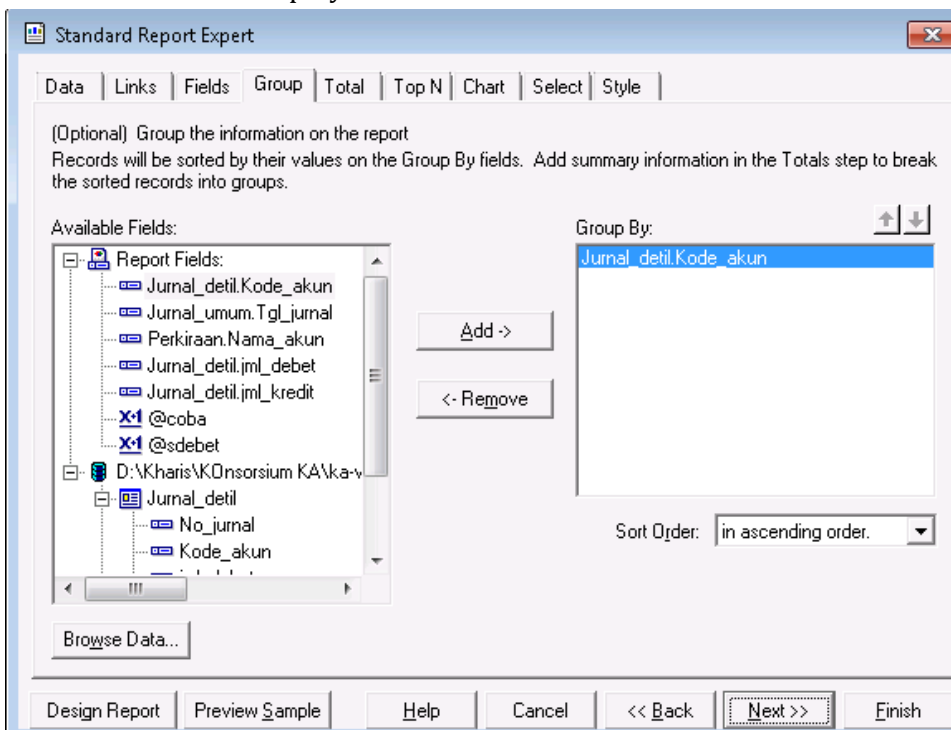
9. Pastikan Relasi Sudah Terbentuk dengan Baik



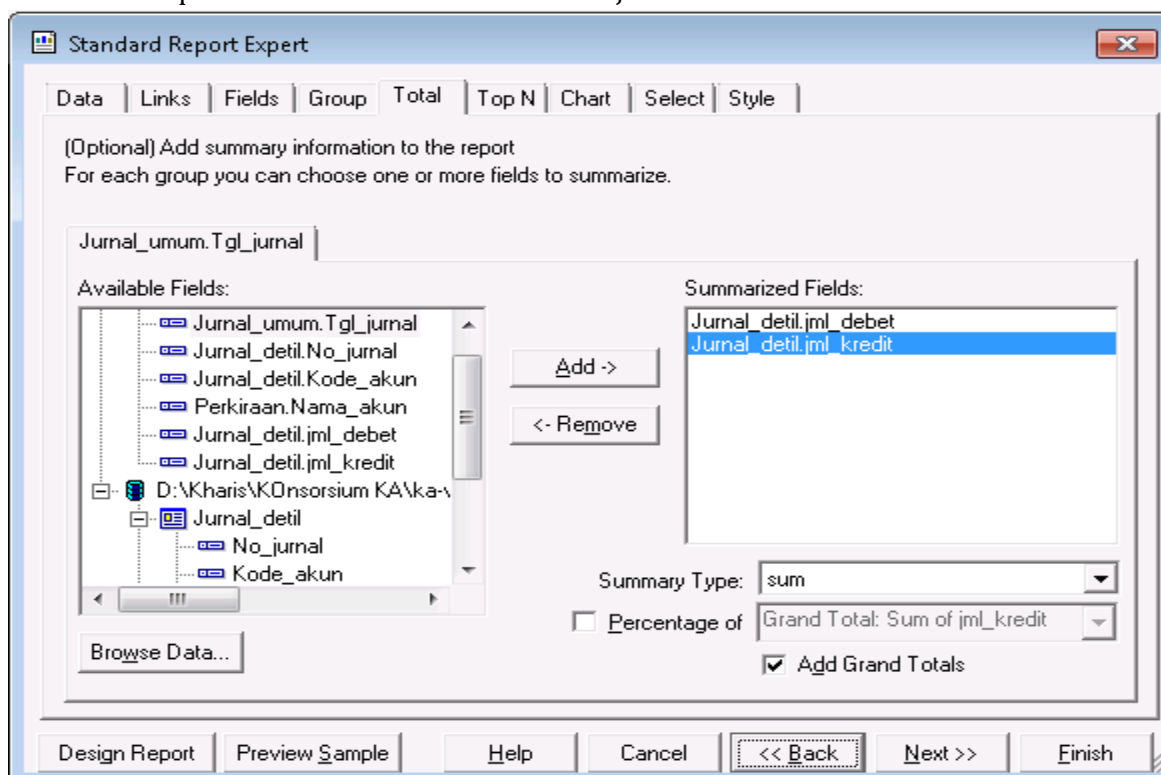
10. Pilih Field-field yang dibutuhkan



11. Klik Next dan Pilih Grup By Berdasarkan Kode akun

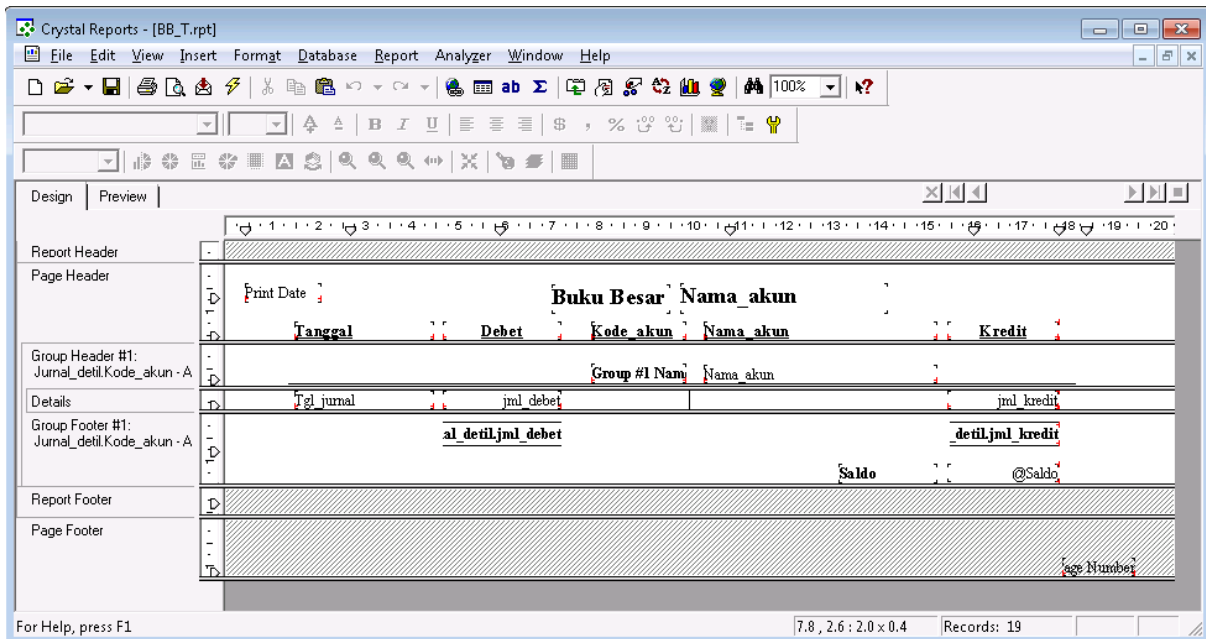


12. Klik next lalu pilih Summarized fields untuk menjumlahkan total saldo

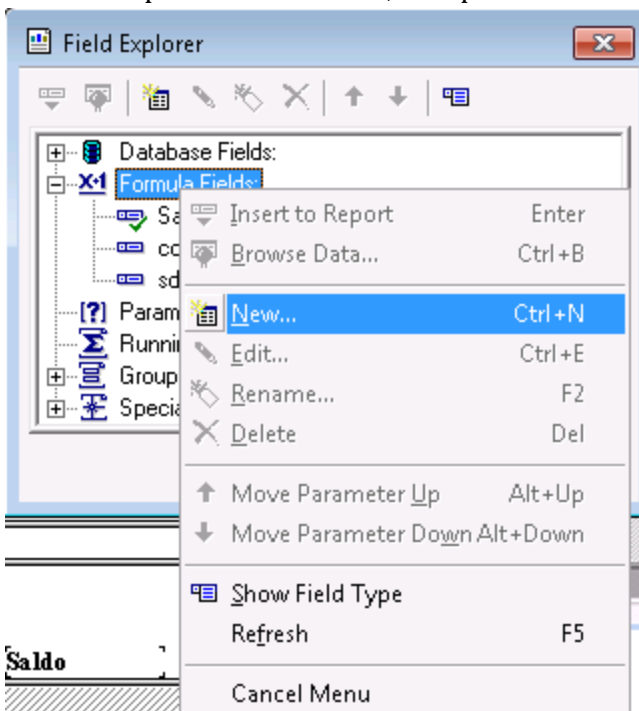


13. Lalu Klik Finish

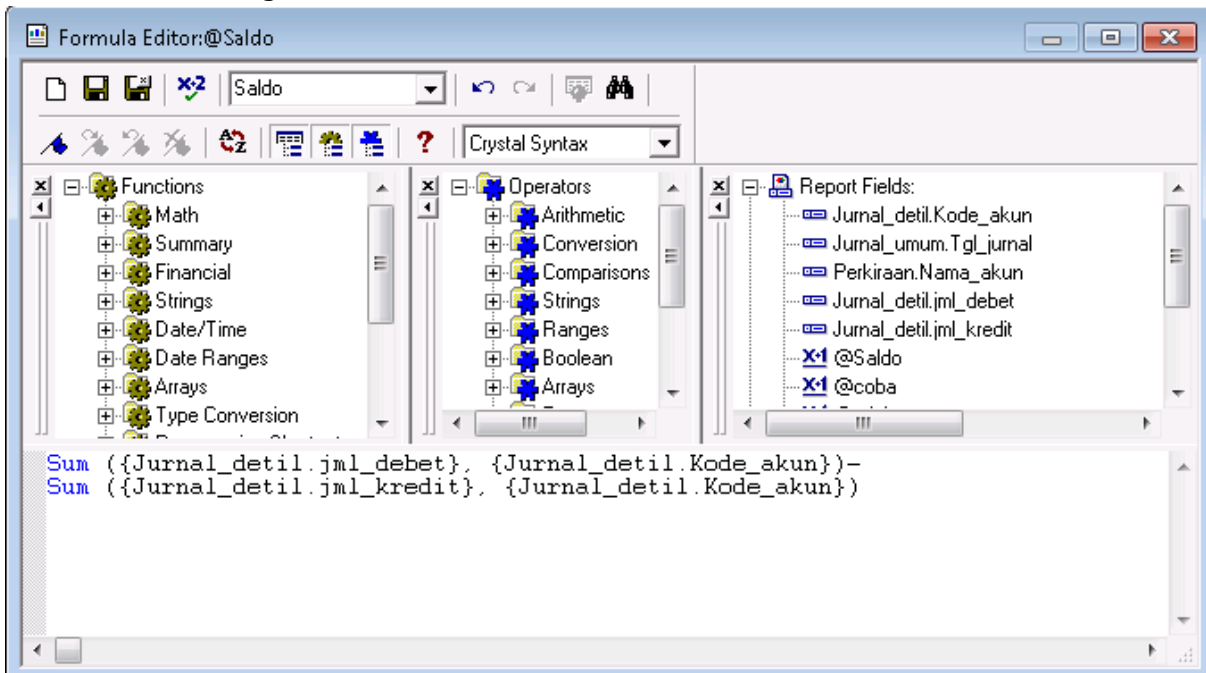
14. Berikut ini Tampilan design dari Buku Besar



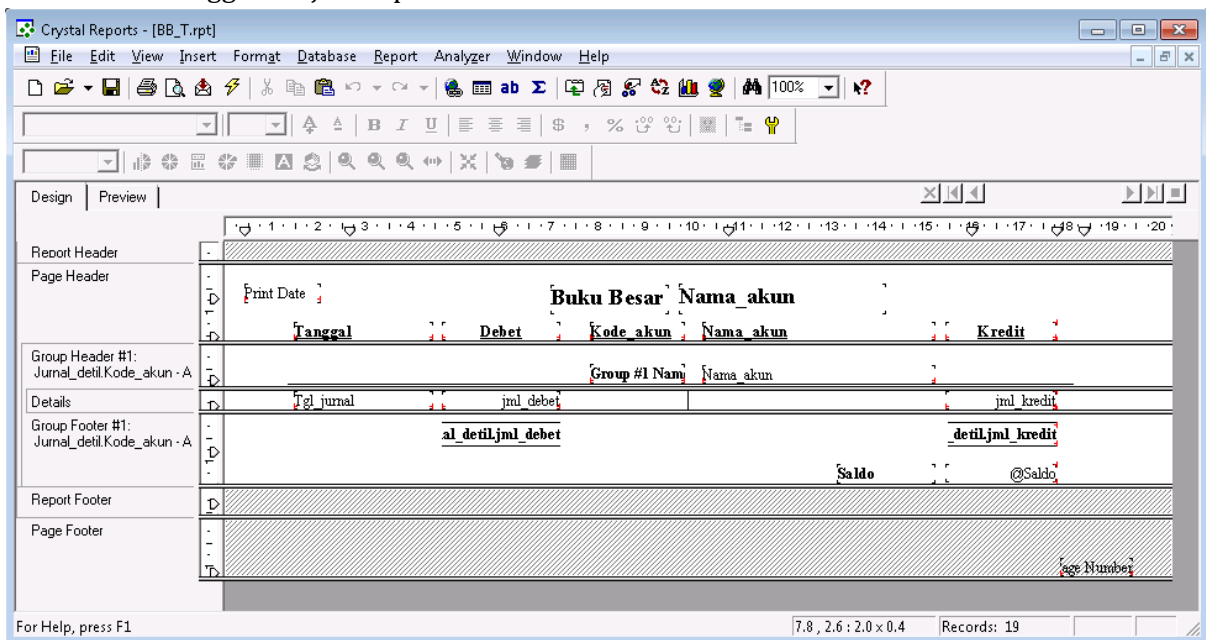
15. Untuk Membuat Saldo Buku Besar Pilih Insert Field lalu pilih Field Explorer
16. Klik kanan pada Formula Field, Lalu pilih New beri Nama Saldo



17. Lalu Isi Formula dengan rumus berikut ini, lalu klik save



18. Sesuaikan Sehingga Menjadi Seperti Berikut Ini



19. Dan berikut ini Tampilan dari Buku Besar yang kita buat

Tanggal	Debet	Kode_akun	Nama_akun	Kredit
		1-1000	Kas	
06/07/2013	Rp5.000.000			Rp0
07/07/2013	Rp400.000			Rp0
11/07/2013	Rp1.000.000			Rp0
11/07/2013	Rp2.000.000			Rp0
11/07/2013	Rp0			Rp1.000.000
	Rp8.400.000			Rp1.000.000
			Saldo	Rp7.400.000

Lalu buatlah Form Buku Besar:

Untuk Coding:

```
Private Sub cmbakhir_Click()  
  
    If cmbAwal = "" Then  
  
        MsgBox "Tanggal awal kosong", , "Informasi"  
  
        cmbAwal.SetFocus  
  
        Exit Sub  
  
    Else  
  
        If cmbAkhir < cmbAwal Or cmbAwal > cmbAkhir Then  
  
            MsgBox "Tanggal terbalik"  
  
            Exit Sub  
  
        ElseIf cmbAkhir = cmbAwal Then  
  
            MsgBox "pilih tanggal yang berbeda"  
  
            Exit Sub  
  
        End If  
  
    End If  
  
    CR.SelectionFormula = "{jurnal_umum.tgl_jurnal} in date (" & cmbAwal.Text & ") to date (" &  
cmbAkhir.Text & ")"  
  
    CR.ReportFileName = App.Path & "\bb_T.rpt"  
  
    CR.WindowState = crptMaximized  
  
    CR.RetrieveDataFiles  
  
    CR.Action = 1  
  
End Sub
```

```
Private Sub CmbNo_Click()
```

```
    CR.ReportFileName = App.Path & "\bb_T.rpt"
```

```
    CR.SelectionFormula = "{jurnal_detil.kode_akun}=" & Cmbno & ""
```

```
    CR.WindowState = crptNormal
```

```
    CR.RetrieveDataFiles
```

```
    CR.Action = 1
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmbtahun_Click()
```

```
    Dim rsjurnal As ADODB.Recordset
```

```
    Set rsjurnal = Conn.Execute("select * from jurnal_umum where month(tgl_jurnal)=" & Val(cmbBulan) & " and year(tgl_jurnal)=" & (cmbTahun) & """)
```

```
    If rsjurnal.EOF Then
```

```
        MsgBox "Data tidak ditemukan"
```

```
        Exit Sub
```

```
        Combo4.SetFocus
```

```
    End If
```

```
    CR.SelectionFormula = "Month({jurnal_umum.tgl_jurnal})=" & Val(cmbBulan.Text) & " and Year({jurnal_umum.tgl_jurnal})=" & Val(cmbTahun.Text)
```

```
    CR.ReportFileName = App.Path & "\bb_T.rpt"
```

```
    CR.WindowState = crptMaximized
```

```
    CR.RetrieveDataFiles
```

```
    CR.Action = 1
```

```
End Sub
```



```
Private Sub cmdTutup_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub Form_Load()
Me.Top = (Fmenu.Height / 3) - (Me.Height / 6)
Me.Left = (Fmenu.Width / 2) - (Me.Width / 2)

Dim RSPerkiraan As ADODB.Recordset
Set RSPerkiraan = Conn.Execute("select distinct kode_akun from perkiraan")
RSPerkiraan.Requery
Do Until RSPerkiraan.EOF
'tampilkan nomor po di combo6
Cmbno.AddItem RSPerkiraan!kode_akun
RSPerkiraan.MoveNext
Loop

Dim rsjurnal As ADODB.Recordset
Set rsjurnal = Conn.Execute("Select Distinct tgl_jurnal From jurnal_umum")

rsjurnal.Requery
Do Until rsjurnal.EOF
'tampilkan tgl_jurnalpo di combo1,2 dan 3
cmbAwal.AddItem Format(rsjurnal!tgl_jurnal, "YYYY ,MM, DD")
```

```
cmbAkhir.AddItem Format(rsjurnal!tgl_jurnal, "YYYY,MM, DD")
rsjurnal.MoveNext
Loop

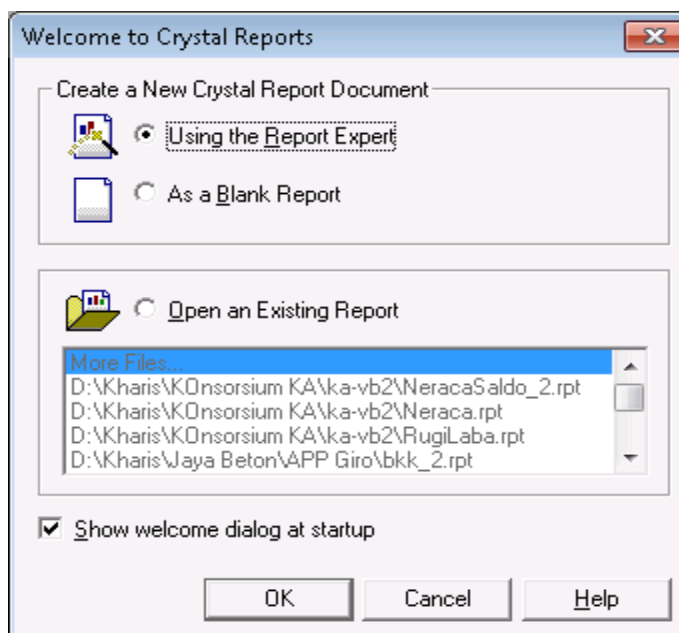
Dim rsbln As New ADODB.Recordset
Set rsbln = Conn.Execute("select distinct tgl_jurnal from jurnal_umum")
Do While Not rsbln.EOF
    'tampilkan tgl_jurnalpo berupa angka bulan di combo4
    cmbBulan.AddItem Format(rsbln!tgl_jurnal, "MM")
    rsbln.MoveNext
Loop

Dim rsthn As New ADODB.Recordset
Set rsthn = Conn.Execute("select distinct tgl_jurnal from jurnal_umum")
Do While Not rsthn.EOF
    'tampilkan angka tahun di combo5
    cmbTahun.AddItem Format(rsthn!tgl_jurnal, "YYYY")
    rsthn.MoveNext
Loop
End Sub
```

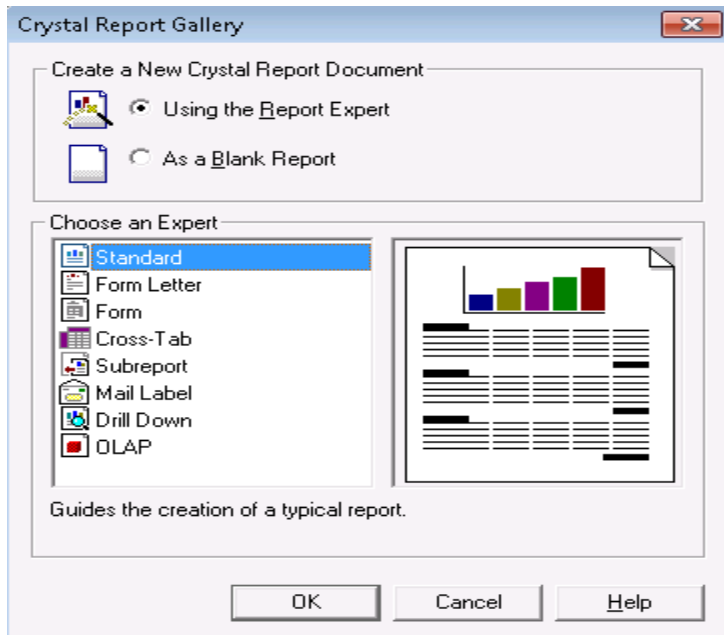
3. Neraca Saldo

Untuk menggunakan crystal report, penulis sebelumnya menginstal terlebih dahulu, yang penulis gunakan crystal report versi 8.5. Buka Crystal Report melalui langkah-langkah dibawah ini:

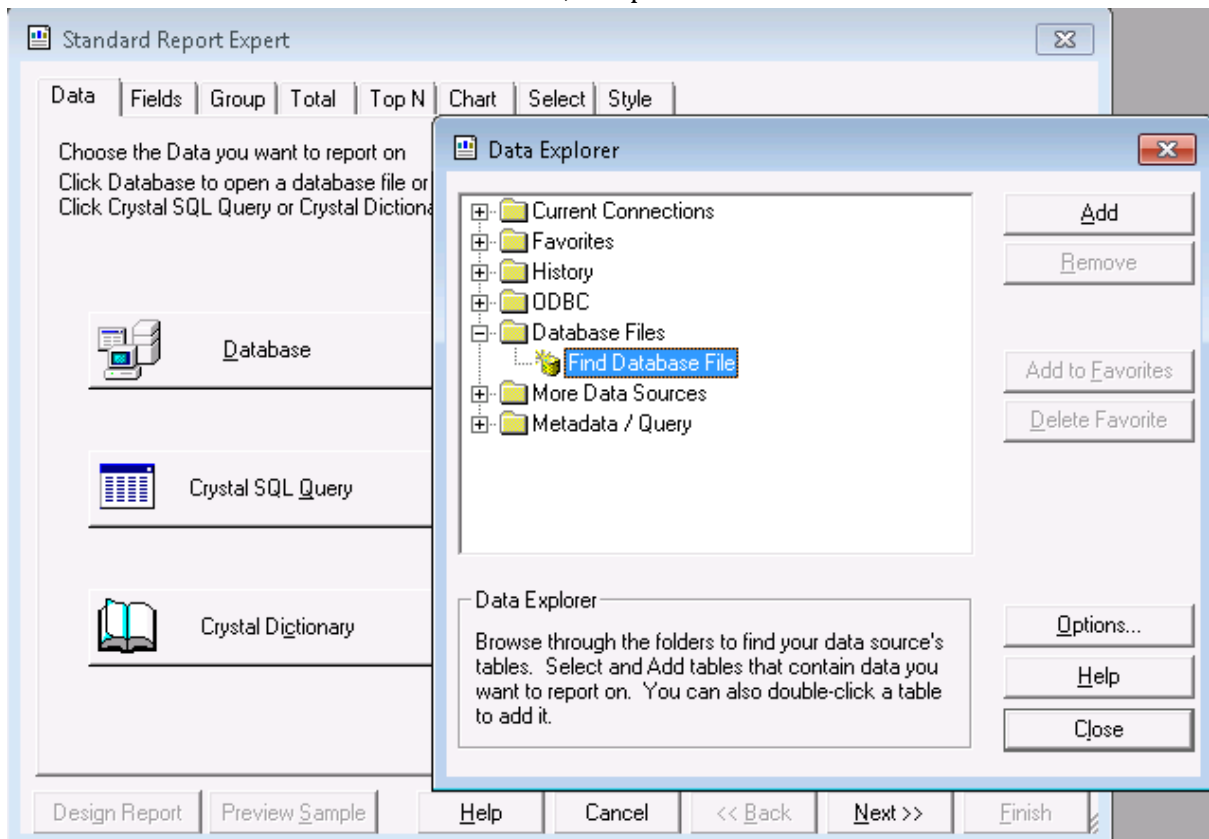
1. Klik Start
2. Pilih All Programs
3. Pilih Crystal Report 8.5



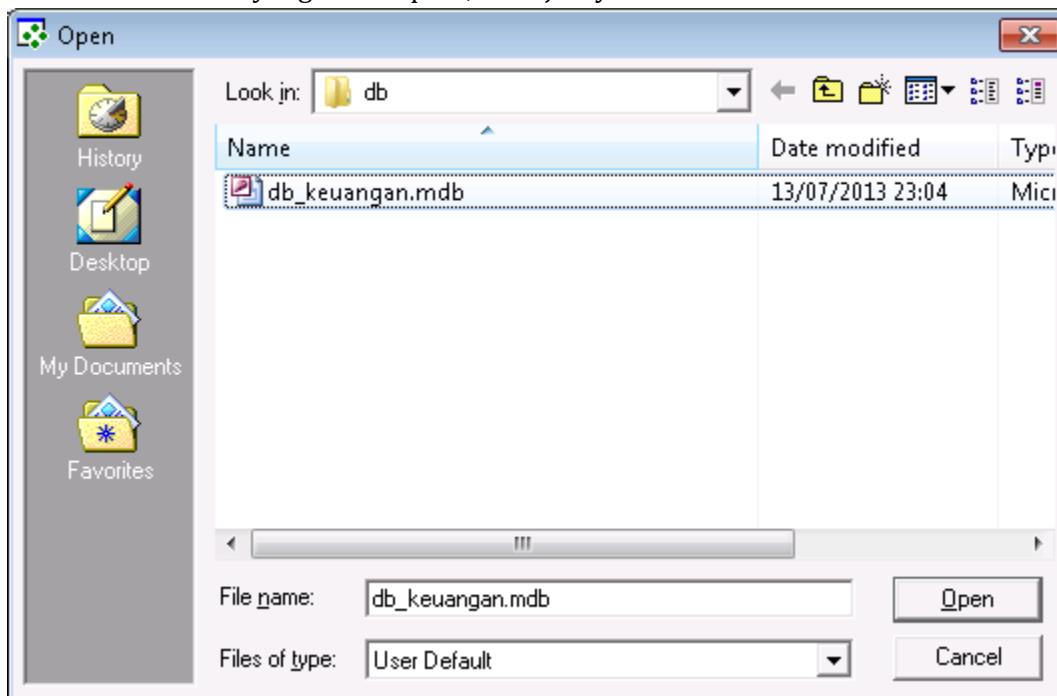
4. Pilih Using The Report Expert. Lalu Klik OK
5. Pilih Using Report Expert dengan Type Standard Report



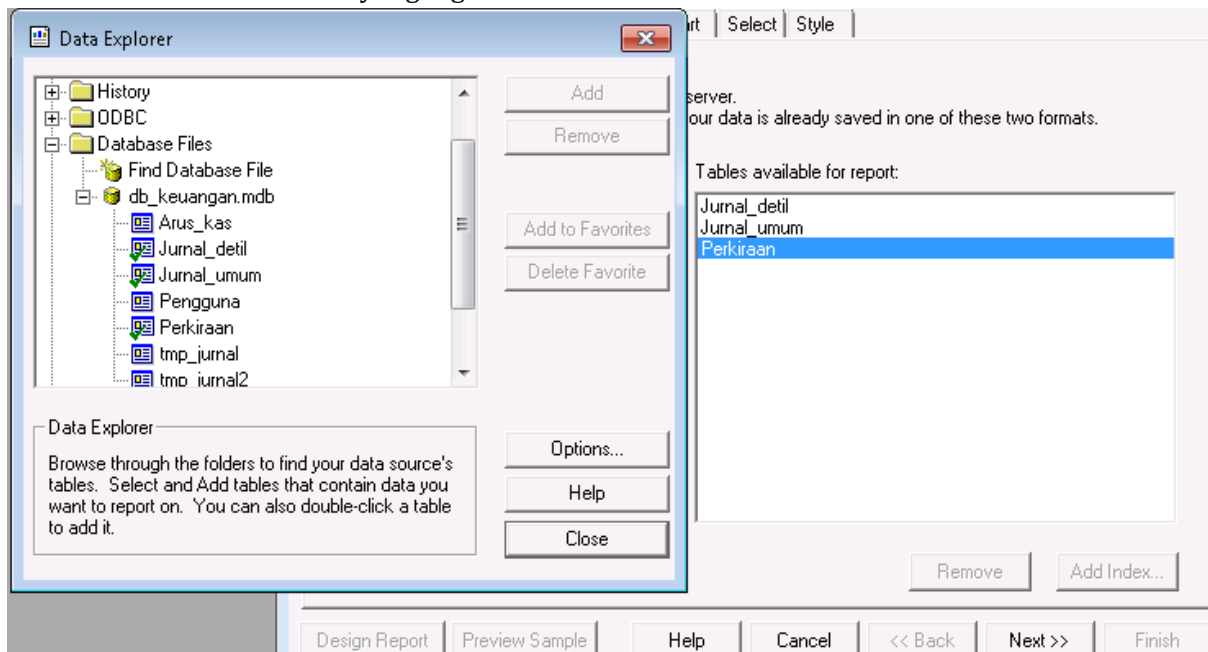
6. Pilih Klik Tombol Database=> Database Files, lalu pilih Find Database Files



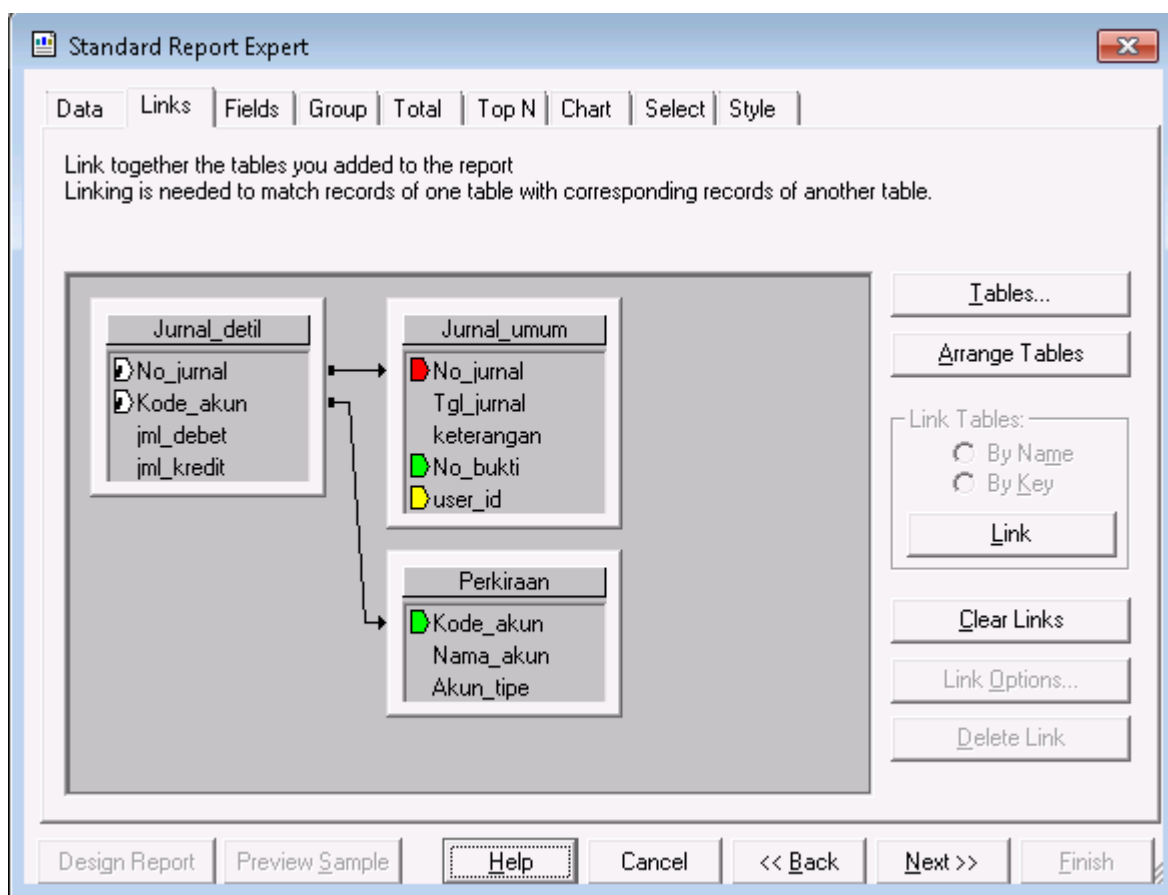
7. Lalu Pilih Database yang akan dipilih, selanjutnya



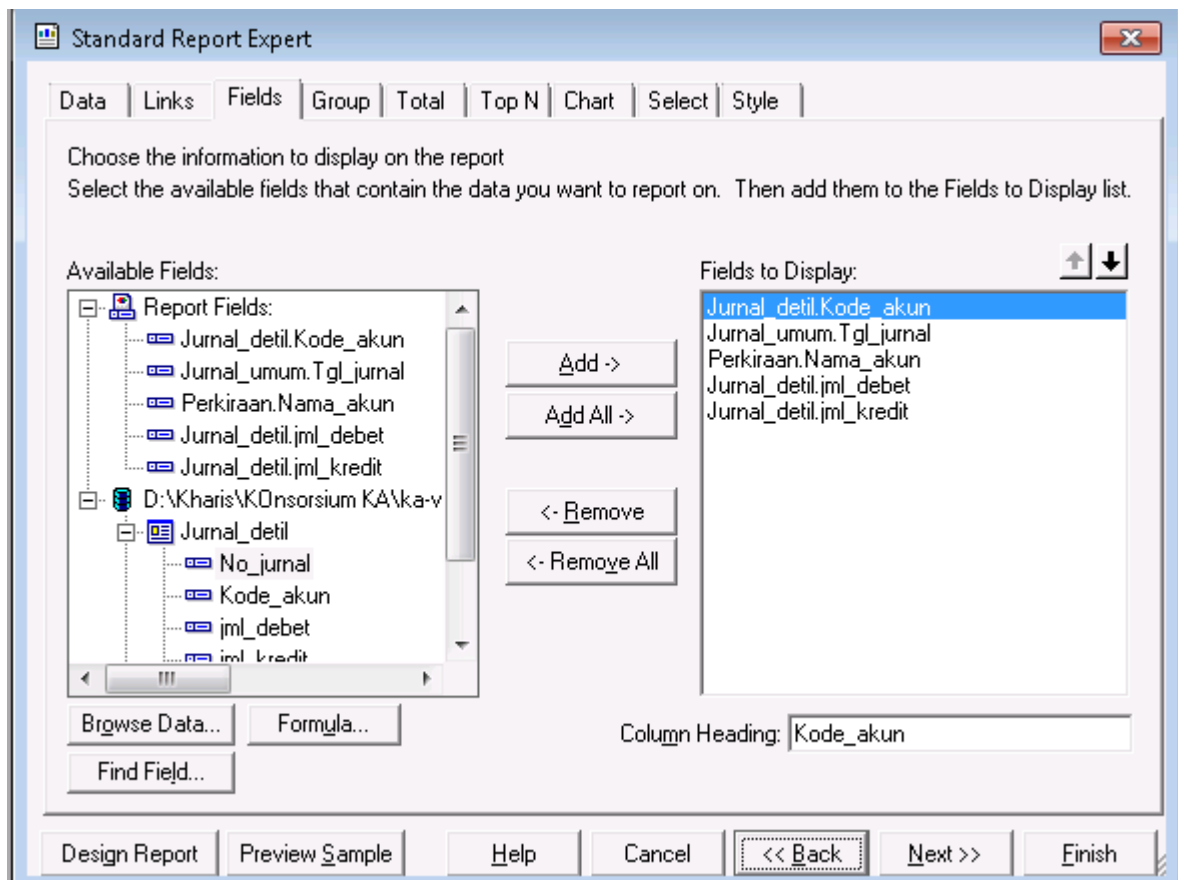
8. Setelah itu Add semua tabel yang digunakan



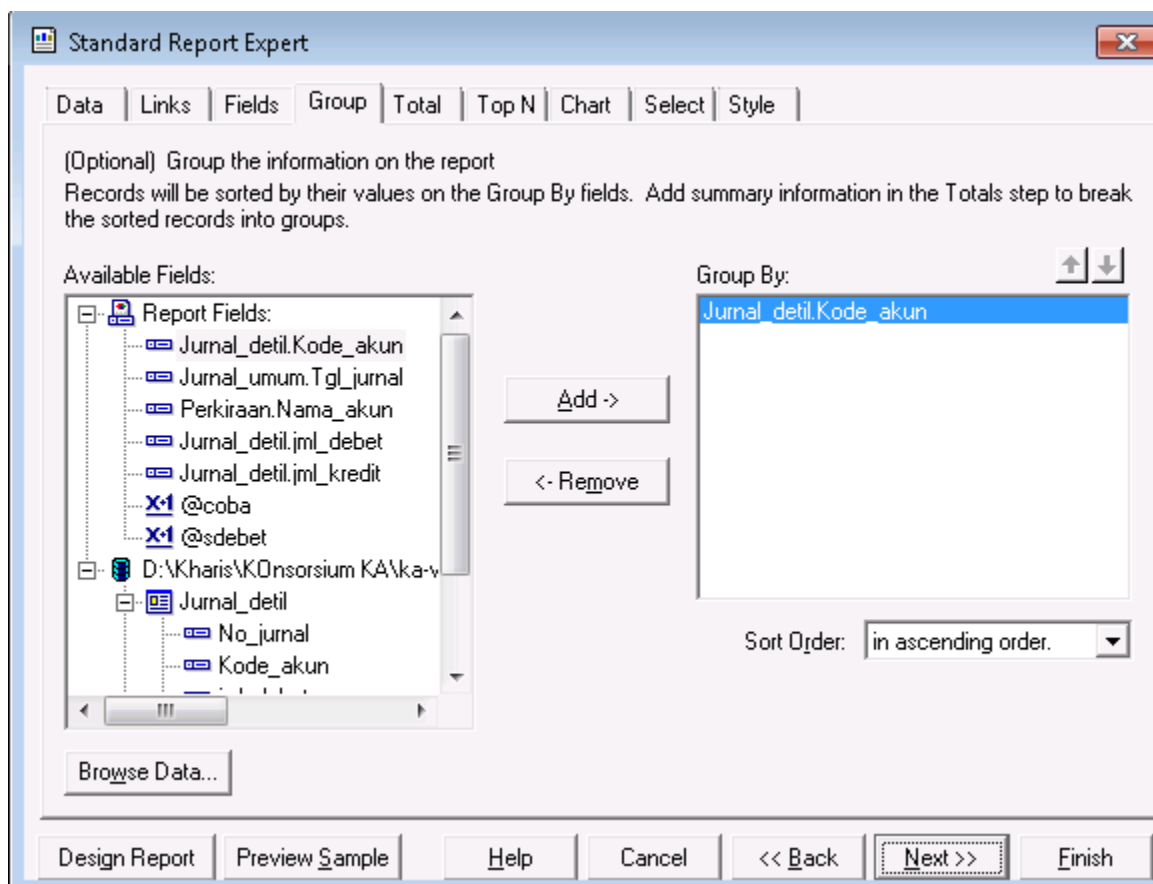
9. Pastikan Relasi Sudah Terbentuk dengan Baik



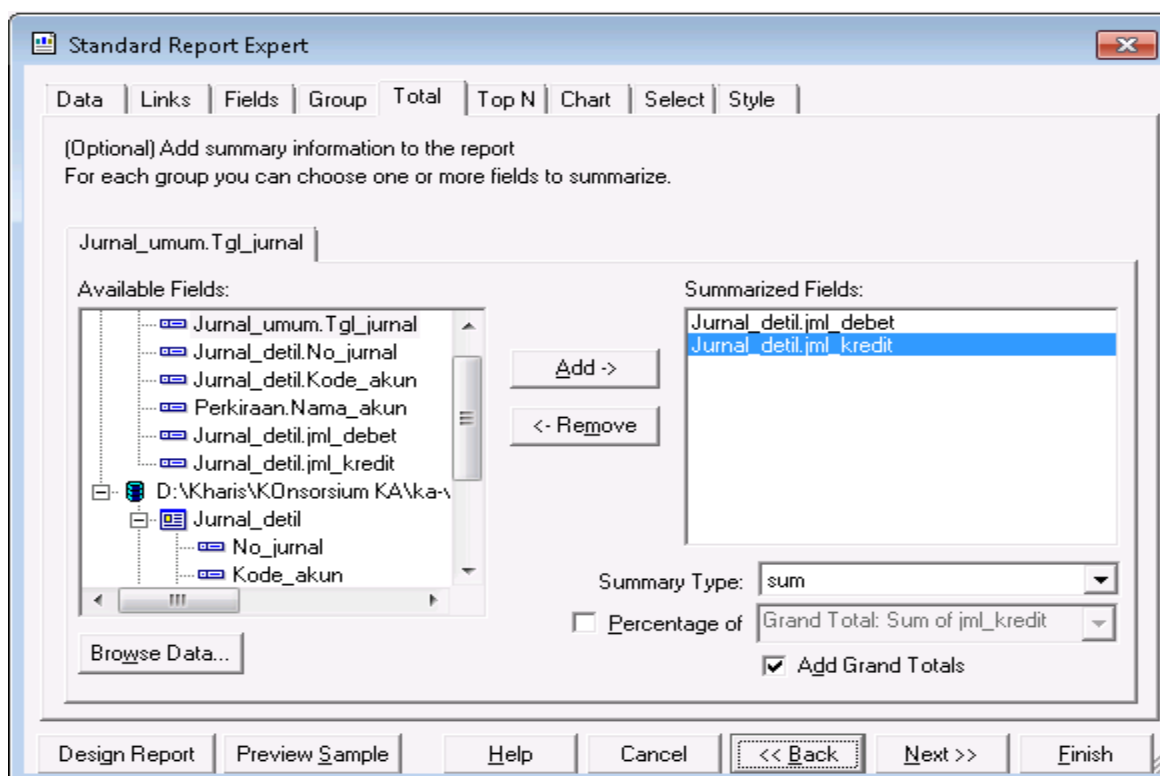
10. Pilih Field-field yang dibutuhkan



11. Klik Next dan Pilih Grup By Berdasarkan Kode akun

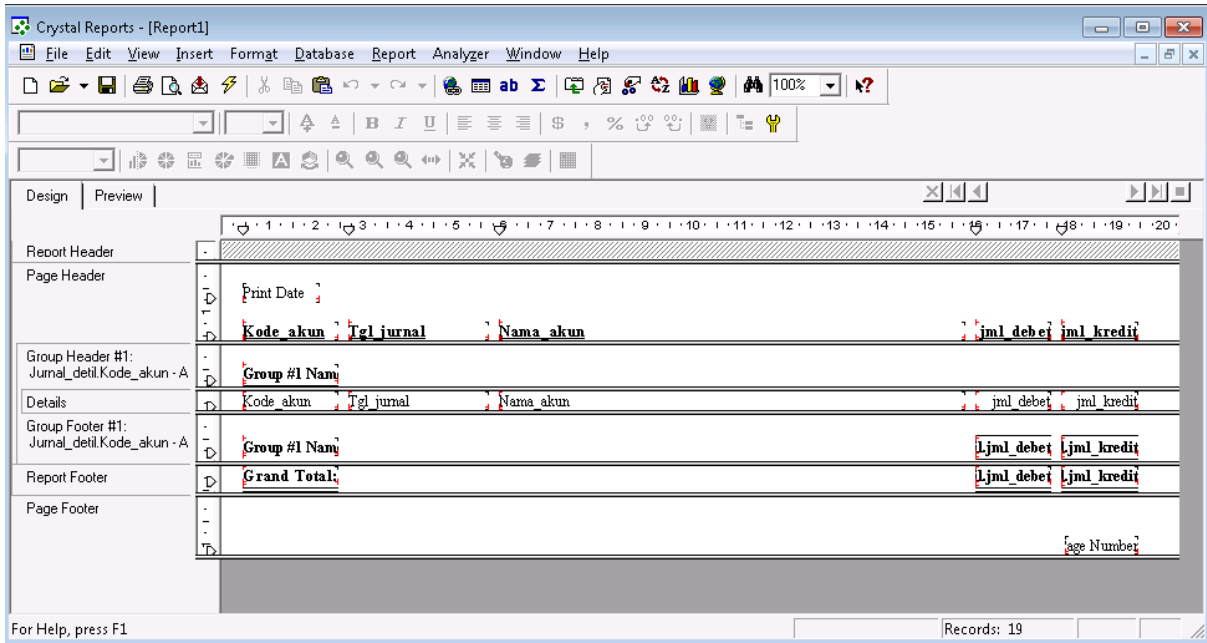


12. Klik next lalu pilih Summarized fields untuk menjumlahkan total saldo

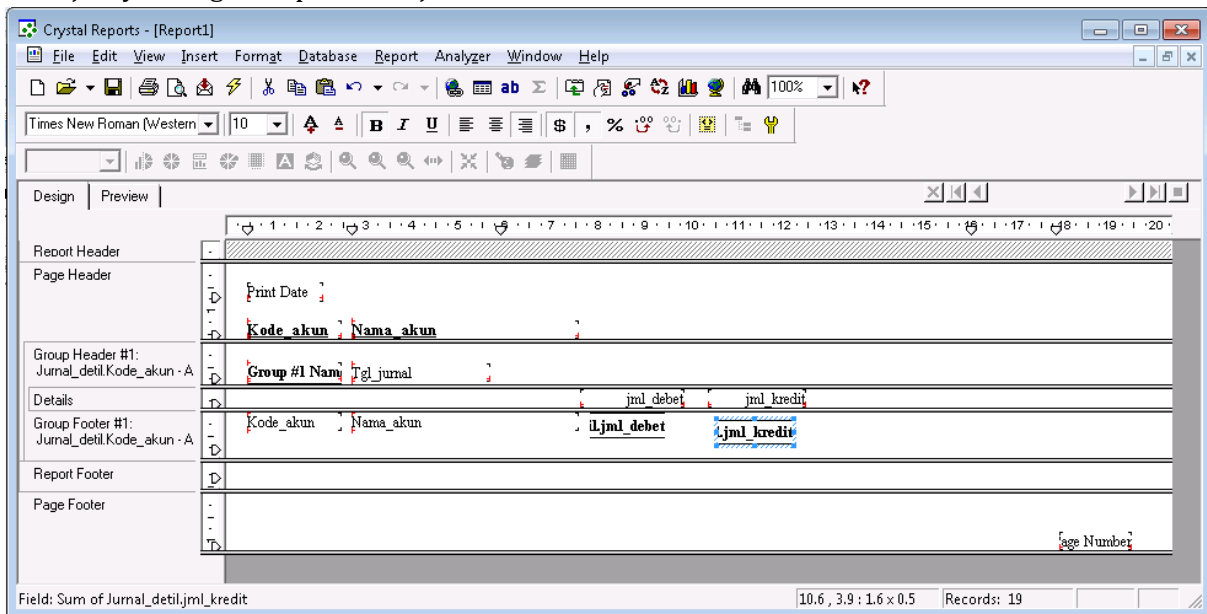


13. Lalu Klik Finish

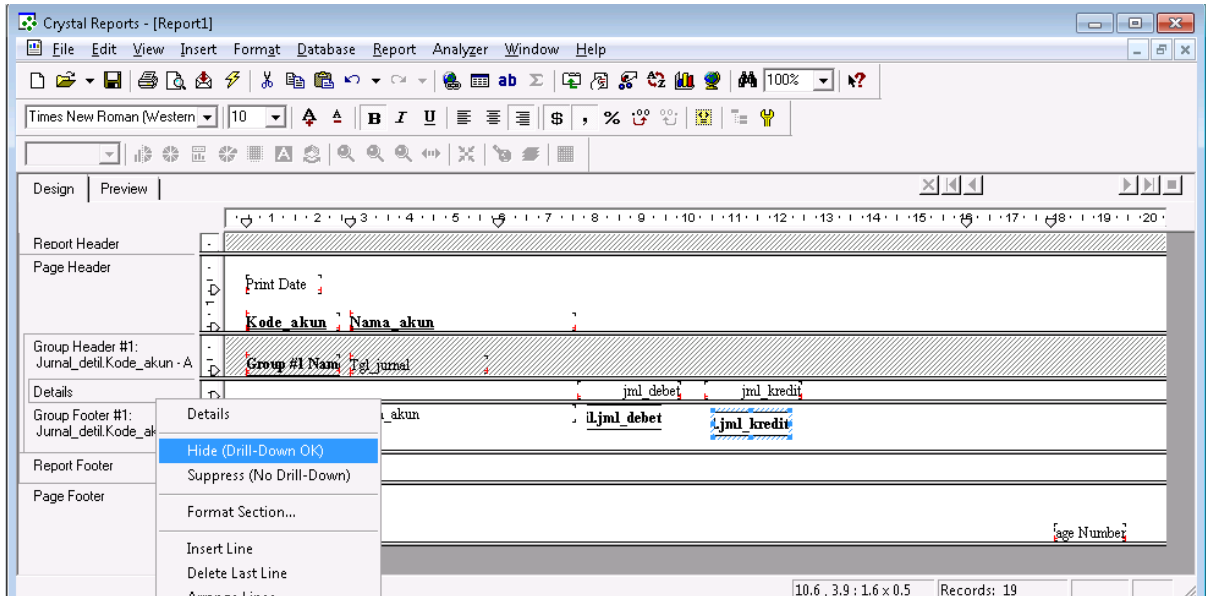
14. Berikut ini Tampilan design awal dari neraca Saldo



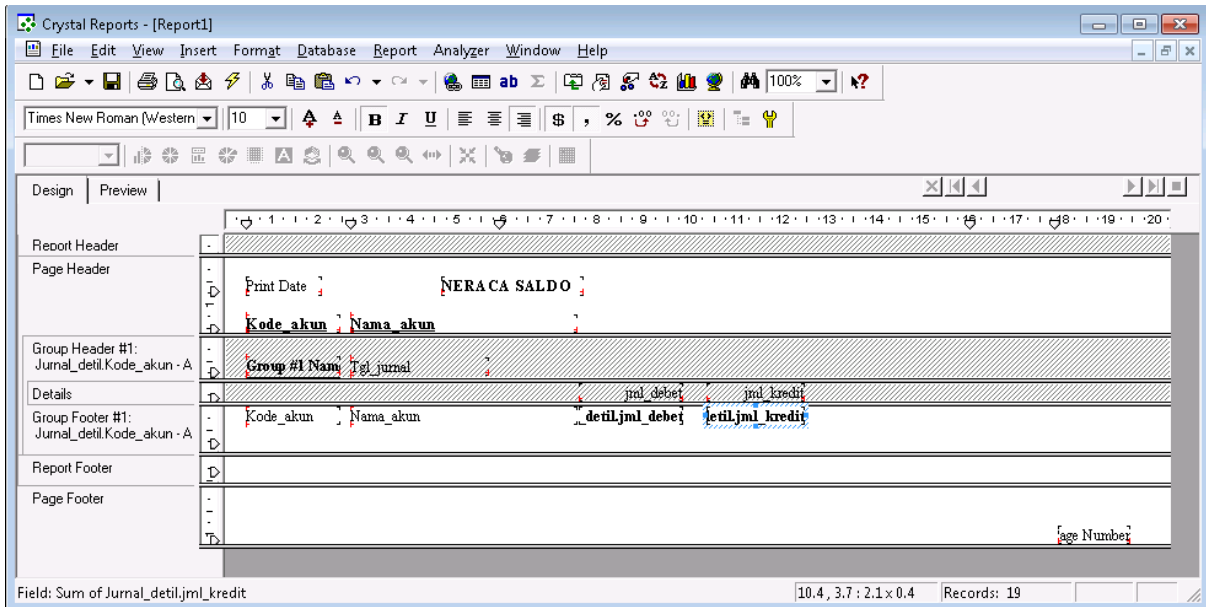
15. Selanjutnya design tampilan menjadi dibawah ini



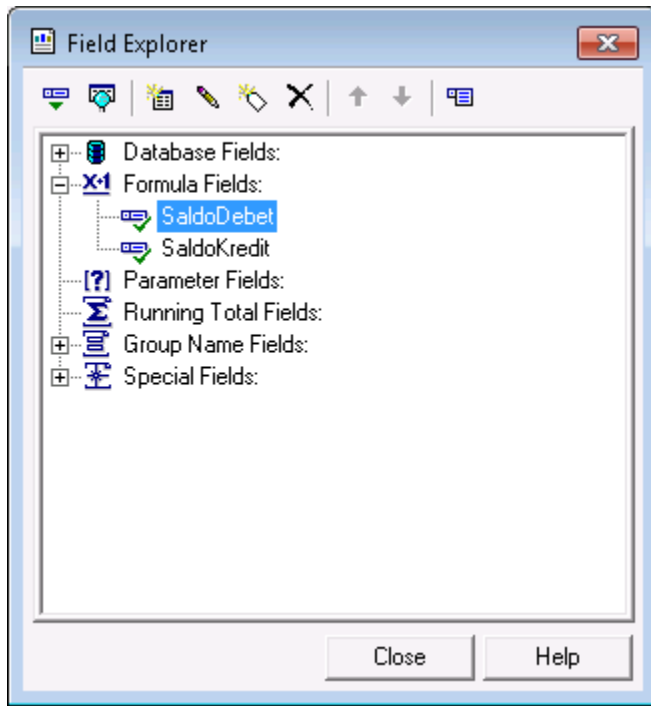
16. Pada Group Header dan Detail kita Hide dengan cara klik kanan pada masing-masing area lalu pilih hide :



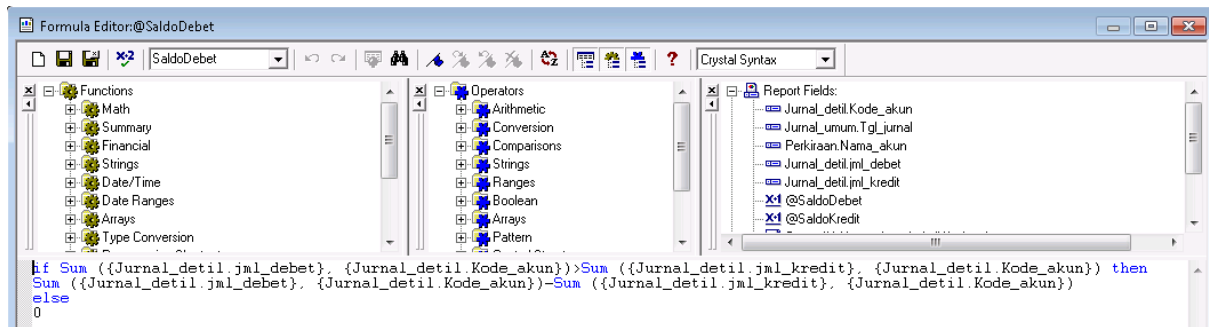
17. Selanjutnya Beri Judul Seperti Dibawah ini



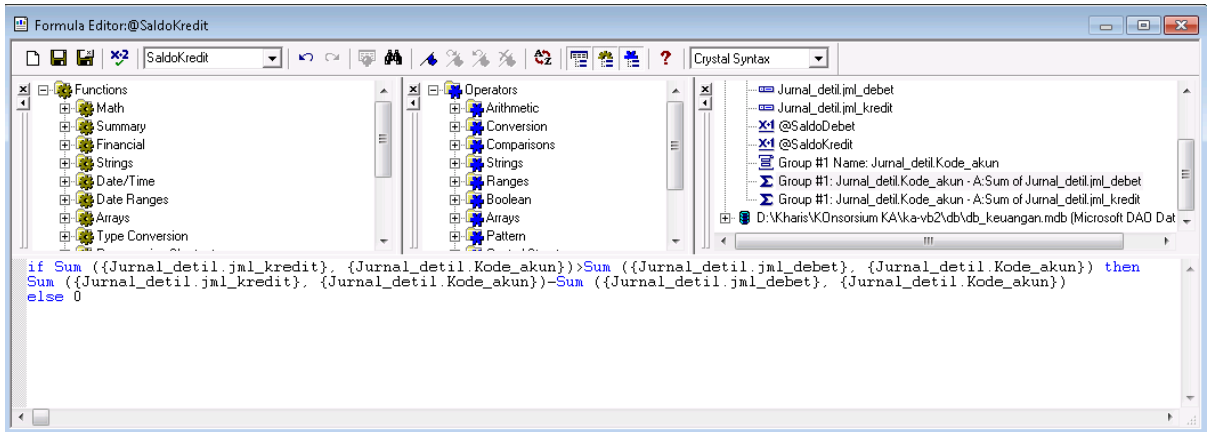
18. Lalu Kita Buat Untuk mencari Saldo Debet dan saldo kredit dengan cara membuat pada formula field: seperti dibawah ini:



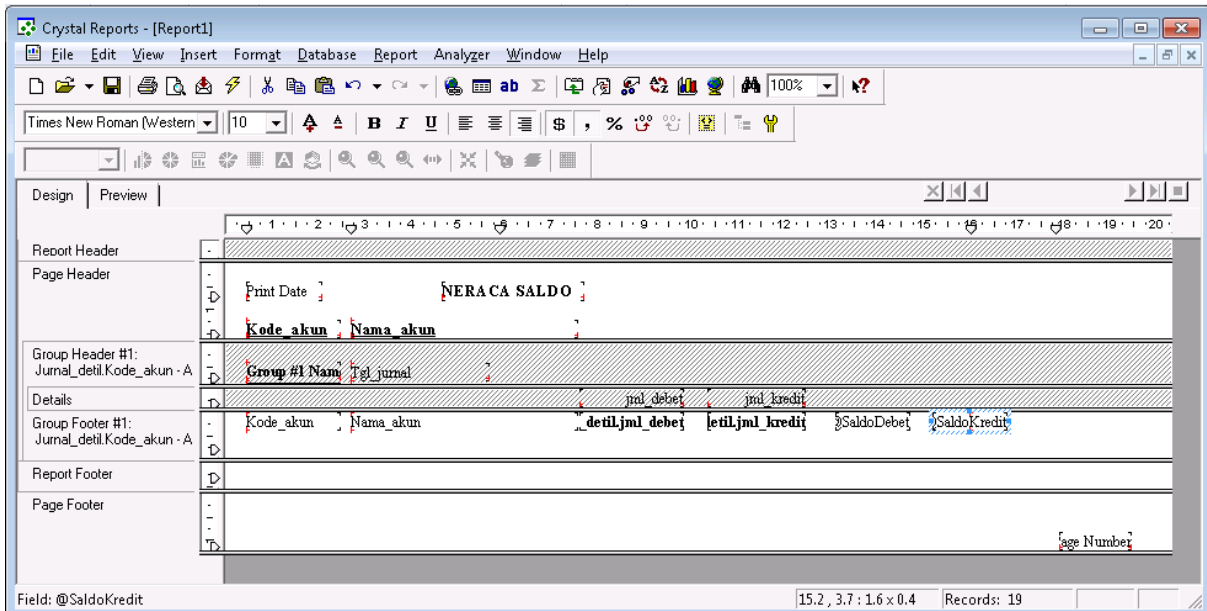
Formula untuk SaldoDebet



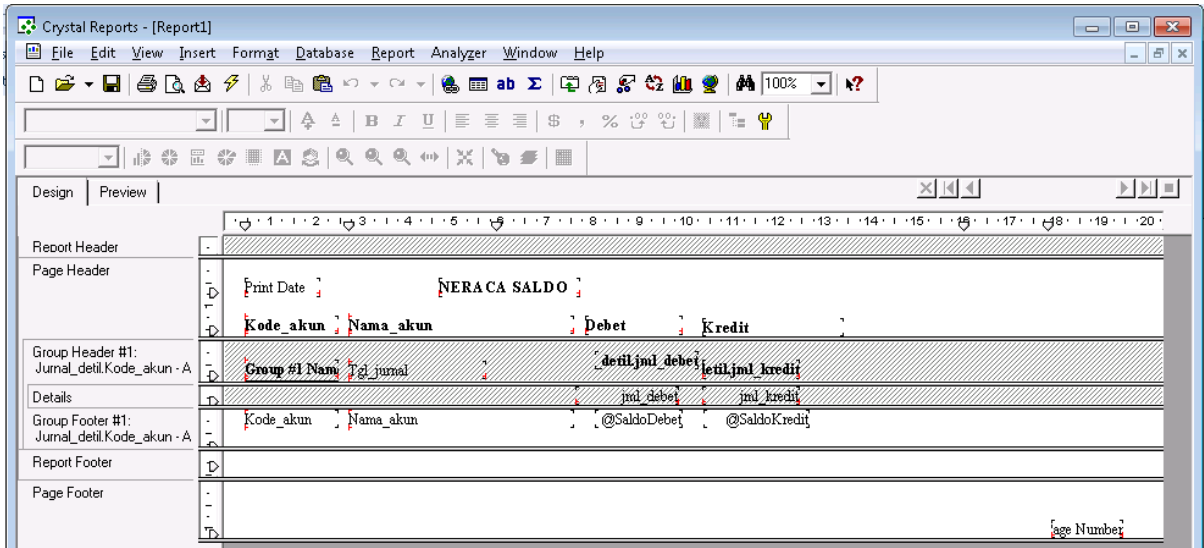
Formula Untuk SaldoKredit



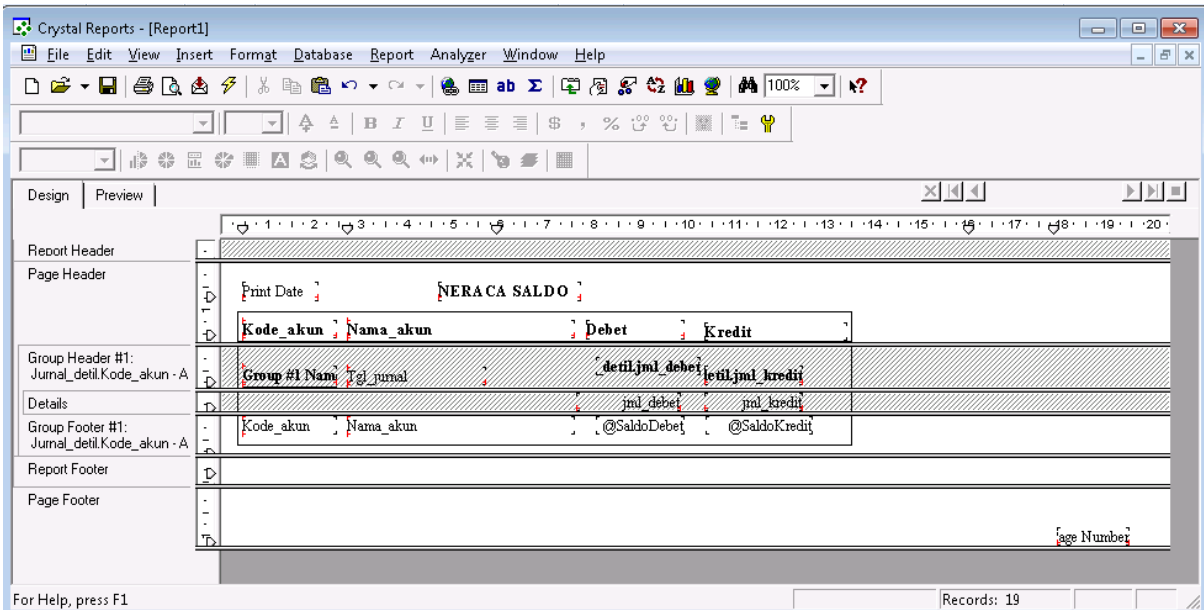
19. Hasil Akhir



20. Lalu Buat Menjadi Seperti Ini



21. Lalu Klik Insert->Box berikan Kotak dan Garis hingga seperti ini



22. Dan Tampilan Akhir adalah

Kode akun	Nama akun	Debet	Kredit
1-1000	Kas	Rp7.400.000	Rp0
1-1100	Bank Bunda	Rp24.700.000	Rp0
2-1000	Hutang Usaha	Rp0	Rp524.500
2-2100	Hutang Gaji Karyawan	Rp0	Rp3.000.000
3-1000	Modal Tn. Kharis	Rp0	Rp30.000.000
4-1000	Pendapatan Usaha	Rp0	Rp400.000
5-1000	Beban Gaji	Rp300.000	Rp0
5-2100	Beban Listrik	Rp1.224.500	Rp0
5-2200	Beban Telpon	Rp300.000	Rp0

Simpan Dengan Nama Nerac

Lalu buatlah Form Neraca Saldo:

Untuk Coding:

```
Public Rs_jurnal As Recordset

Private Sub cmbakhir_Click()
    If cmbAwal = "" Then
        MsgBox "Tanggal awal kosong", , "Informasi"
        cmbAwal.SetFocus
        Exit Sub
    Else
        If cmbAkhir < cmbAwal Or cmbAwal > cmbAkhir Then
            MsgBox "Tanggal terbalik"
            Exit Sub
        ElseIf cmbAkhir = cmbAwal Then
            MsgBox "pilih tanggal yang berbeda"
            Exit Sub
        End If
    End If

    CR.SelectionFormula = "{jurnal_umum.tgl_jurnal} in date (" & cmbAwal.Text & ") to date (" & cmbAkhir.Text & ")"
    CR.ReportFileName = App.Path & "\Neracasaldo_2.rpt"
    CR.WindowState = crptMaximized
    CR.RetrieveDataFiles
```



```
CR.Action = 1

End Sub

Private Sub cmbtahun_Click()

Set Rs_jurnal = New ADODB.Recordset

'Conn.Open

Set Rs_jurnal = Conn.Execute("select * from jurnal_umum where month(tgl_jurnal)='" &
Val(cmbBulan) & "' and year(tgl_jurnal)='" & (cmbTahun) & "'")

If Rs_jurnal.EOF Then

MsgBox "Data tidak ditemukan"

Exit Sub

Combo4.SetFocus

End If

CR.SelectionFormula = "Month({jurnal_umum.tgl_jurnal})=" & Val(cmbBulan.Text) & "
and Year({jurnal_umum.tgl_jurnal})=" & Val(cmbTahun.Text)

CR.ReportFileName = App.Path & "\Neracasaldo_2.rpt"

CR.WindowState = crptMaximized

CR.RetrieveDataFiles

CR.Action = 1

End Sub

Private Sub cmdTutup_Click()

Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Me.Top = (Fmenu.Height / 3) - (Me.Height / 6)
```

```
Me.Left = (Fmenu.Width / 2) - (Me.Width / 2)
```

```
Dim rsjurnal As ADODB.Recordset
```

```
Set rsjurnal = Conn.Execute("Select Distinct tgl_jurnal From jurnal_umum")
```

```
rsjurnal.Requery
```

```
Do Until rsjurnal.EOF
```

```
    'tampilkan tgl_jurnalpo di combo1,2 dan 3
```

```
    cmbAwal.AddItem Format(rsjurnal!tgl_jurnal, "YYYY ,MM, DD")
```

```
    cmbAkhir.AddItem Format(rsjurnal!tgl_jurnal, "YYYY ,MM, DD")
```

```
    rsjurnal.MoveNext
```

```
Loop
```

```
Dim rsbln As New ADODB.Recordset
```

```
Set rsbln = Conn.Execute("select distinct tgl_jurnal from jurnal_umum")
```

```
Do While Not rsbln.EOF
```

```
    'tampilkan tgl_jurnalpo berupa angka bulan di combo4
```

```
    cmbBulan.AddItem Format(rsbln!tgl_jurnal, "MM")
```

```
    rsbln.MoveNext
```

```
Loop
```

```
Dim rsthn As New ADODB.Recordset
Set rsthn = Conn.Execute("select distinct tgl_jurnal from jurnal_umum")
Do While Not rsthn.EOF
    'tampilkan angka tahun di combo5
    cmbTahun.AddItem Format(rsthn!tgl_jurnal, "YYYY")
    rsthn.MoveNext
Loop
End Sub
```