BAB IV

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

PEMBELIAN BAHAN BAKU

4.1 Sistem Informasi Akuntansi Yang Diusulkan

4.1.1 Kebijakan Peruhaan/Pengendalian Interen Yang Diusulkan

Kebijakan Perusahaan CV Suba Ciptanusa adalah sebagai berikut:

A. Pembelian bahan baku dilakukan oleh Manajer Administrasi kepada *Supplier* terjadi setiap hari secara tunai.
B. Pengecekan bahan baku dilakukan oleh Bagian Mutu apabila bahan baku rusak atau tidak sesuai dengan pesanan bahan baku yang ada pada list log/bahan baku, maka bahan baku tersebut dikembalikan atau diretur kepada supplier untuk diganti. Bahan baku yang sudah dicek akan disimpan di gudang.
C. Bagian yang terkait pada pembelian bahan baku yaitu administrasi, bagian keuangan, gudang, mutu dan supplier.
D. Ongkos kirim bahan baku ditanggung oleh supplier.
E. Metode penilaian persediaan berdasarkan FIFO.
F. Metode pencatatan persediaan secara periodik.
G. Maxsimal ukuran log berdiameter 40 cm dan minimal nya 10 cm.

4.1.2 *Account* dan *code account* yang diusulkan

Account dan *code account* yang diusulkan untuk proses akuntansi yang diusulkan oleh penulis adalah sebagai berikut:

Tabel 3.2 *Account* dan *Code Account*

Account	*Code Account*
Pembelian bahan baku	5.1.1
Kas	1.1.1
Retur bahan baku	5.1.5

4.1.3 Formulir/Dokumen dan Catatan Yang Diusulkan

Adapun dokumen dan catatan yang akan diusulkan adalah sebagai berikut:

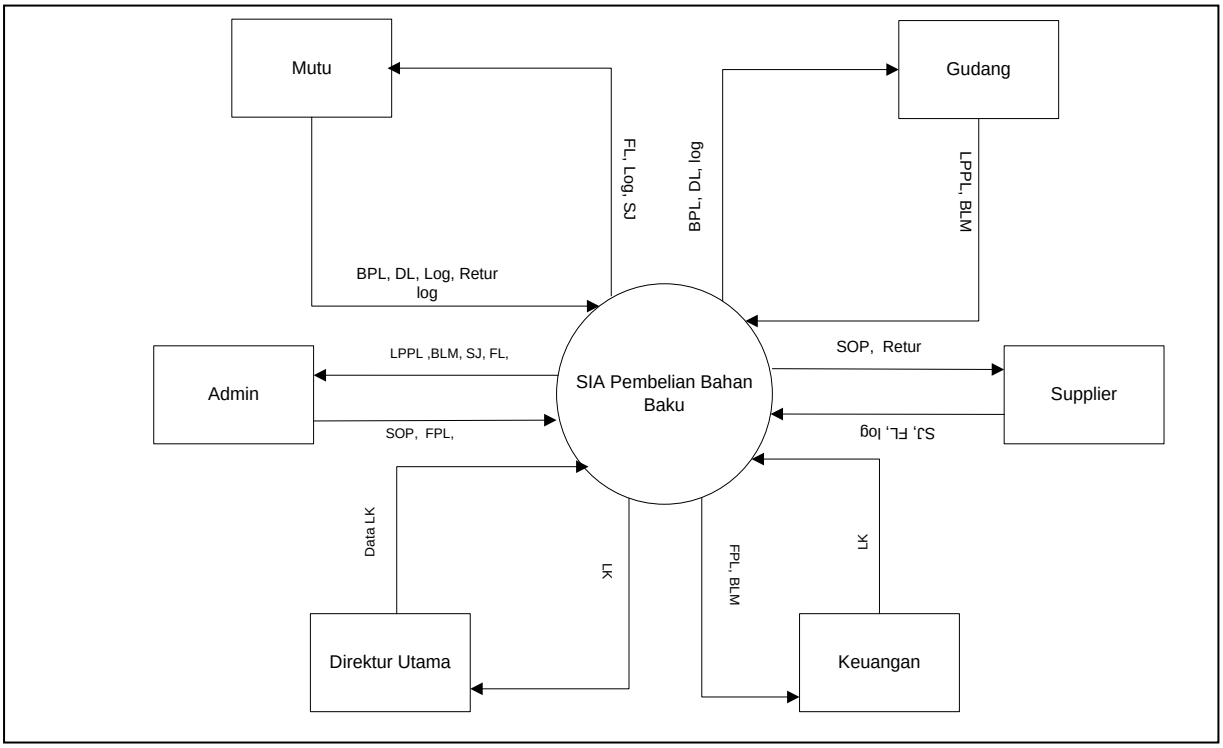
A. SPPL (Surat Permintaan Pembelian Log)
B. SOP (Surat Order Pembelian)
C. FPL (Faktur pembelian log/ Faktur pembelian bahan baku)
D. Laporan keuangan (Jurnal umum, Buku besar umum, Neraca, dan Laporan Laba Rugi.
E. BLM (Bukti Log Masuk)
F. BPL (Bukti Penerimaan Log)

4.2 Perancangan Model Sistem Yang Diusulkan

Pada bab ini penulis akan memberikan usulan pada rancangan sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku yang berjalan, sistem yang diusulkan penulis ini sudah terkomputerisasi dan sistem yang diusulkan oleh penulis ini diharapkan dapat lebih membantu dan mempermudah saat melakukan transaksi dan pembuatan laporan penjualan yang lebih akurat, dan waktu yang digunakan dapat efisien dan efektif.

4.2.1 Diagram Arus Data Yang Diusulkan

4.2.1.1 Diagram Konteks Yang Diusulkan

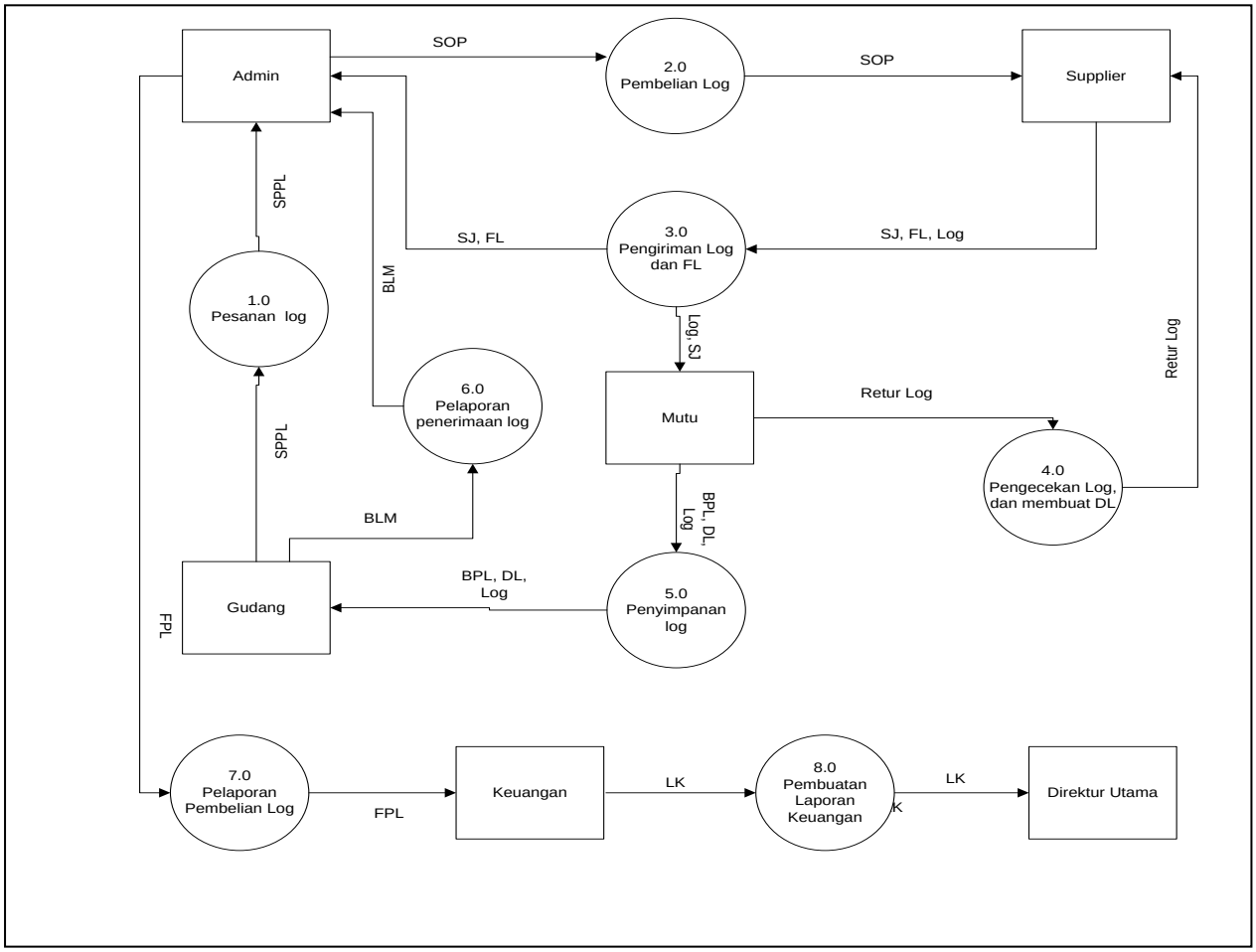


Gambar 4.1 Diagram Konteks yang Diusulkan

Diagram Konteks diatas menjelaskan mengenai entitas yang terkait dengan sistem yang penulis buat.

4.2.1.2 Data Flow Diagram Level 0 Yang Diusulkan

Data Flow Diagram level 0 menjelaskan mengenai proses dari Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku yang diusulkan. Pada Level 0 ini terdiri dari 6 (enam) proses kegiatan sistem yang penulis buat, terdiri dari proses login,data master,data transaksi dan proses data laporan keuangan.



Gambar 4.2 Data Flow Diagram Level 0 Yang Diusulkan

Berikut terdapat beberapa proses yaitu sebagai berikut:

A. Proses 1.0 (Pesanan log atau pesanan bahan baku)

   Bagian Gudang memberikan surat permintaan pembelian log kepada Bagian Administrasi.

B. Proses 2.0 (Pembelian Log/Bahan Baku)

   Bagian Administrasi memberikan surat order pembelian log kepada Supplier.

C. Proses 3.0 (Pengiriman Faktur log beserta Log/Bahan Baku)

Supplier mengirim faktur log, surat jalan kepada Bagian Administrasi dan Log, Surat Jalan kepada Bagian Mutu.

D. Proses 4.0 (Pengecekan Log/Bahan Baku)

Bagian Mutu mengecek log dan surat jalan jika log ada yang rusak atau tidak sesuai dengan pembelian, maka log akan diretur kembali kepada Supplier dan jika log sesuai pembelian maka Mutu memberikan bukti penerimaan log, data log, log atau bahan baku kepada bagian Gudang.

E. Proses 5.0 (Penyimpanan Log/Bahan Baku)

Bagian Gudang menerima log yg telah sesuai dengan permintaan pembelian log dari Bagian Mutu dan memberikan bukti log masuk kepada bagian keuangan.

F. Proses 6.0 (Pelaporan data Pembelian Log)

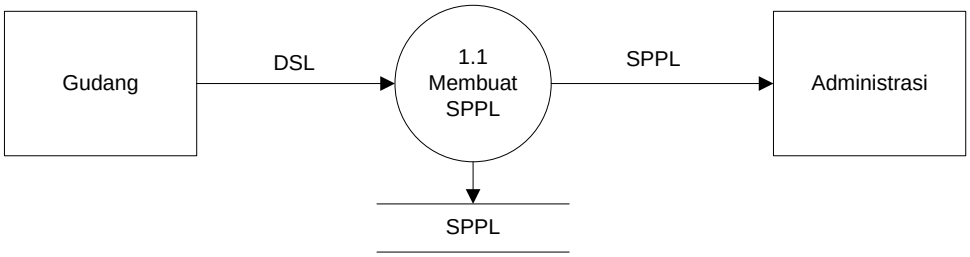
Bagian Administrasi memberikan laporan faktur pembelian log/bahan baku kepada Bagian Keuangan dan Bagian Gudang Memberikan Laporan bukti log masuk kepada Bagian Keuangan.

G. Proses 7.0 (Pembuatan Laporan Keuangan Pembelian Bahan Baku)

Bagian Keuangan Membuat laporan keuangan pembelian bahan baku dan laporan tersebut diberikan kepada Direktur Utama.

4.2.1.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Yang Diusulkan

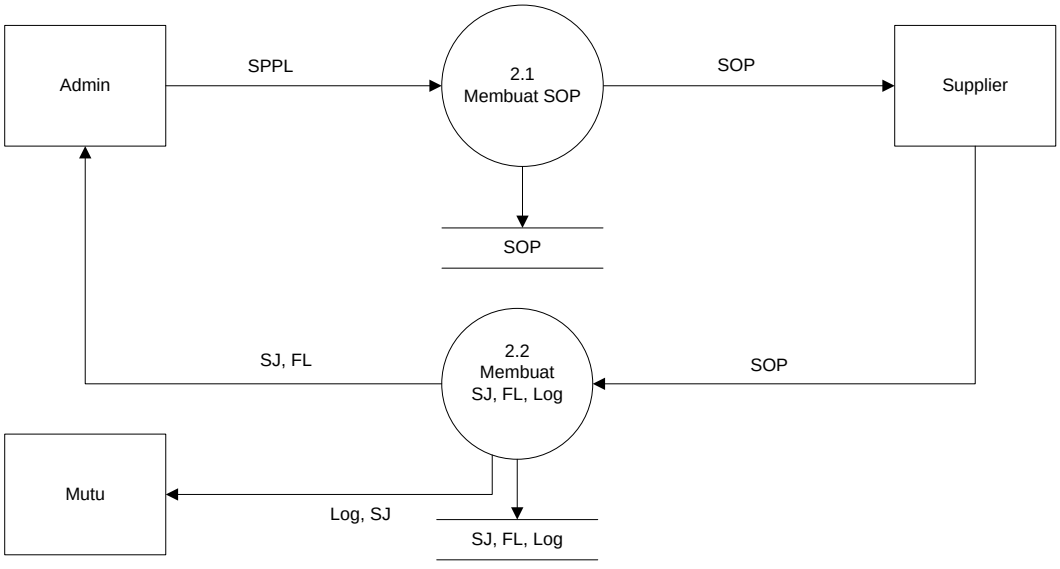
Data flow diagram level 1 proses 1 yang diusulkan menerangkan mengenai pemesanan log atau bahan baku.



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Yang Diusulkan

4.2.1.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Yang Diusulkan

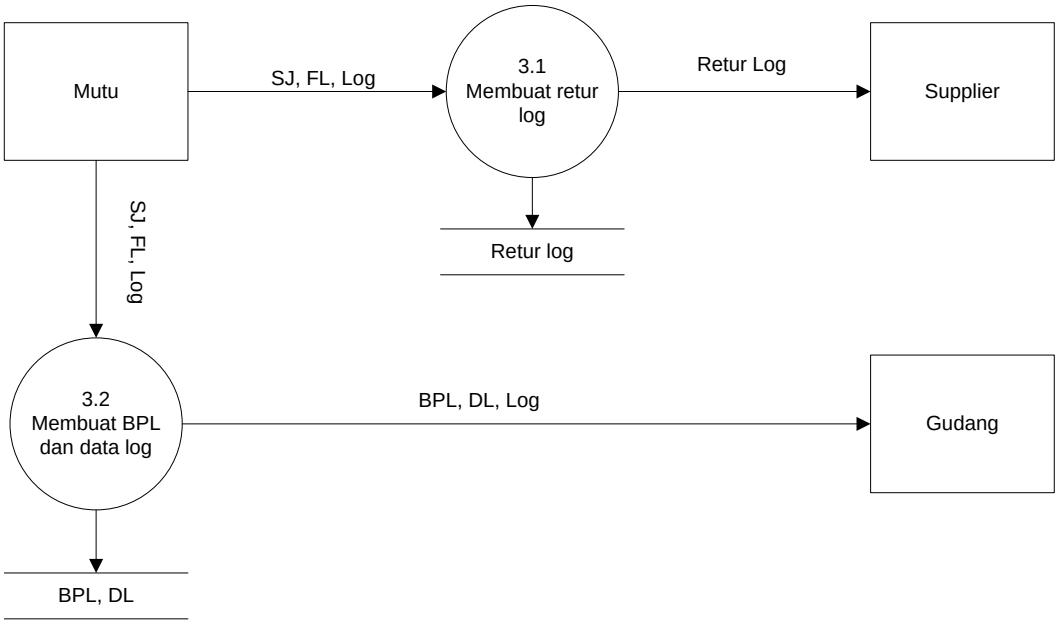
Data flow diagram level 1 proses 2 yang diusulkan menerangkan mengenai pembelian log atau bahan baku dan pengiriman log.



Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Yang Diusulkan

4.2.1.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Yang Diusulkan

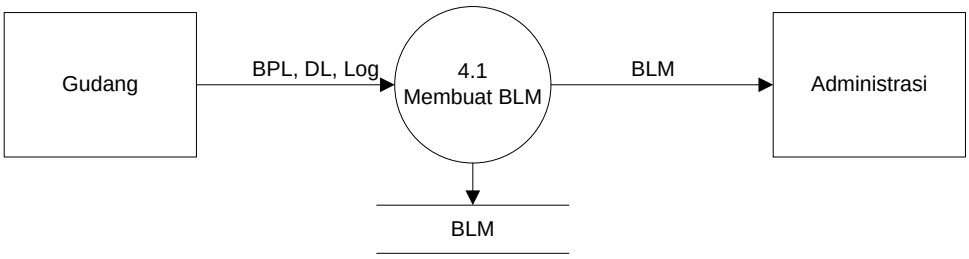
Data flow diagram level 1 proses 3 yang diusulkan menerangkan mengenai retur log dan penyimpanan log.



Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Yang Diusulkan

4.2.1.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Yang Diusulkan

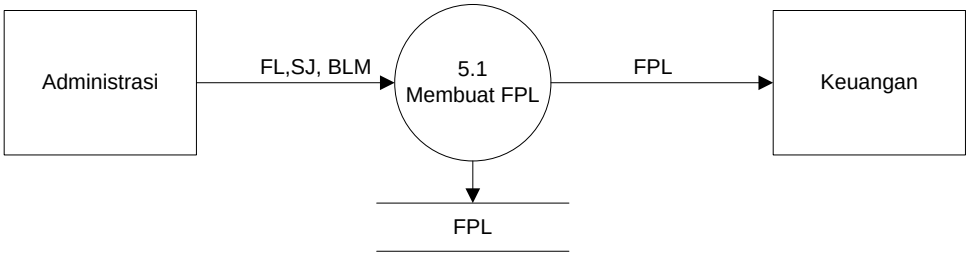
Data flow diagram level 1 proses 4 yang diusulkan menerangkan mengenai laporan bukti log masuk.



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Yang Diusulkan

4.2.1.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 Yang Diusulkan

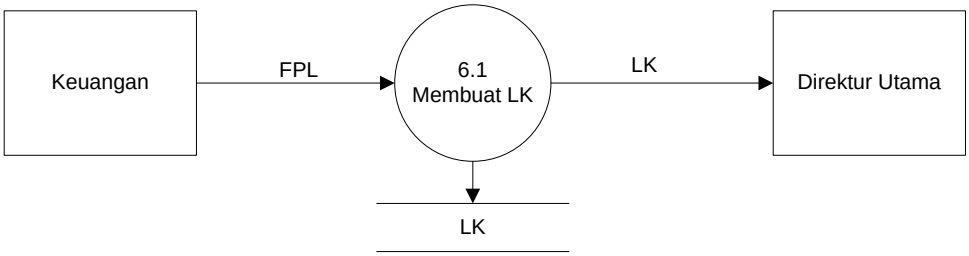
Data flow diagram level 1 proses 5 yang diusulkan menerangkan mengenai data laporan pembelian log.



Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 Yang Diusulkan

4.2.1.8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 6 Yang Diusulkan

Data flow diagram level 1 proses 6 yang diusulkan menerangkan mengenai pembuatan laporan keuangan pembelian log.



Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 6 Yang Diusulkan

4.2.2 Kamus Data Yang Diusulkan

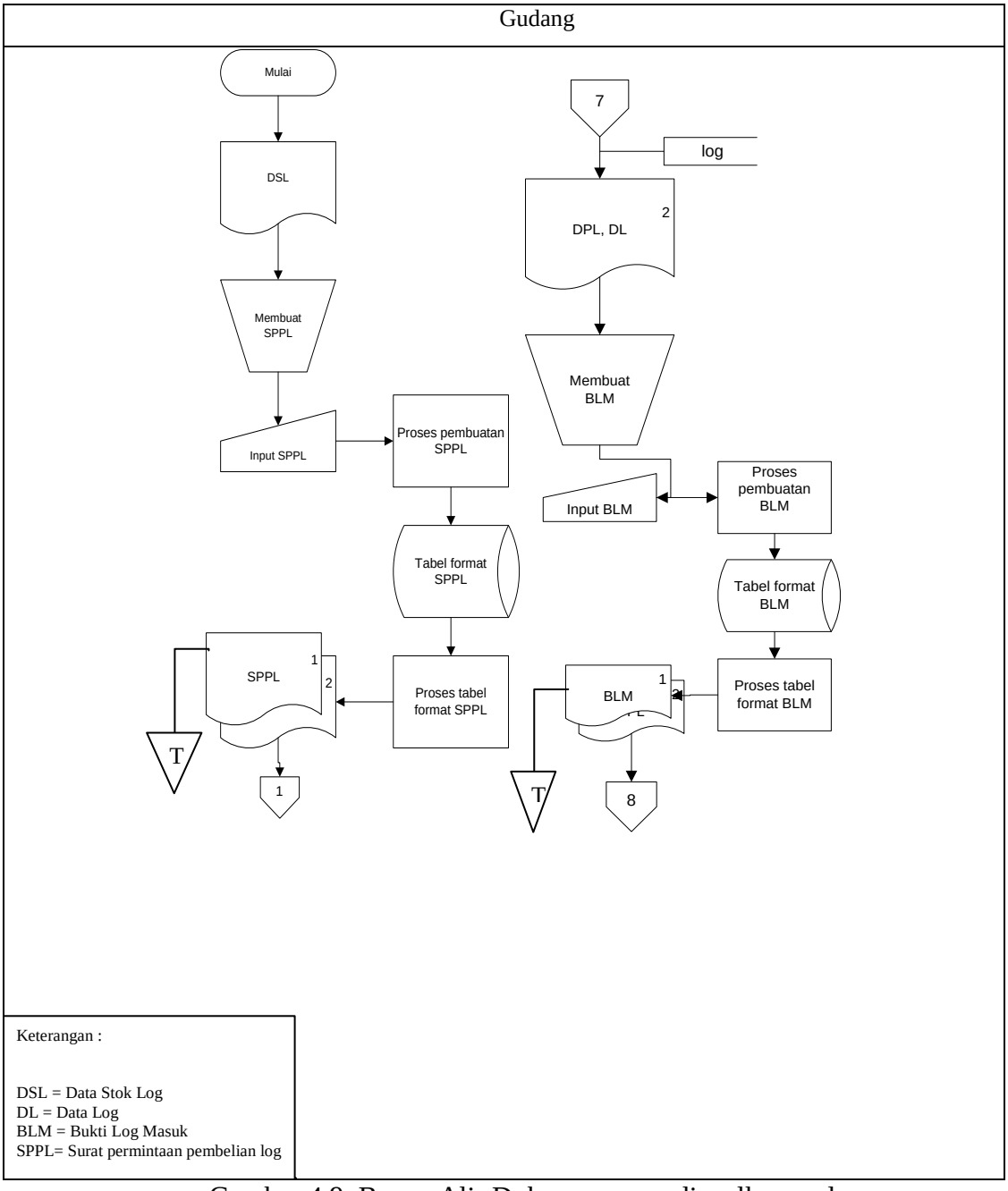
Kamus data yang diusulkan pada sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku adalah sebagai berikut :

Tabel 3.3 *Account* dan *Code Account*

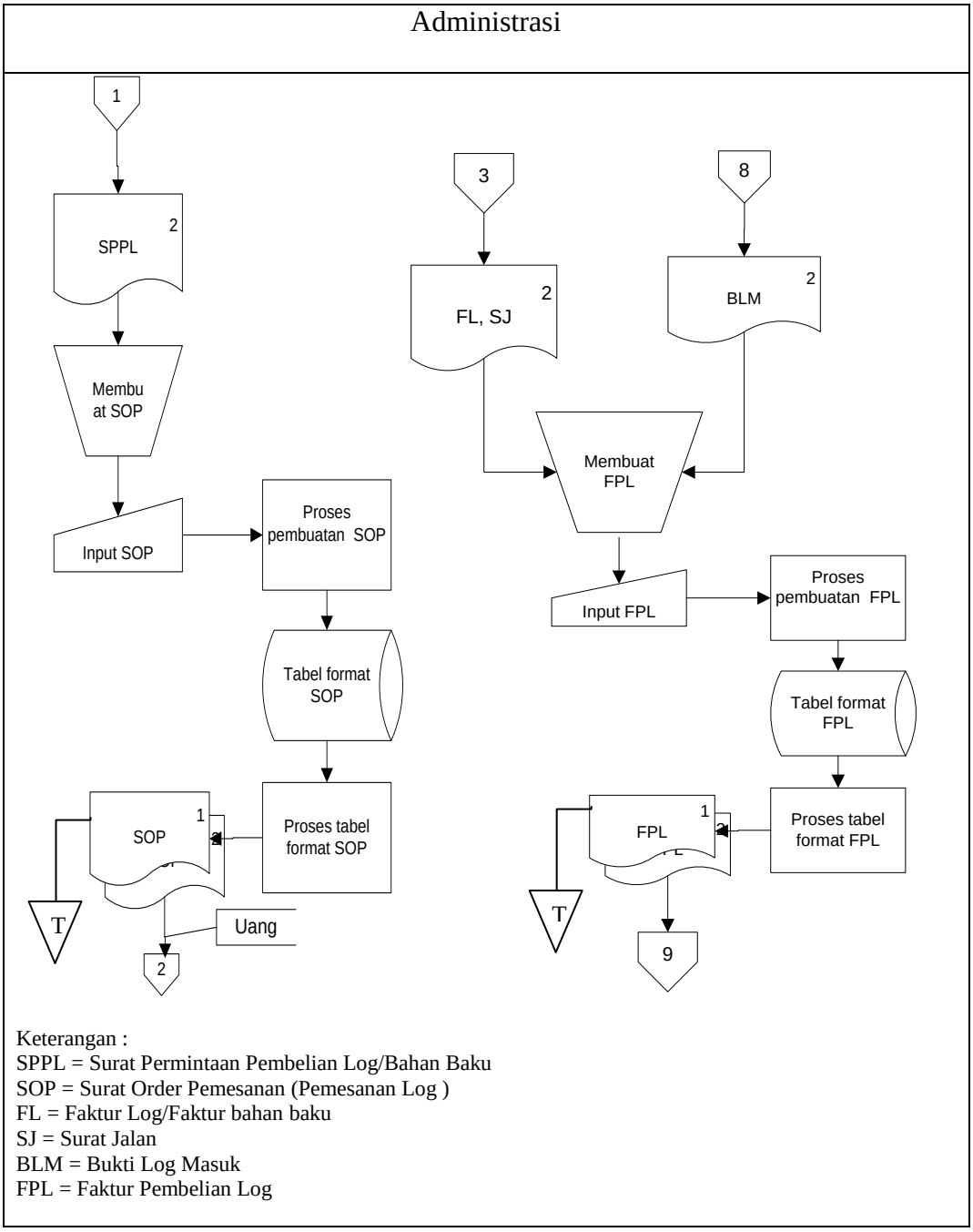
Nama Arus Data	Alias	Bentuk Data	Arus Data	Periode	Volume	Penjelasan
SPPL	Surat Permintaan Pembelian Log	Dokumen	Proses 1.1-Gudang Proses 1.2-Admin	Rata-rata setiap hari	Transaksi terjadi setiap hari	Dokumen untuk permintaan Pembelian bahan baku
SOP	Surat Order Pembelian log	Dokumen	Proses 1.2-Admin	Rata-rata setiap hari	Transaksi terjadi setiap hari	Dokumen untuk Memesan bahan baku
SJ, FL, Log	Surat Jalan dan faktur log/faktur bahan baku, dan Bahan Baku	Dokumen	Proses 1.2-Admin Proses 1.3-Mutu	Rata-rata setiap hari	Terjadi setiap hari transaksi	Dokumen untuk surat jalan dan transaksi pembelian log serta faktur bahan baku
FPL	Faktur Pembelian Log	Dokumen	Proses 1.5-Admin Proses 1.6-Keuangan	Rata-rata setiap hari	Transaksi terjadi setiap hari	Dokumen untuk bukti pembelian bahan baku
BPL	Bukti Perimaan Log	Dokumen	Proses 1.3-Mutu	Rata-rata setiap hari	Transaksi setiap hari	Dokumen untuk bukti penerimaan bahan baku
Retur Log	Surat resmi pengantar tukar bahan baku	Dokumen	Proses 1.3.-Mutu	Rata-rata ketika ada log yg tidak sesuai dg pesanan log	Transaksi terjadi ketika ada log yg tidak sesuai dg pesanan log dan transaksi setiap hari	Data retur bahan bahan
LK	Laporan Keuangan	Dokumen	Proses 1.6-Keuangan	Rata-rata setiap 1 bulan sekali	Transaksi terjadi 1 bulan sekali	Dokumen untuk laporan keuangan
BLM	Bukti Log Masuk	Dokumen	Proses 1.4-Gudang Proses 1.5-Admin	Rata-rata setiap hari	Transaksi setiap hari	Dokumen untuk bukti log masuk

4.2.3 Bagan Alir Sistem Yang Diusulkan

Bagan alir sistem usulan dari sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku pada bagian gudang adalah sebagai berikut.



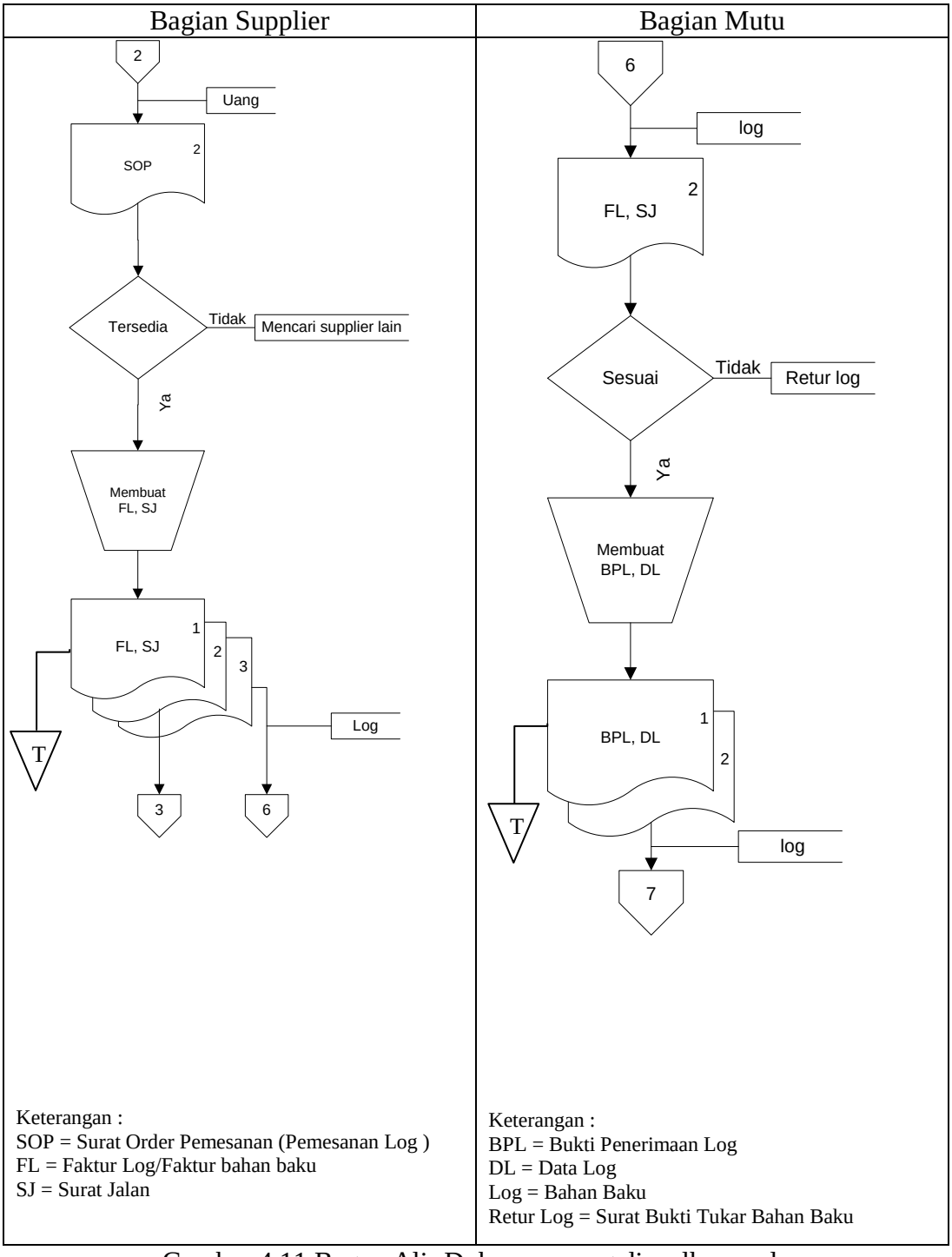
Gambar 4.9 Bagan Alir Dokumen yang diusulkan pada CV Suba Ciptanusa



Keterangan :
SPPL = Surat Permintaan Pembelian Log/Bahan Baku
SOP = Surat Order Pemesanan (Pemesanan Log)
FL = Faktur Log/Faktur bahan baku
SJ = Surat Jalan
BLM = Bukti Log Masuk
FPL = Faktur Pembelian Log

Gambar 4.10 Bagan Alir Dokumen yang diusulkan pada

CV Suba Ciptanusa Lanjutan

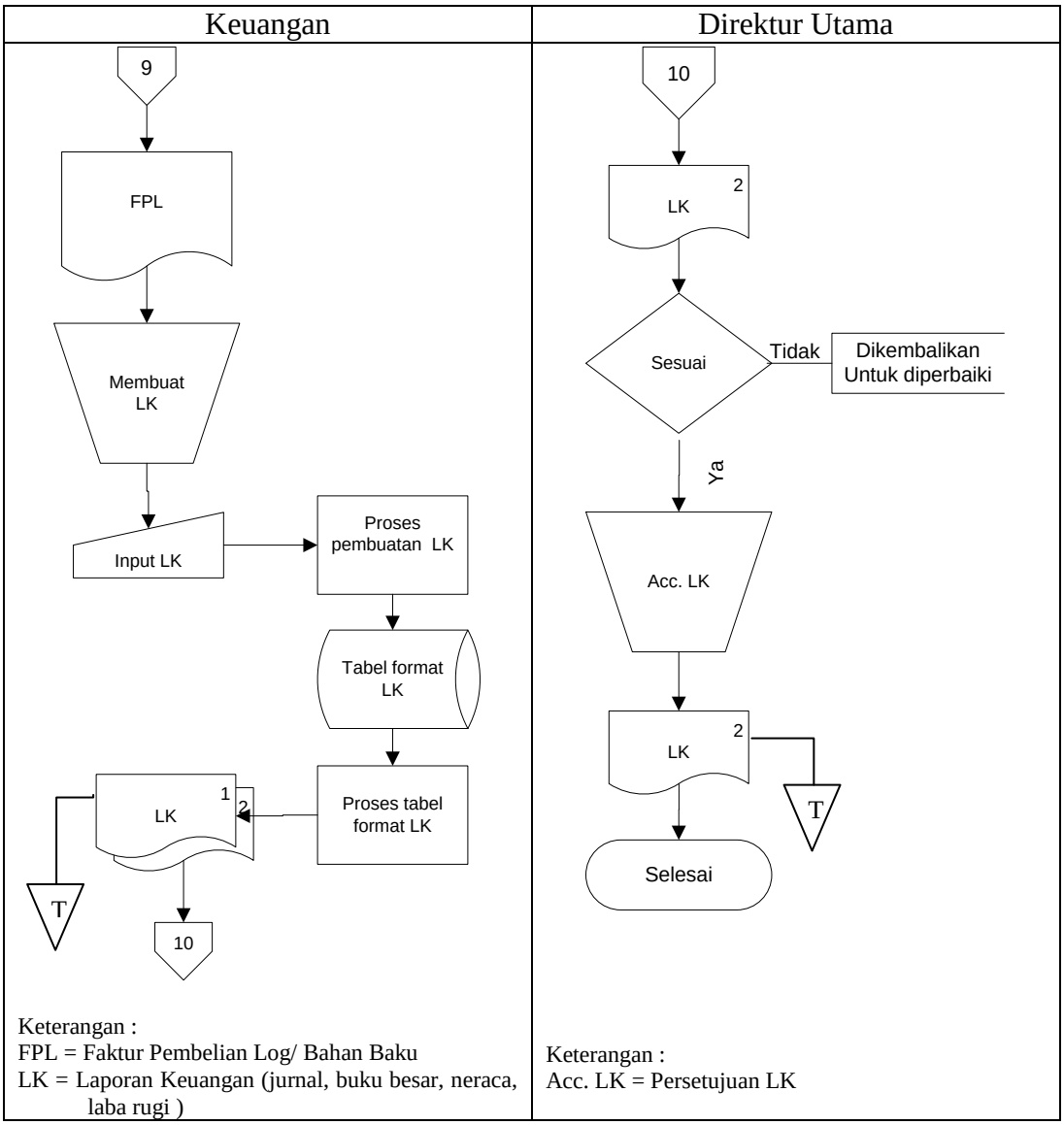


Keterangan :
SOP = Surat Order Pemesanan (Pemesanan Log)
FL = Faktur Log/Faktur bahan baku
SJ = Surat Jalan

Keterangan :
BPL = Bukti Penerimaan Log
DL = Data Log
Log = Bahan Baku
Retur Log = Surat Bukti Tukar Bahan Baku

Gambar 4.11 Bagan Alir Dokumen yang diusulkan pada

CV Suba Ciptanusa Lanjutan



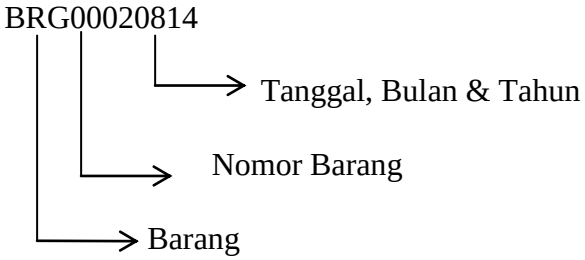
Gambar 4.12 Bagan Alir Dokumen yang diusulkan pada CV Suba Ciptanusa Lanjutan

4.2.4 Perancangan Basis Data

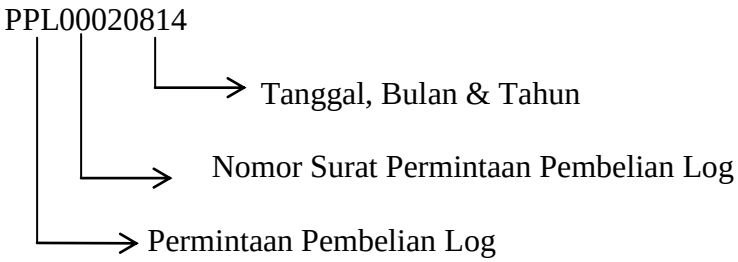
4.2.4.1 Kode Pada Kunci Utama

Adapun perancangan pada kode yang diusulkan adalah sebagai berikut:

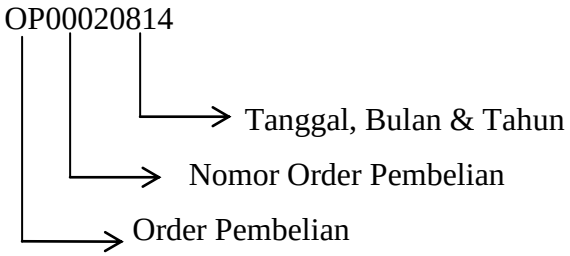
A. Kode Barang/ Kode Bahan Baku



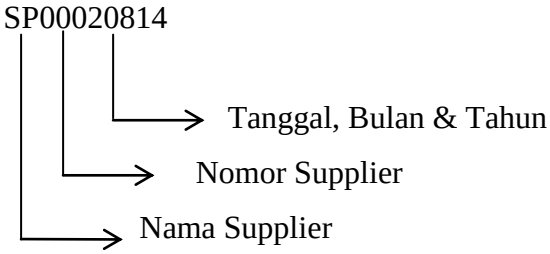
B. Kode Permintaan Pembelian Log :



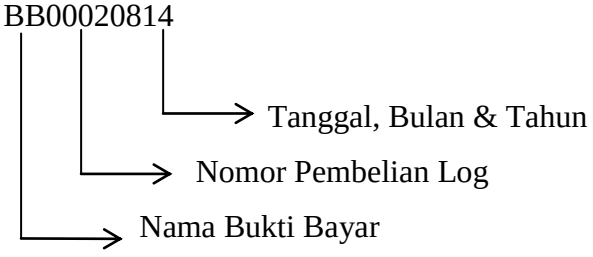
C. Kode Order Pembelian (Bahan Baku)



D. Kode Supplier



E. Kode Faktur Pembelian Log/Kode Transaksi



4.2.4.2 Normalisasi Yang Diusulkan

Normalisasi sebagai proses untuk mengubah suatu relasi yang memiliki masalah tertentu ke dalam dua buah relasi atau lebih yang tidak memiliki masalah tersebut.

Tabel 4.3 Order Pembelian dalam bentuk *Unnormal*

Tanggal	No Order	Kode Barang	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Nama Barang/Log	Jenis Barang/ log	Jumlah Barang	Satuan	Pembayaran
2-8-2014	OP00020814	BRG00020814	SP00020814	PT. Gunung Putri	Jl.sekeloa	albasia	Kayu	20	m3	20000
			SP01020814	PT. Asdar	Jl. Kalapa	albasia	Kayu	10	m3	10000
3-8-2014	OP01030814	BRG01030814	SP02020814	PT. Nugraha	Jl.siliwangi	albasia	Kayu	30	m3	30000
			SP03020814	PT. Jaya Giri	Jl. jakarta	Albasia	Kayu	40	m3	40000

Tabel 4.4 Bentuk Normal Pertama

Tanggal	No Order	Kode Barang	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Nama Barang/Log	Jenis Barang/ log	Jumlah Barang	Satuan	Pembayaran
2-8-2014	OP00020814	BRG00020814	SP00020814	PT. Gunung Putri	Jl.sekeloa	albasia	Kayu	20	m3	20000
2-8-2014	OP01020814	BRG01020814	SP01020814	PT. Asdar	Jl. Kalapa	albasia	Kayu	10	m3	50000
3-8-2014	OP02030814	BRG01030814	SP02020814	PT. Nugraha	Jl.siliwangi	albasia	Kayu	30	m3	30000
4-8-2014	OP02030814	BRG03020814	SP03020814	PT. Jaya Giri	Jl. jakarta	Albasia	Kayu	40	m3	40000

Tabel 4.5 Bentuk Normal Ke Dua

Tanggal	No Order	Kode Barang	Kode Supplier	Nama Barang/ nama Log	Jumlah Barang	Satuan	Pembayaran
2-8-2014	OP00020814	BRG00020814	SP00020814	albasia	20	m3	20000
2-8-2014	OP01020814	BRG01020814	SP01020814	albasia	10	m3	50000
3-8-2014	OP02030814	BRG01030814	SP02020814	albasia	30	m3	30000
4-8-2014	OP02030814	BRG03020814	SP03020814	Albasia	40	m3	40000

Tabel 4.6 Bentuk Normal Ke Tiga master

Tanggal	Kode Supplier	Kode Barang	No Order
2-8-2014	SP00010814	BRG00020814	OP00010814
2-8-2014	SP01020814	BRG01020814	OP01020814
3-8-2014	SP02030814	BRG01030814	OP02030814
4-8-2014	SP03040814	BRG03020814	OP03040814

Tabel 4.6 Bentuk Normal Ke Tiga Detail

No Order	Kode Barang	Jumlah Barang	Satuan
OP00020814	BRG00020814	20	m3
OP01020814	BRG01020814	10	m3
OP02030814	BRG01030814	30	m3
OP02030814	BRG03020814	40	m3

4.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah salah satu hal yang paling utama sebelum merancang program. Perancangan-perancangan struktur tabel dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

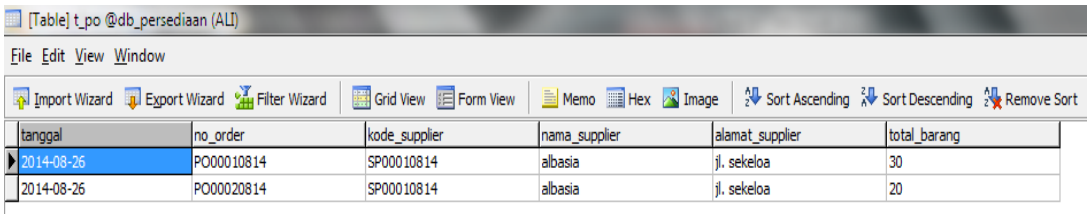
Tabel 4.7 Perancangan Tabel Data login

username	varchar	50	0	☑
password	varchar	50	0	☑

Tabel 4.8 Perancangan Tabel Supplier

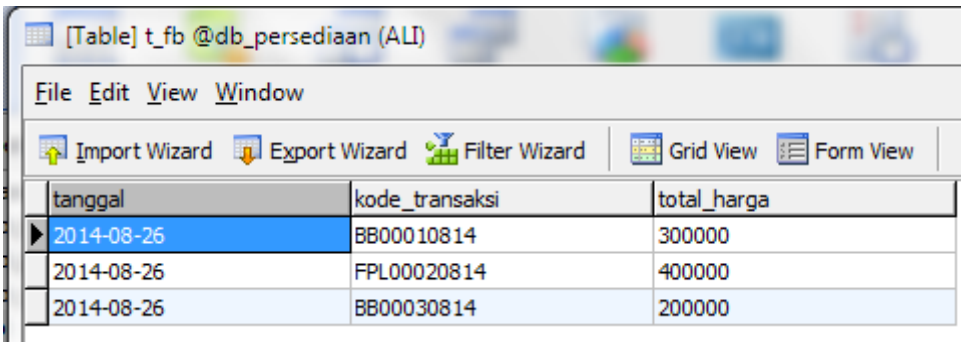
kode_supplier	nama_supplier	telp_supplier	alamat_supplier
SP00010814	albasia	123456	jl. sekeloa

Tabel 4.9 Perancangan Tabel Order Pembelian

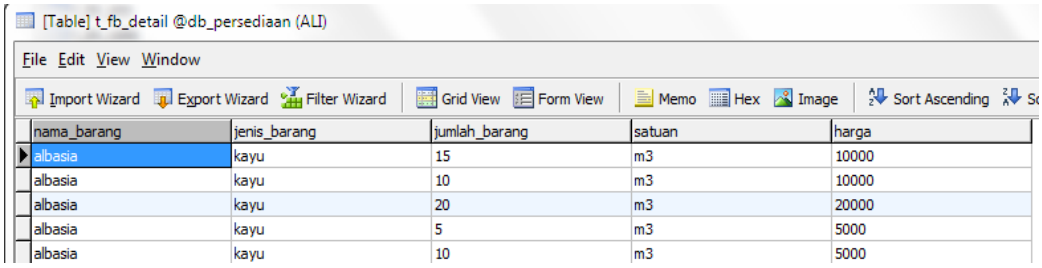


tanggal	no_order	kode_supplier	nama_supplier	alamat_supplier	total_barang
2014-08-26	PO00010814	SP00010814	albasia	jl. sekeloa	30
2014-08-26	PO00020814	SP00010814	albasia	jl. sekeloa	20

Tabel 4.10 Perancangan Tabel Faktur Pembelian Log/ Bahan Baku



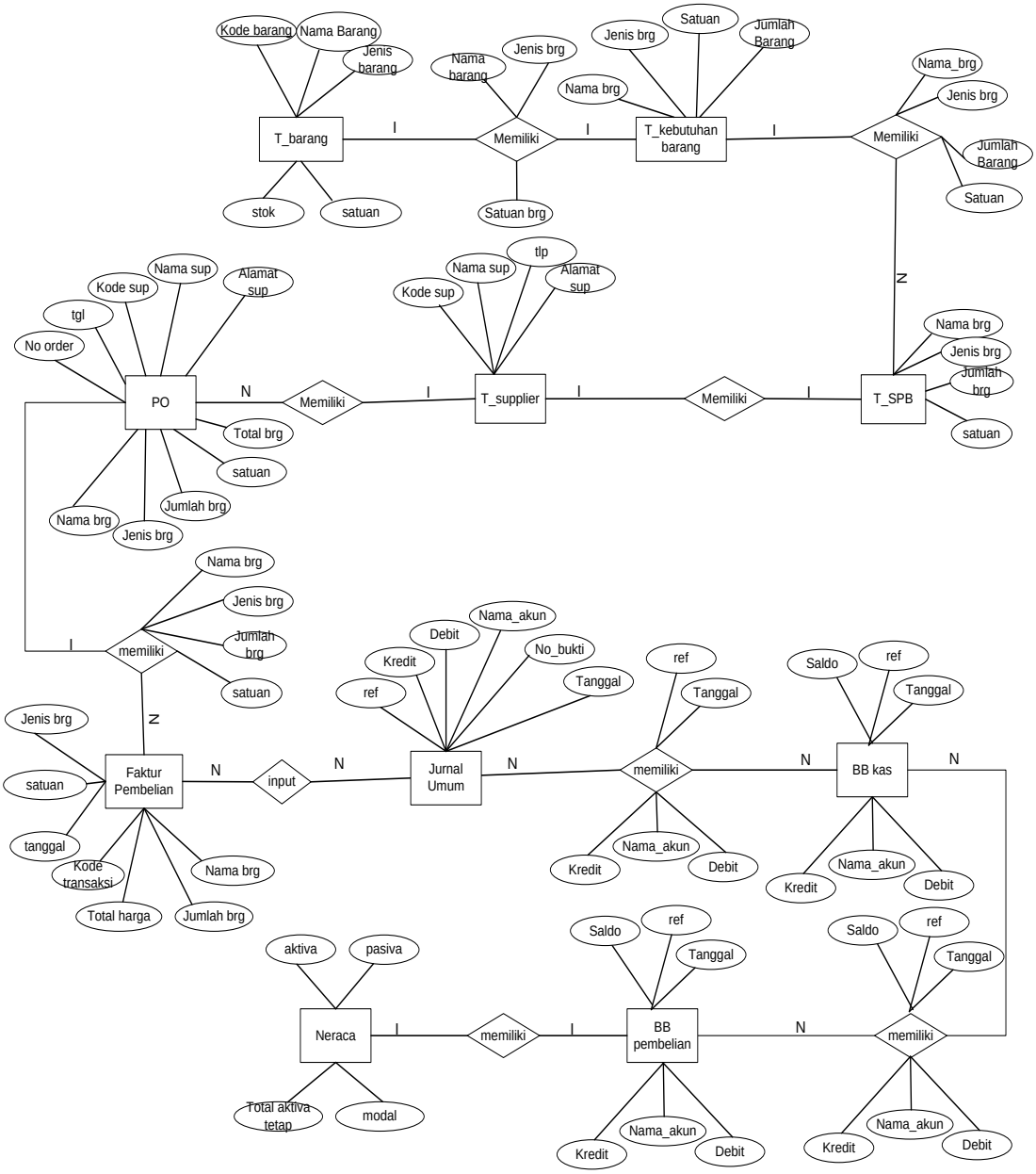
tanggal	kode_transaksi	total_harga
2014-08-26	BB00010814	300000
2014-08-26	FPL00020814	400000
2014-08-26	BB00030814	200000



nama_barang	jenis_barang	jumlah_barang	satuan	harga
albasia	kayu	15	m3	10000
albasia	kayu	10	m3	10000
albasia	kayu	20	m3	20000
albasia	kayu	5	m3	5000
albasia	kayu	10	m3	5000

4.2.4.4 Diagram Relasi Entitas yang Diusulkan

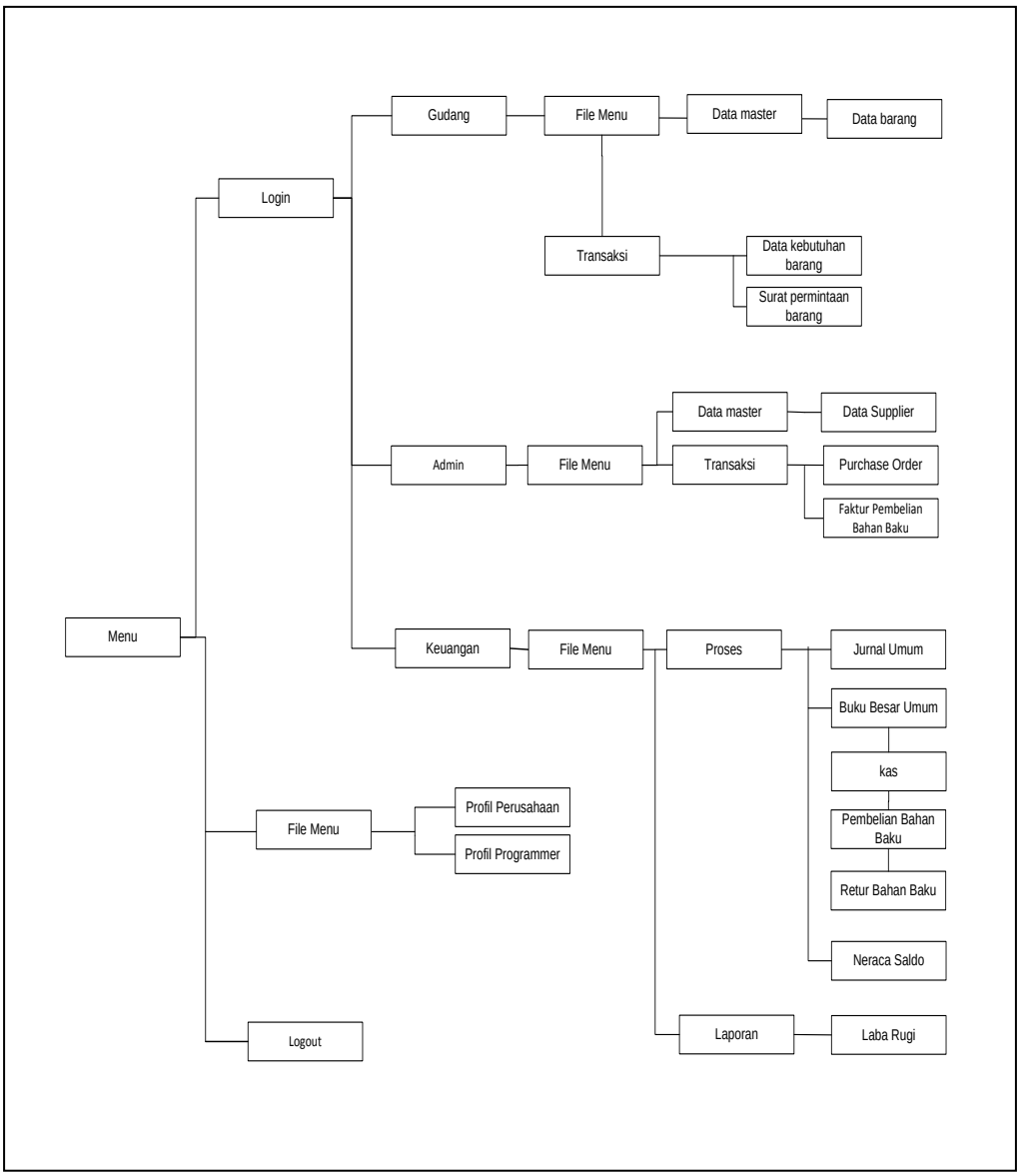
Diagram relasi entitas merupakan diagram yang menggambarkan isi *database*. Diagram Relasi Entitas pada sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku adalah sebagai berikut:



Gambar 4.13 Diagram Relasi Entitas yang Diusulkan

4.3 Perancangan Struktur Menu

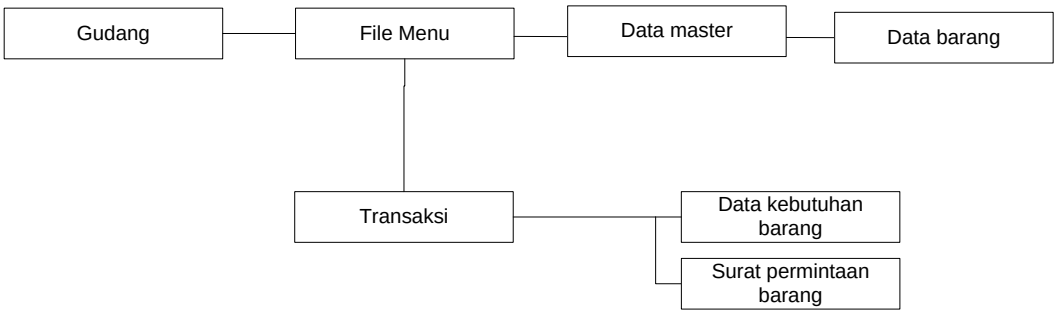
Perancangan struktur menu untuk sistem infomasi akuntansi pembelian bahan baku adalah sebagai berikut:



Gambar 4.14 Perancangan struktur menu yang Diusulkan

4.3.1 Struktur Menu pada Bagian Gudang

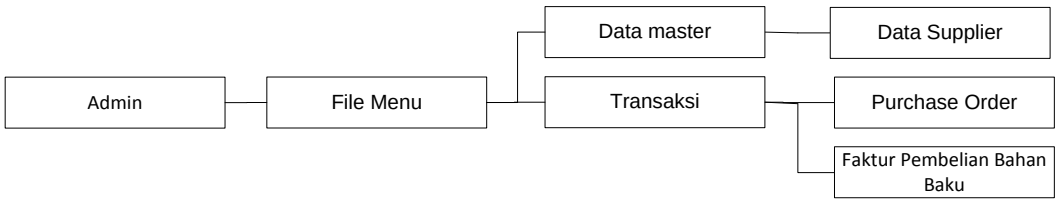
Struktur menu untuk Bagian Gudang adalah sebagai berikut:



Gambar 4.15 Struktur menu pada Bagian Gudang yang Diusulkan

4.3.2 Struktur Menu pada Bagian Administrasi

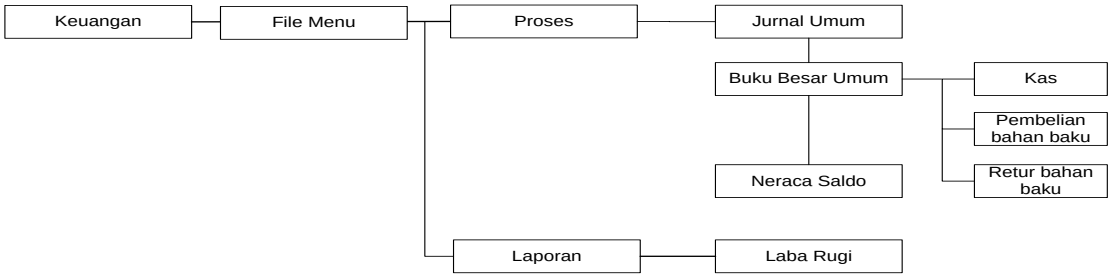
Struktur menu untuk Bagian Administrasi adalah sebagai berikut:



Gambar 4.16 Struktur menu pada Bagian Administrasi yang Diusulkan

4.3.3 Struktur Menu pada Bagian Keuangan

Struktur menu untuk Bagian Keuangan adalah sebagai berikut:

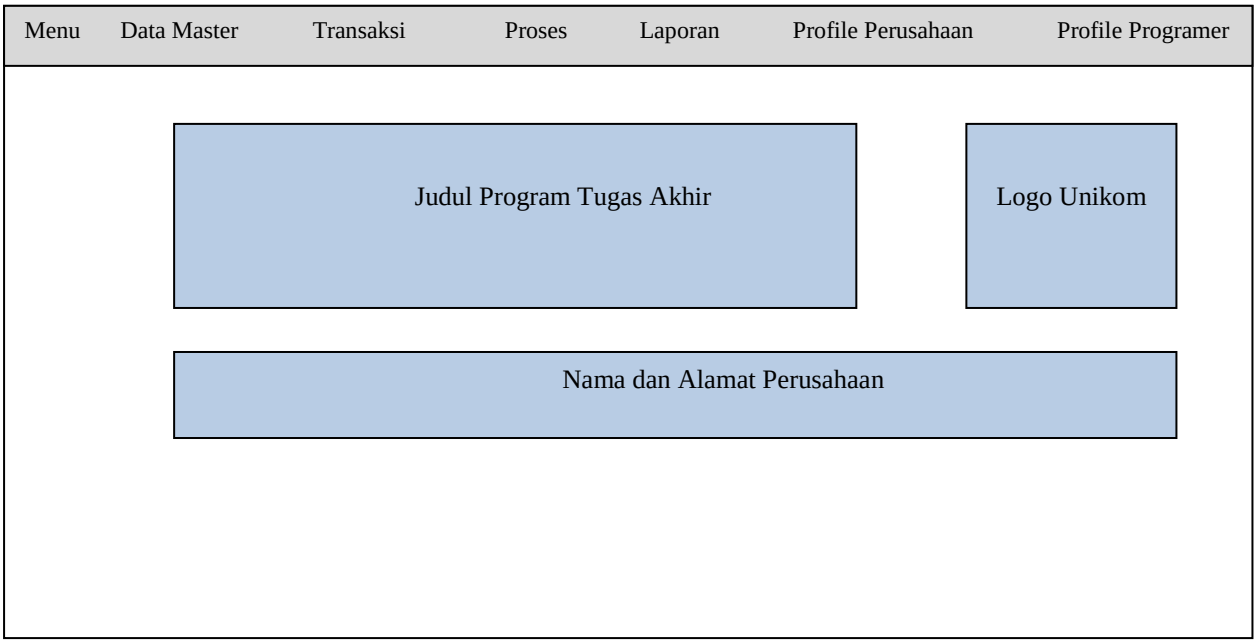


Gambar 4.17 Struktur menu pada Bagian Keuangan yang Diusulkan

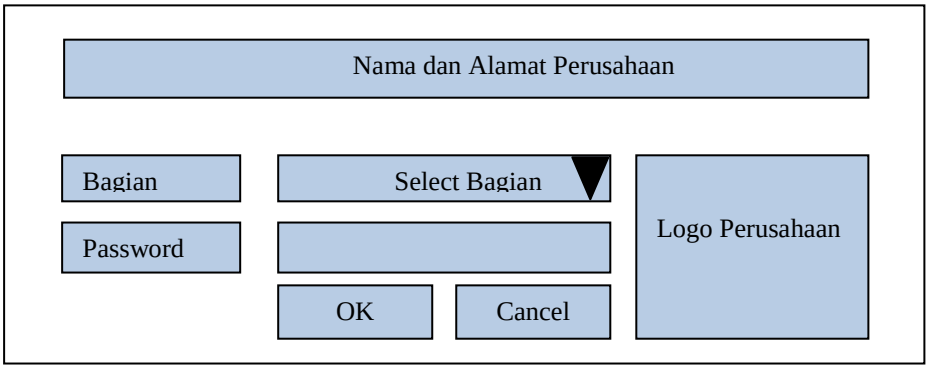
4.4 Perancangan Antarmuka

4.4.1 Perancangan Antarmuka

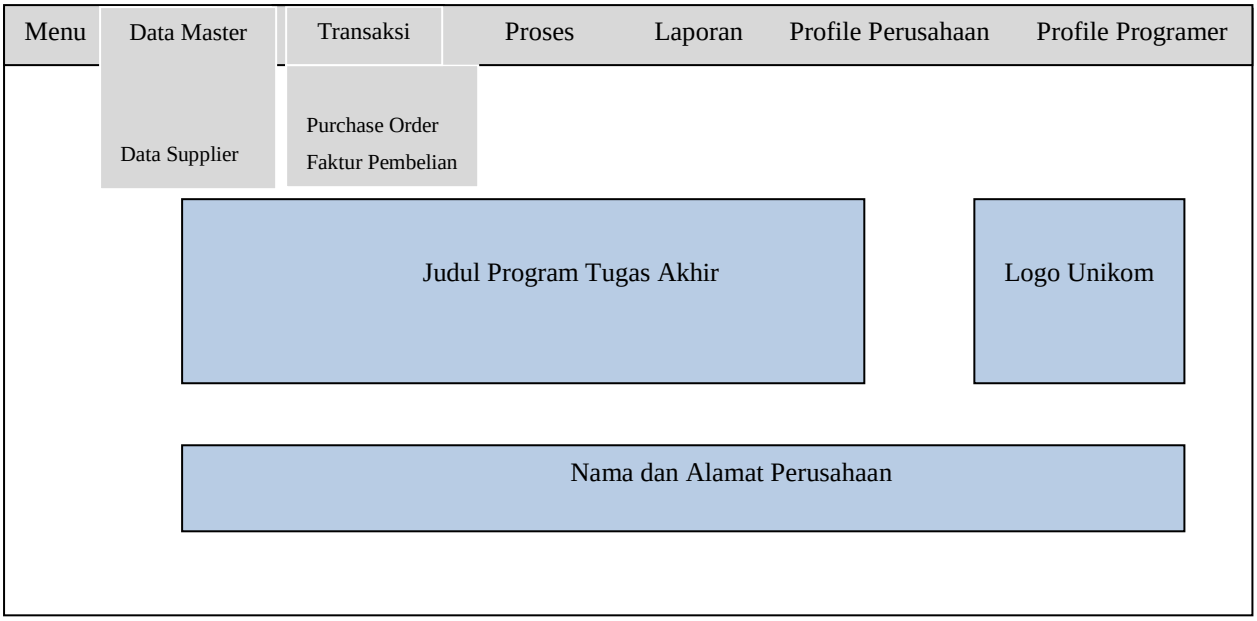
Perancangan antarmuka dalam sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku adalah sebagai berikut:



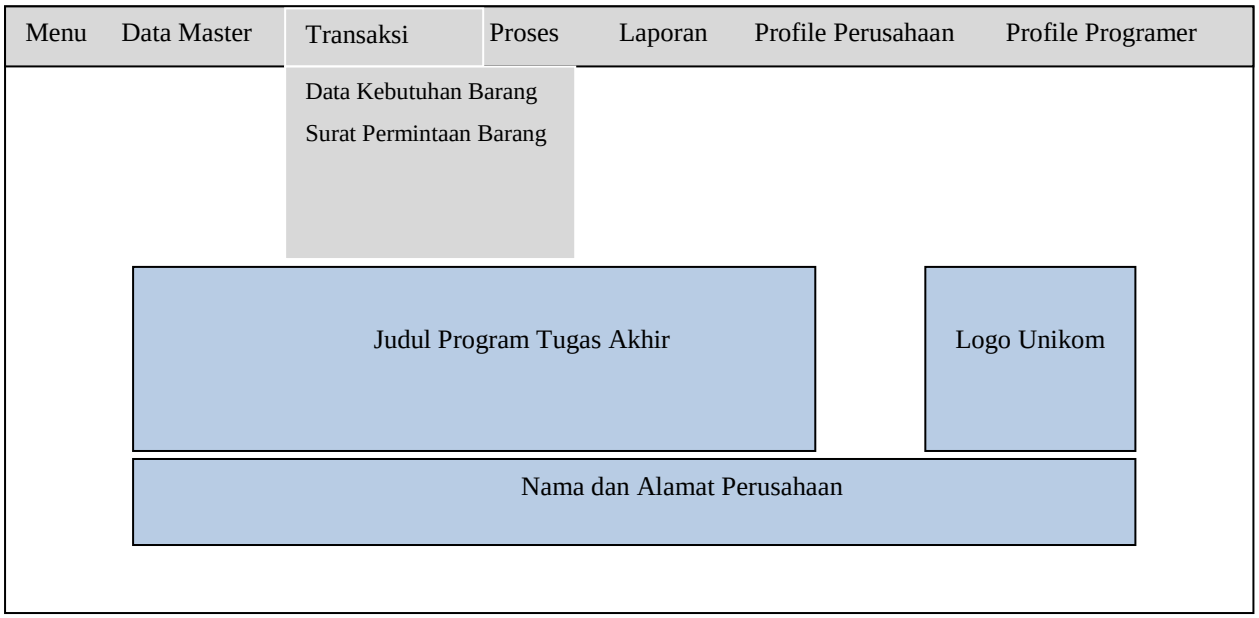
Gambar 4.18 Tampilan Perancangan Antarmuka Menu Utama



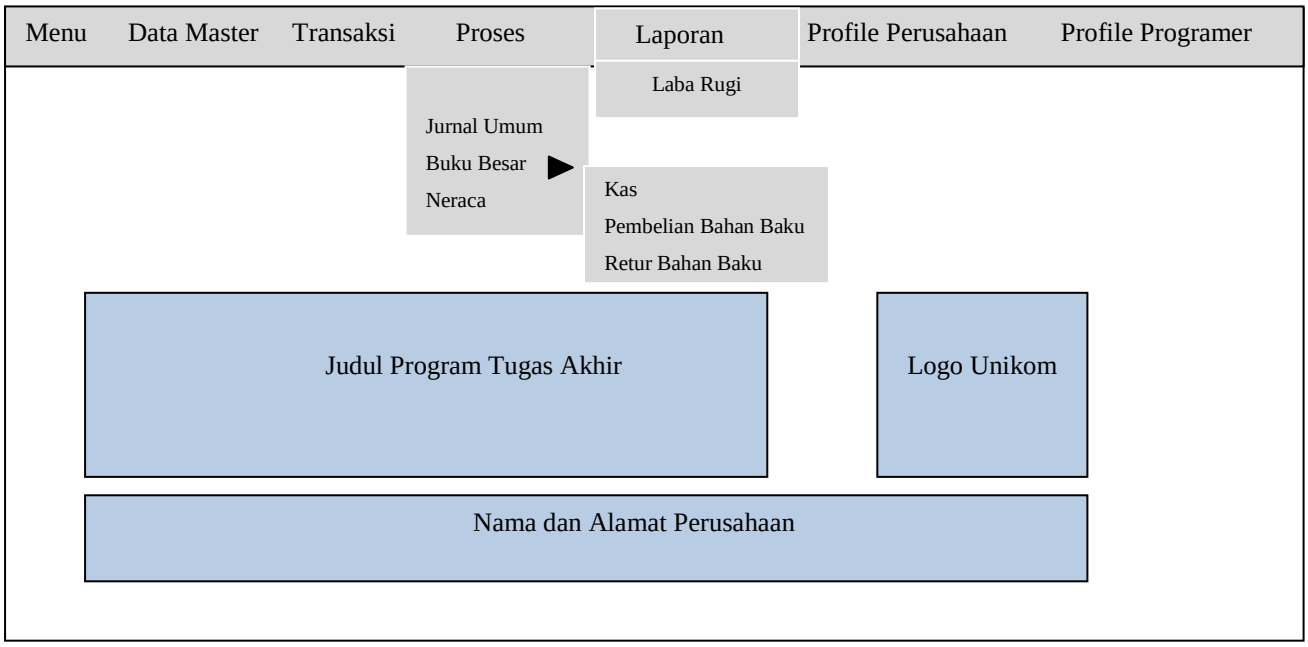
Gambar 4.19 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Login



Gambar 4.20 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Bagian Administrasi



Gambar 4.21 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Bagian Gudang



Gambar 4.22 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Bagian Keuangan

4.5 Tampilan Menu Program

Tampilan menu pada program perancangan sistem informasi akuntansi pembelian bahan baku adalah sebagai berikut:



Gambar 4.23 Tampilan Program Menu Login



Gambar 4.24 Tampilan Program Menu Utama

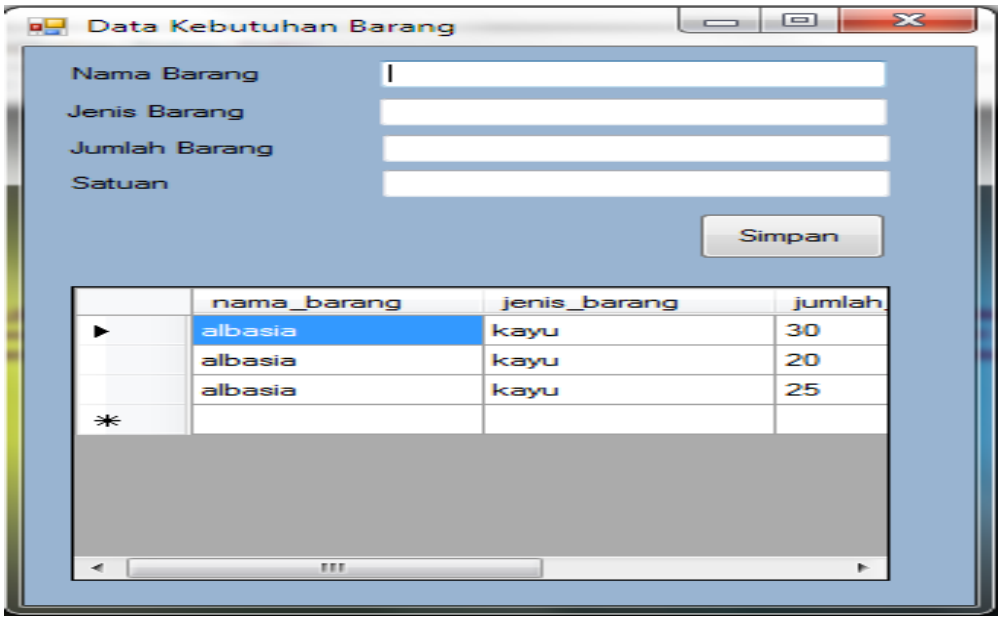
Tabel 4.11 *Listing* Program Menu Utama

Listing Program	Keterangan
Imports System.Windows.Forms Public Class MDIParent1 Private Sub ShowNewForm(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) ' Create a new instance of the child form. Dim ChildForm As New System.Windows.Forms.Form ' Make it a child of this MDI form before showingit. ChildForm.MdiParent = Me m_ChildFormNumber += 1 ChildForm.Text = "Window " & m_ChildFormNumber ChildForm.Show() End Sub Private Sub OpenFile(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Dim OpenFileDialog As New OpenFileDialog OpenFileDialog.InitialDirectory = My.Computer.FileSystem.SpecialDirectories.MyDocuments OpenFileDialog.Filter = "Text Files (*.txt)|*.txt|All Files (*.*)|*.*" If (OpenFileDialog.ShowDialog(Me) =	Perintah Menampilkan Form

Tabel 4.12 *Listing* Program Menu Utama Lanjutan

Listing	Keterangan

System.Windows.Forms.DialogResult.OK) Then
Dim FileName As String = OpenFileDialog.FileName
' TODO: Add code here to open the file.
End If
End Sub
 	
Private Sub SaveAsToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
Dim SaveFileDialog As New SaveFileDialog
SaveFileDialog.InitialDirectory = My.Computer.FileSystem.SpecialDirectories.MyDocuments
SaveFileDialog.Filter = "Text Files (*.txt)|*.txt|All Files (*.*)|*.*"
 	
If (SaveFileDialog.ShowDialog(Me) = System.Windows.Forms.DialogResult.OK) Then
Dim FileName As String = SaveFileDialog.FileName
' TODO: Add code here to save the current contents of the form to a file.
End If
End Sub
Private Sub ExitToolsStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
Me.Close()
End Sub
	Perintah Menampilkan Form Menu utama

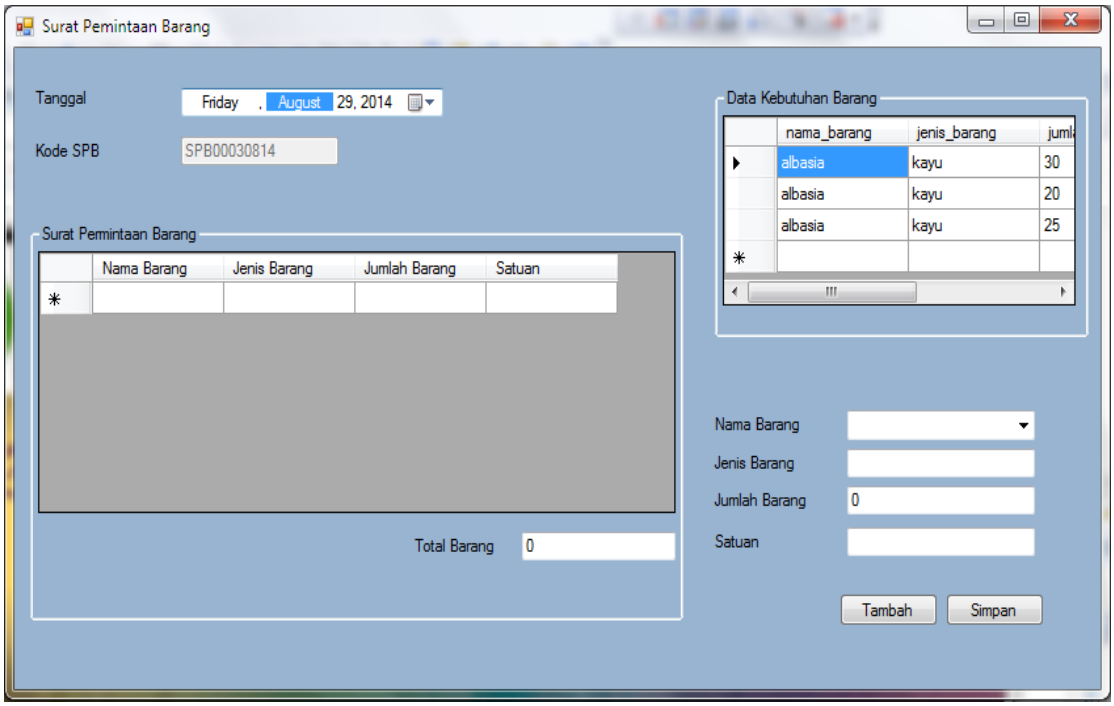


Gambar 4.25 Tampilan Program Menu Data Kebutuhan Bahan Baku

Tabel 4.13 *Listing* Program Menu Data Kebutuhan Barang/Bahan Baku

Listing Program	Keterangan

Imports MySql.Data.MySqlClient
Public Class Data_kebutuhan_barang
 	
    Sub tampil()
        Dim oledb = "SELECT * FROM t_kebutuhan"
        Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn)
        Dim dt As New DataTable
        da.Fill(dt)
        DataGridView1.DataSource = dt
    End Sub
    Sub simpan()
        Dim strcon = "INSERT INTO t_kebutuhan VALUES('" & TextBox1.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" & TextBox3.Text & "','" & TextBox4.Text & "')"
        Try
            Dim Cmd As New MySqlCommand(strcon, conn)
            conn.Open()
            Cmd.ExecuteNonQuery()
            MsgBox("Data Berhasil disimpan", MsgBoxStyle.Information)
conn.Close()
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Proses Simpan Gagal : " + ex.Message, MsgBoxStyle.Critical)
        End Try
    End Sub
    Sub clear()
        TextBox1.Clear()
        TextBox2.Clear()
        TextBox3.Clear()
        TextBox4.Clear()
 	
    End Sub
 	
    Private Sub Data_kebutuhan_barang_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        conect()
        tampil()
    End Sub
 	
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        simpan()
        tampil()
        clear()
    End Sub
End Class
	Perintah
	
	Proses Menyimpan Data Kebutuhan Barang



Gambar 4.26 Tampilan Program Menu Surat Permintaan Barang/Bahan Baku

Tabel 4.14 *Listing* Program Menu Surat Permintaan Barang/Bahan Baku

Listing Program	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class Surat_Permintaan_Barang`
 	
`    Sub kode_spb()`
`        Dim Nourut, kode, tanggal As String`
`        Dim tgl As Date`
`        tgl = Format(Date.Today, "dd-MM-yyy")`
 	
`        Dim strday As String = tgl.Day`
`        If strday.Length = 1 Then`
`            strday = "0" & strday`
`        End If`
 	
`        Dim strmonth As String = tgl.Month`
`        If strmonth.Length = 1 Then`
`            strmonth = "0" & strmonth`
`        End If`
 	
`        Dim a As String = Strings.Right(tgl.Year, 2)`
`        tanggal = strmonth & a 'strday & strmonth &`
`a`
`        Dim strSQL = "Select * from t_spb where`
`kode_spb like '%" & tanggal & "%'"`
`        Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)`
	Perintah
	
	Menambah Barang
	
	Menyimpan Barng

Tabel 4.15 *Listing* Program Menu Surat Permintaan Barang/Bahan Baku

Lanjutan

Listing Program	Keterangan

Dim Dt As New DataTable
Da.Fill(Dt)
Nourut = Dt.Rows.Count + 1
If Nourut.Length = 1 Then
Nourut = "000" & Nourut
End If
If Nourut.Length = 2 Then
Nourut = "00" & Nourut
End If
If Nourut.Length = 3 Then
Nourut = "0" & Nourut
End If
kode = "SPB" & Nourut & tanggal
TextBox1.Text = kode
End Sub
Sub simpan1()
 	
Dim strcont = "insert into t_spb value ('" + Format(DateTimePicker1.Value, "yyyy-MM-dd") + "','" & TextBox1.Text & "','" & TextBox2.Text & "')"
Dim command As New MySqlCommand(strcont, conn)
conn.Open()
command.ExecuteNonQuery()
conn.Close()
 	
End Sub
Sub simpan2()
Dim baris = DataGridView2.CurrentRow.Index
Try
For i As Integer = 0 To DataGridView2.Rows.Count - 2
Dim strcont = "insert into t_spb_detail value ('" & DataGridView2.Item(0, i).Value & "','" & DataGridView2.Item(1, i).Value & "','" & DataGridView2.Item(2, i).Value & "','" & DataGridView2.Item(3, i).Value & "')"
Dim command As New MySqlCommand(strcont, conn)
conn.Open()
command.ExecuteNonQuery()
conn.Close()
Next i
MsgBox(" Data Berhasil Disimpan", MsgBoxStyle.Information)
Catch ex As Exception
MsgBox(" Data Gagal Disimpan" + ex.Message, MsgBoxStyle.Critical)
End Try
End Sub
Sub total()
Dim hitung As Integer = 0
For i As Integer = 0 To DataGridView2.Rows.Count - 1
hitung = hitung + DataGridView2.Rows(i).Cells(2).Value
TextBox2.Text = hitung
	Perintah
	Menambah Barang
	Menyimpan Barang

Tabel 4.16 *Listing* Program Menu Surat Permintaan Barang Lanjutan

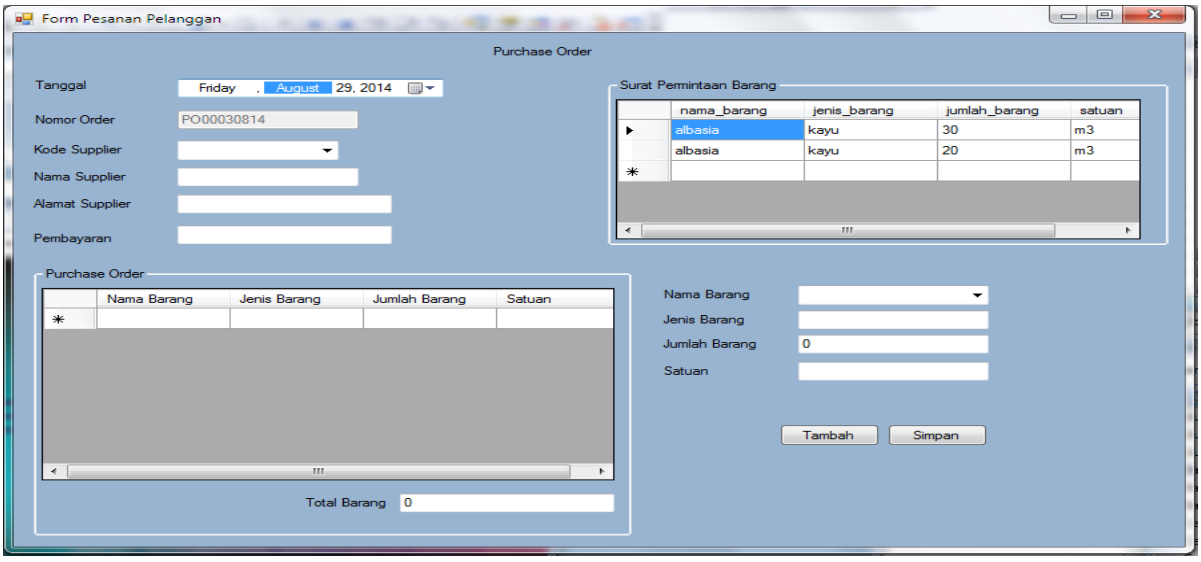
Listing Program	Keterangan

End Sub
 	
Sub tampil()
Dim oledb = "SELECT * FROM t_kebutuhan"
Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn)
Dim dt As New DataTable
da.Fill(dt)
DataGridView1.DataSource = dt
End Sub
Sub nama_kebutuhan()
Dim i As Byte
Dim strsql As String = " select nama_barang from t_kebutuhan group by nama_barang"
Dim da As New MySqlDataAdapter(strsql, conn)
Dim dt As New DataTable
da.Fill(dt)
ComboBox1.Items.Clear()
 	
If dt.Rows.Count = 0 Then
MsgBox("Kebutuhan Barang Belum Ada")
End If
For i = 0 To dt.Rows.Count - 1
ComboBox1.Items.Add(dt.Rows(i).Item(0))
Next
End Sub
Private Sub Surat_Permintaan_Barang_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
conect()
tampil()
kode_spb()
nama_kebutuhan()
End Sub
 	
Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
Dim strsql = " select jenis_barang, jumlah_barang, satuan from t_kebutuhan where nama_barang = '" & ComboBox1.Text & "'"
Dim da As New MySqlDataAdapter(strsql, conn)
Dim dt As New DataTable
da.Fill(dt)
TextBox3.Text = dt.Rows(0).Item(0)
TextBox4.Text = dt.Rows(0).Item(1)
TextBox5.Text = dt.Rows(0).Item(2)
End Sub
Sub clear1()
ComboBox1.Text = ""
TextBox3.Clear()
TextBox4.Text = "0"
TextBox5.Clear()
End Sub
	Perintah
	
	Memanggil tabel
	
	kebutuhan barang

Tabel 4.17 *Listing* Program Menu Surat Permintaan Barang Lanjutan

Listing Program	Keterangan

`Sub clear2()`
`TextBox2.Text = "0"`
`ComboBox1.Text = ""`
`TextBox3.Clear()`
`TextBox4.Text = "0"`
`TextBox5.Clear()`
`DataGridView2.Rows.Clear()`
`End Sub`
`Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click`
`DataGridView2.Rows.Add(ComboBox1.Text, TextBox3.Text, TextBox4.Text, TextBox5.Text)`
`total()`
`clear1()`
`End Sub`
 	
`Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click`
`simpan1()`
`simpan2()`
`clear2()`
`kode_spb()`
`End Sub`
`End Class`
	Perintah
	
	Simpan data
	
	permintaan Barang



Gambar 4.27 Tampilan Program Menu Purchase Order

Tabel 4.18 *Listing* Program Menu Purchase Order

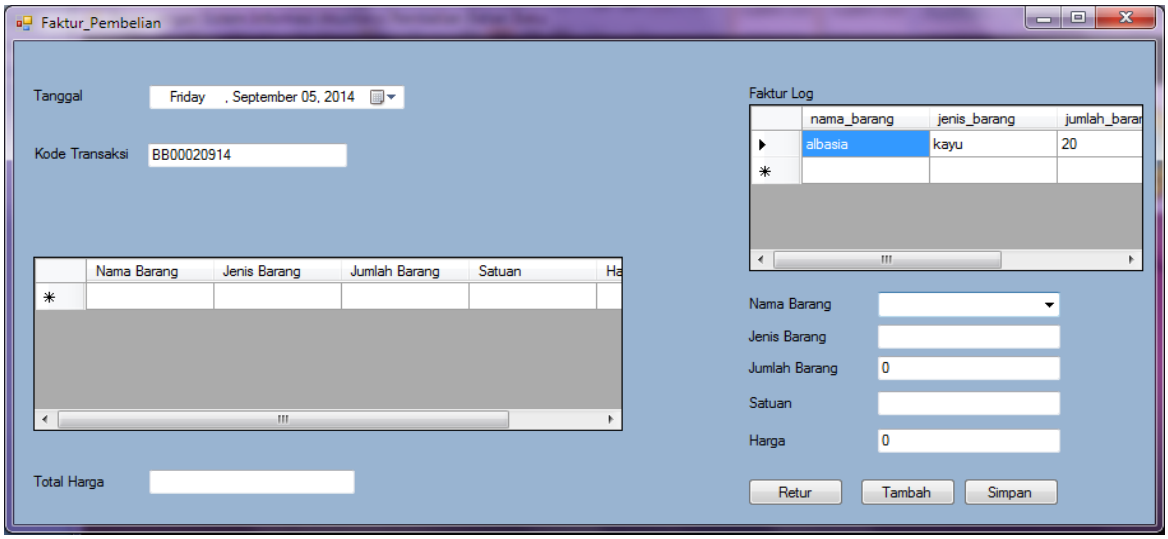
Listing Program	Keterangan

Imports MySql.Data.MySqlClient
Public Class Form_Pesanan_Pelanggan
Sub nomor_po()
Dim Nourut, kode, tanggal As String
Dim tgl As Date
tgl = Format(Date.Today, "dd-MM-yyy")
 	
Dim strday As String = tgl.Day
If strday.Length = 1 Then
strday = "0" & strday
End If
 	
Dim strmonth As String = tgl.Month
If strmonth.Length = 1 Then
strmonth = "0" & strmonth
End If
 	
Dim a As String = Strings.Right(tgl.Year, 2)
tanggal = strmonth & a 'strday & strmonth & a
Dim strSQL = "Select * from t_po where no_order like '%" & tanggal & "%'"
Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)
Dim Dt As New DataTable
Da.Fill(Dt)
Nourut = Dt.Rows.Count + 1
If Nourut.Length = 1 Then
Nourut = "000" & Nourut
End If
If Nourut.Length = 2 Then
Nourut = "00" & Nourut
End If
If Nourut.Length = 3 Then
Nourut = "0" & Nourut
End If
kode = "PO" & Nourut & tanggal
TextBox1.Text = kode
End Sub
Sub simpan1()
Dim strcont = "insert into t_po value ('" + Format(DateTimePicker1.Value, "yyyy-MM-dd") + "','" & TextBox1.Text & "','" & ComboBox1.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" & TextBox3.Text & "','" & TextBox4.Text & "')"
Dim command As New MySqlCommand(strcont, conn)
conn.Open()
command.ExecuteNonQuery()
conn.Close()
End Sub
Sub simpan2()
Dim baris = DataGridView2.CurrentRow.Index
Try
For i As Integer = 0 To DataGridView2.Rows.Count - 2
Dim strcont = "insert into t_po_detail value
	Perintah
	Menampilkan
	Tabel Purchase
	Order.

Tabel 4.19 *Listing* Program Menu Purchase Order Lanjutan

Listing Program	Keterangan

('" & DataGridView2.Item(0, i).Value & "','" & DataGridView2.Item(1, i).Value & "','" & DataGridView2.Item(2, i).Value & "','" & DataGridView2.Item(3, i).Value & "')"
Dim command As New MySqlCommand(strcont, conn)
conn.Open()
command.ExecuteNonQuery()
conn.Close()
Next i
MsgBox(" Data Berhasil Disimpan", MsgBoxStyle.Information)
Catch ex As Exception
MsgBox(" Data Gagal Disimpan" + ex.Message, MsgBoxStyle.Critical)
End Try
End Sub
Sub total()
Dim hitung As Integer = 0
For i As Integer = 0 To DataGridView2.Rows.Count - 1
hitung = hitung + DataGridView2.Rows(i).Cells(2).Value
TextBox4.Text = hitung
Next
End Sub
 	
Sub tampil()
Dim oledb = "SELECT * FROM t_spb_detail"
Dim da As New MySqlDataAdapter(oledb, conn)
Dim dt As New DataTable
da.Fill(dt)
DataGridView1.DataSource = dt
End Sub
 	
Sub nama_spb()
Dim i As Byte
Dim strsql As String = " select nama_barang from t_spb_detail group by nama_barang"
Dim da As New MySqlDataAdapter(strsql, conn)
Dim dt As New DataTable
da.Fill(dt)
ComboBox2.Items.Clear()
 	
If dt.Rows.Count = 0 Then
MsgBox("Permintaan Barang Belum Ada")
End If
For i = 0 To dt.Rows.Count - 1
 	
ComboBox2.Items.Add(dt.Rows(i).Item(0))
Next
 	
End Sub
	Perintah Menampilkan tabel *Purchase Order*.



Gambar 4.28 Tampilan Program Menu Faktur Pembelian Bahan Baku

Tabel 4.20 *Listing* Program Menu Faktur Pembelian

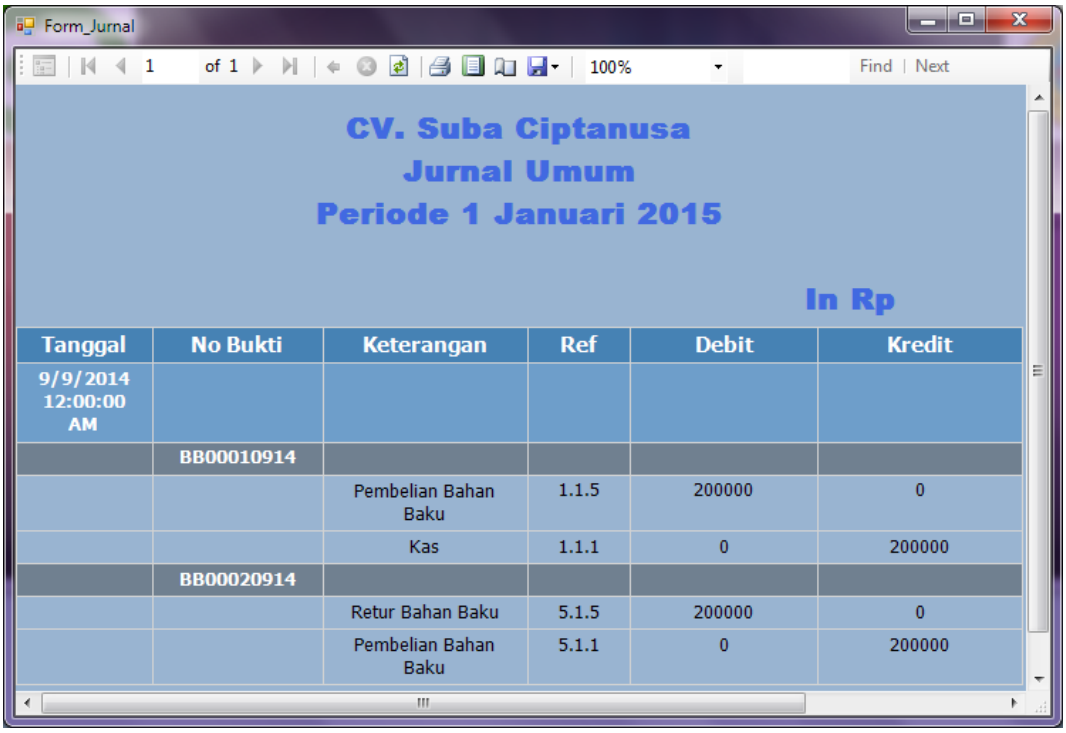
Listing Program	Keterangan

`Imports MySql.Data.MySqlClient`
`Public Class Faktur_Pembelian`
`  Sub nomor_transaksi()`
`  Dim Nourut, kode, tanggal As String`
`  Dim tgl As Date`
`  tgl = Format(Date.Today, "dd-MM-yyy")`
 	
`  Dim strday As String = tgl.Day`
`  If strday.Length = 1 Then`
`  strday = "0" & strday`
`  End If`
 	
`  Dim strmonth As String = tgl.Month`
`  If strmonth.Length = 1 Then`
`  strmonth = "0" & strmonth`
	Perintah
	
	Menampilkan dan
	
	Memanggil Tabel
	
	Faktur Pembelian
	
	Bahan Baku.

Tabel 4.21 *Listing* Program Menu Faktur Pembelian Lanjutan

Listing Program	Keterangan

`End If`
 	
`Dim a As String = Strings.Right(tgl.Year, 2)`
`tanggal = strmonth & a 'strday & strmonth & a`
`Dim strSQL = "Select * from t_fb where kode_transaksi like '%" & tanggal & "%'"`
`Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL, conn)`
`Dim Dt As New DataTable`
`Da.Fill(Dt)`
`Nourut = Dt.Rows.Count + 1`
`If Nourut.Length = 1 Then`
`Nourut = "000" & Nourut`
`End If`
`If Nourut.Length = 2 Then`
`Nourut = "00" & Nourut`
`End If`
`If Nourut.Length = 3 Then`
`Nourut = "0" & Nourut`
`End If`
`kode = "BB" & Nourut & tanggal`
`TextBox1.Text = kode`
`End Sub`
	Perintah Menampilkan dan Memanggil Tabel Faktur Pembelian Bahan Baku.

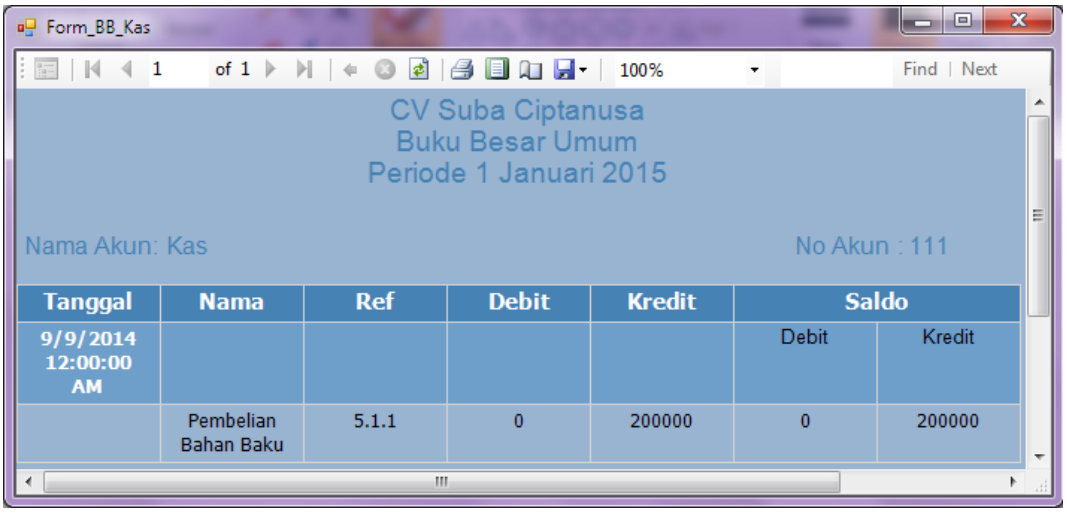


Gambar 4.29 Tampilan Program Menu *Microsoft Report Viewer* Jurnal Umum

Tabel 4.22 *Listing* Program Menu *Microsoft Report Viewer* Jurnal

Listing Program	Keterangan

`Public Class Form_Jurnal`
 	
`    Private Sub Form_Jurnal_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load`
`        'TODO: This line of code loads data into the 'db_persediaanDataSet.t_jurnalumum' table. You can move, or remove it, as needed.`
 	
`Me.t_jurnalumumTableAdapter.Fill(Me.db_persediaanDataSet.t_jurnalumum)`
 	
`        Me.ReportViewer1.RefreshReport()`
`    End Sub`
`End Class`
	Menampilkan
	
	Tabel Jurnal
	
	Umum.

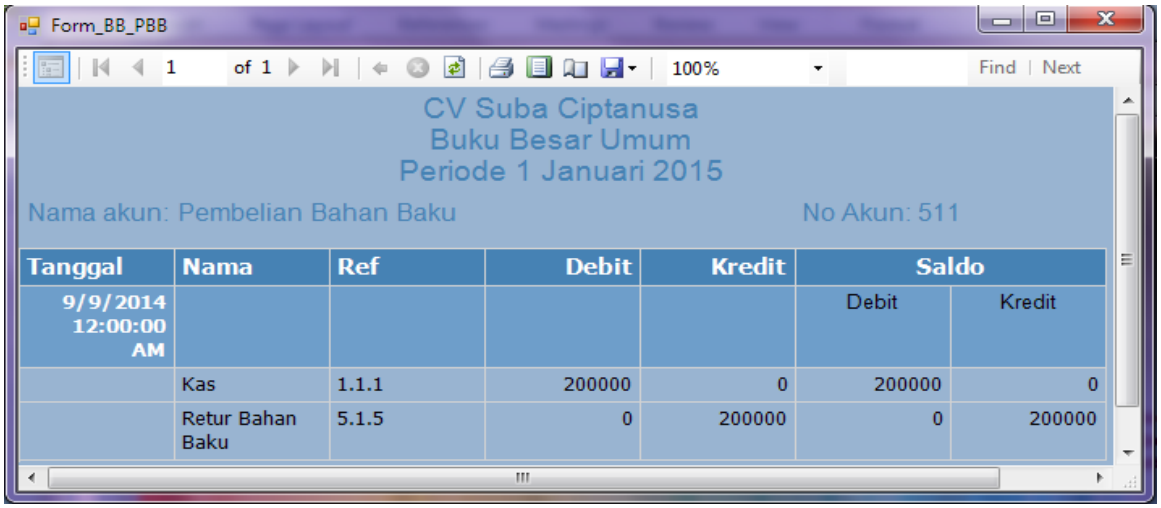


Gambar 4.30 Tampilan Program Menu *Microsoft Report Viewer* Buku Besar Umum Kas

Tabel 4.23 *Listing* Program Menu *Microsoft Report Viewer Buku Besar Umum Kas*

Listing Program	Keterangan

`Public Class Form_BB_Kas`
 	
`    Private Sub Form_BB_Kas_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load`
`        'TODO: This line of code loads data into the 'db_persediaanDataSet1.t_bb_kas' table. You can move, or remove it, as needed.`
 	
`Me.t_bb_kasTableAdapter.Fill(Me.db_persediaanDataSet1.t_bb_kas)`
 	
`        Me.ReportViewer1.RefreshReport()`
`    End Sub`
`End Class`
	Menampilkan Tabel Jurnal Umum.

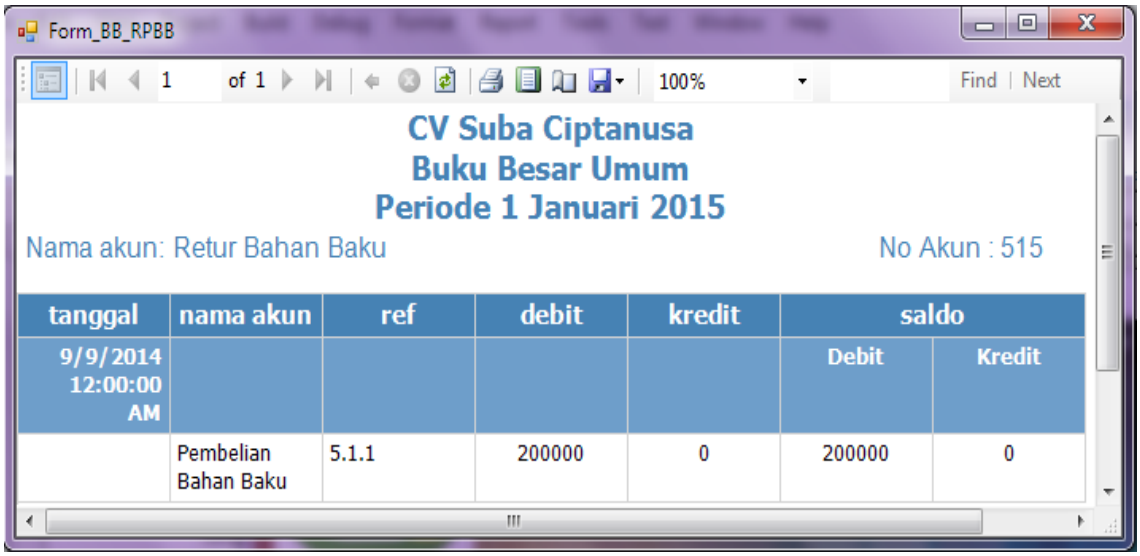


Gambar 4.31 Tampilan Program Menu *Microsoft Report Viewer* Buku Besar Umum Pembelian Baahan Baku

Tabel 4.24 *Listing* Program Menu *Microsoft Report Viewer Buku Besar Umum* Pembelian Baahan Baku

Listing Program	Keterangan

`Public Class Form_BB_PBB`
 	
`    Private Sub Form_BB_PBB_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load`
`        'TODO: This line of code loads data into the 'db_persediaanDataSet2.t_bb_pbb' table. You can move, or remove it, as needed.`
 	
`Me.t_bb_pbbTableAdapter.Fill(Me.db_persediaanDataSet2.t_bb_pbb)`
 	
`        Me.ReportViewer1.RefreshReport()`
`    End Sub`
`End Class`
	Menampilkan
	
	Tabel BB Pembelian Bahan Baku.

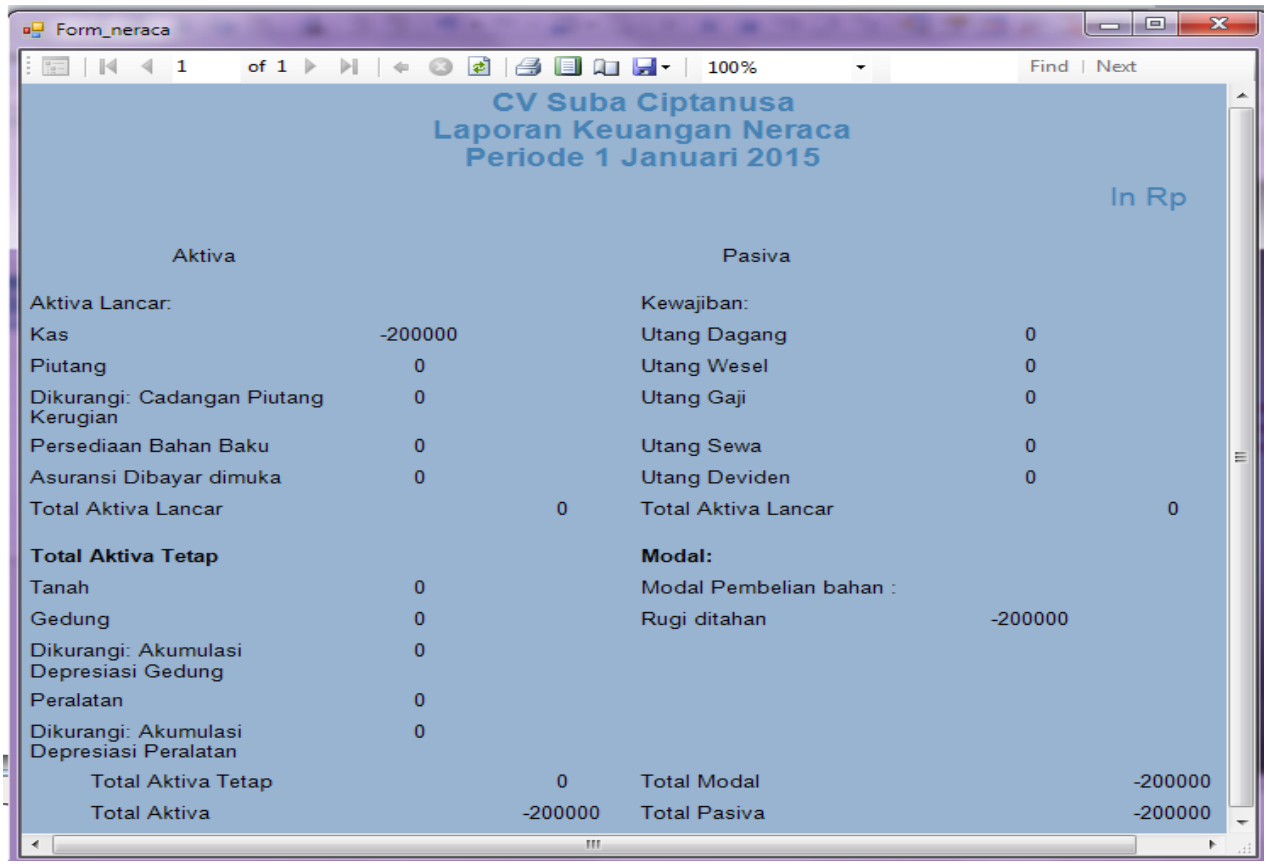


Gambar 4.32 Tampilan Program Menu *Microsoft Report Viewer* Buku Besar Umum Retur Bahan Baku

Tabel 4.25 *Listing* Program Menu *Microsoft Report Viewer Buku Besar Umum*

Retur Baahan Baku

Listing Program	Keterangan
Public Class Form_BB_RPBB Private Sub Form_BB_RPBB_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load 'TODO: This line of code loads data into the 'db_persediaanDataSet4.t_bb_rpbb' table. You can move, or remove it, as needed. Me.t_bb_rpbbTableAdapter.Fill(Me.db_persediaanDataSet4.t_bb_rpbb) 'TODO: This line of code loads data into the 'db_persediaanDataSet2.t_bb_pbb' table. You can move, or remove it, as needed. Me.t_bb_pbbTableAdapter.Fill(Me.db_persediaanDataSet2.t_bb_pbb) Me.ReportViewer1.RefreshReport() End Sub End Class	Menampilkan Tabel BB Retur Bahan Baku.

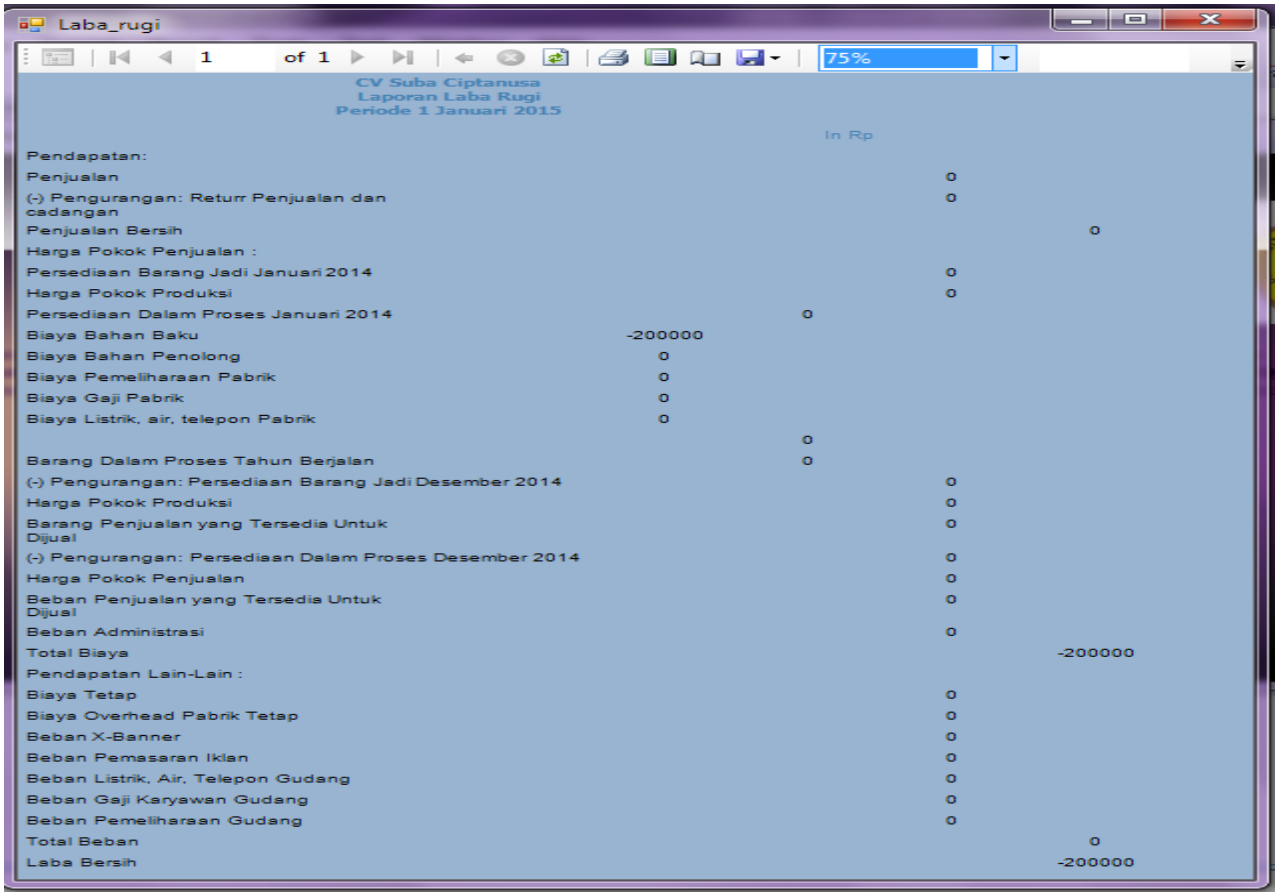


Gambar 4.33 Tampilan Program Menu *Microsoft Report Viewer* Neraca

Tabel 4.26 *Listing* Program Menu *Microsoft Report Viewer Neraca*

Listing Program	Keterangan

Public Class Form_neraca
 	
    Private Sub Form_neraca_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'TODO: This line of code loads data into the 'db_persediaanDataSet3.v_pbb' table. You can move, or remove it, as needed.
 	
Me.v_pbbTableAdapter.Fill(Me.db_persediaanDataSet3.v_pbb)
 	
        Me.ReportViewer1.RefreshReport()
    End Sub
End Class
	Menampilkan
	
	Tabel Neraca



Gambar 4.34 Tampilan Program Menu *Microsoft Report Viewer* Laba Rugi

Tabel 4.27 *Listing* Program Menu *Microsoft Report Viewer* Laba Rugi

Listing Program	Keterangan

`Public Class Laba_rugi`
 	
`    Private Sub Laba_rugi_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load`
`        'TODO: This line of code loads data into the 'db_persediaanDataSet5.t_bb_pbb' table. You can move, or remove it, as needed.`
 	
`Me.t_bb_pbbTableAdapter.Fill(Me.db_persediaanDataSet5.t_bb_pbb)`
 	
`        Me.ReportViewer1.RefreshReport()`
`    End Sub`
 	
`End Class`	

4.6 Konversi Komponen Sistem

4.6.1 Pengguna *(Brainware)*

Diperlukan sumber daya manusia untuk mengoperasikan aplikasi sistem informasi akuntansi pembeliaan bahan baku ini dan dibutuhkan keterampilan dibidang akuntansi.

4.6.2 Perangkat Keras *(Hardware)*

Perangkat keras yang dibutuhkan dalam menjalankan program aplikasi pada Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku, yaitu: PC dengan processor 2.10 GHz, RAM 2,00 GB, dan *System Type* 64-Bit *Operating System*.

4.6.3 Perangkat Lunak *(Software)*

4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem yang digunakan oleh peneliti untuk menjalankan program aplikasi perancangan sistem informasi pembelian bahan baku adalah: Microsoft Visual Studio 2008, XAMPP, MySQL Server Connector ODBC.

4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemograman

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat program pembelian bahan baku ini adalah Microsoft Visual Basic 2008, karena aplikasi ini dapat mendukung sistem informasi pembelian bahan baku.

4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat lunak aplikasi yang digunakan untuk membuat program aplikasi pembelian bahan baku adalah MySQL server dan *Microsoft Report Viewer*.

4.7 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan

4.7.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

A. Aplikasi lebih aman setiap bagiannya karena masuk dengan menggunakan *Username* dan *Password*.
B. Semua transaksi sudah menggunakan database sehingga data aman tersimpan dengan rapi.
C. Semua transaksi yang diinputkan sudah dengan otomatis masuk kedalam jurnal umum, buku besar umum, neraca.

D. Pembuatan laporan pembelian bahan baku sudah terkomputerisasi.

E. Terdapat nomor akun pada saat membuat jurnal umum dan buku besar.

4.7.2 Kelemahan Sistem

Kelemahan dari sistem yang diusulkan oleh peneliti adalah sebagai berikut:

A. Program aplikasi ini hanya memunculkan akun-akun yang berkaitan dengan pembelian bahan baku.

B. Masih kurangnya *interface* yang dibuat untuk kenyamanan *user*.

C. Desain programnya masih sederhana.

D. Pada bab empat ini program yang digambarkan hanya pada bagian Gudang, Admin, dan bagian Keuangan.

E. Pada program laba rugi dan neraca, penulis belum menampilkan retur bahan baku.