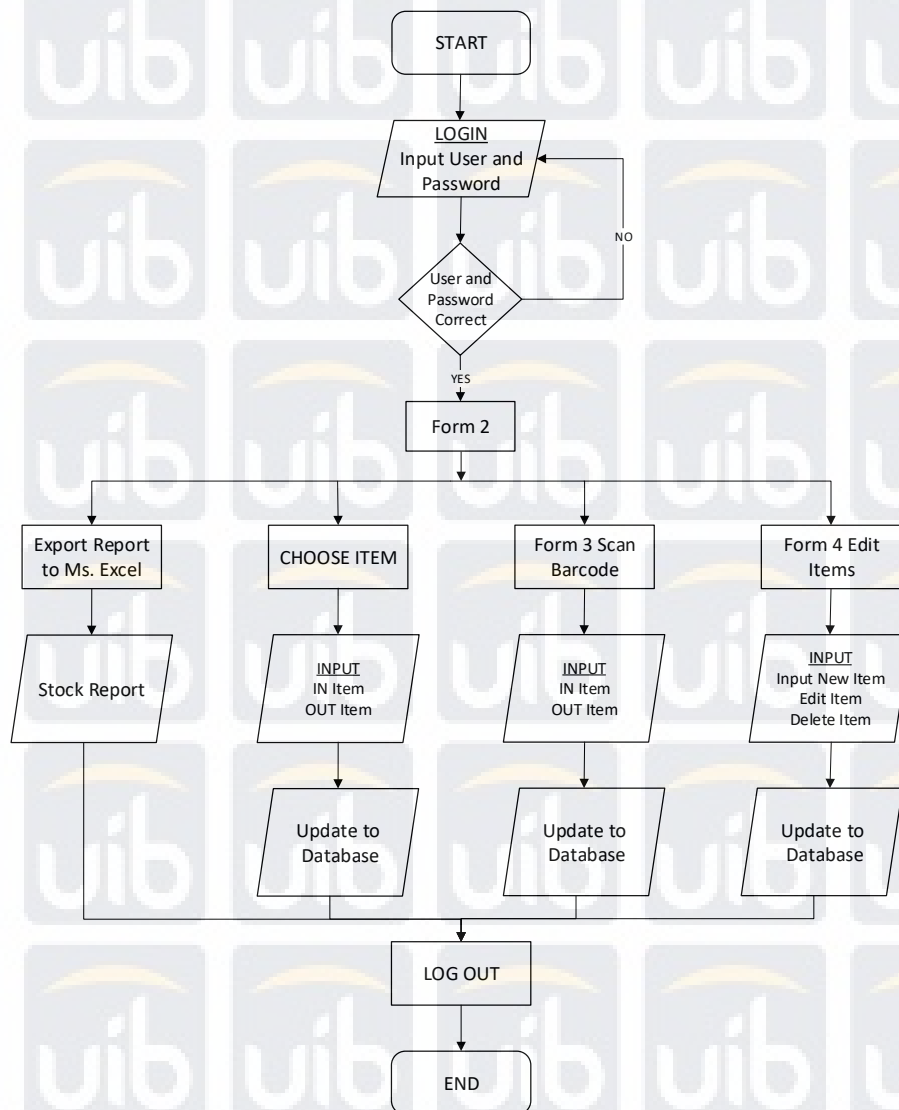


BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

1.3 Objek Penelitian

Pada bab ini akan membahas mengenai program dari proyek yaitu *program inventory* dengan *barcode*. Berikut *Flowchart* dari program yang dirancang

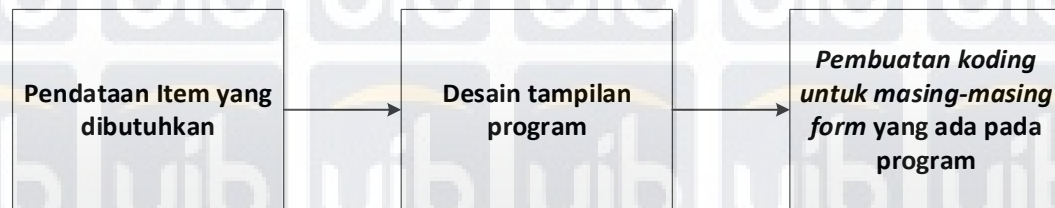


Gambar 4.1 *Flowchart* Program

Sumber: Data Primer (2019)

1.4 Blok Diagram Sistem

Berikut blok diagram sistem pada program yang dirancang.



Gambar 4.2 Block Diagram Sistem

Sumber: Data primer (2019)

Langkah awal dari pembuatan program ini dimulai dengan pendataan dimana data-data yang diperlukan harus diinput ke dalam *database Ms. Access*. Pendataan dilakukan sesuai dengan bagian yang diperlukan oleh program. Pada bagian pertama yang didata adalah nama pengguna dan *password* atau kata sandi yang akan digunakan. Kemudian diinput juga nama-nama barang atau item pada gudang dengan jumlah yang tersedia. Diperlukan untuk mengisi data evaluasi kriteria data saat merancang program ini oleh penggunanya.

Setelah data diinput ke *database* dengan lengkap, langkah selanjutnya adalah mendesain tampilan program. Langkah ini difokuskan pada bagian yang diperlukan dalam program mendesain menjadi *form-form* yang saling berkaitan. Masing-masing *form* tersusun dari berbagai tombol yang dapat menjalankan fungsi tertentu sesuai dengan yang diinginkan. Bagian *form* Awal merupakan halaman pertama kali munculnya ketika menjalankan program ini dan berupa halaman *login* yang harus diisi ketika ingin memasuki ke dalam program dan juga ditambah fitur *register* untuk penambahan akun baru. Setelah mendesain halaman-halaman program, langkah selanjutnya adalah memasukan koding untuk masing-masing *form*. Koding di perlukan untuk setiap bagian program supaya program

dapat berfungsi dengan baik. Koding yang akan menghubungkan antara *Visual Studio*, *database Ms. Access* dan *Ms. Excel*.

4.3 Langkah-langkah Perancangan Desain Program

Berikut ini akan menjelaskan tiga langkah utama dalam mendesain program ini, yaitu pendataan, desain *form* dan koding.

4.3.1 Pendataan Awal

Pendataan awal dilakukan dengan pengambilan data secara manual. Adapun pendataan yang dilakukan yaitu pendataan *user* dan pendataan *stock*.

Pada pendataan *user*, data yang diperoleh yaitu sebagai berikut:

a. ID *user*

Berupa nama dari pengguna.

b. *Password user*

Pendataan *password* ini hanya untuk beberapa akun utama yang dimasukkan ke *database*. Untuk *password* pengguna lainya dapat dimasukkan sendiri oleh karyawan saat membuat akun baru atau *register*.

Sedangkan pada pendataan *stock*, data yang diperoleh adalah sebagai berikut:

a. Nama barang sesuai dengan data yang ada.

b. Jumlah Barang. Data jumlah barang ini diperoleh dengan mencatat manual pada kertas dan melakukan perhitungan yang benar terhadap jumlah *stock* pada gudang.

4.3.2 Desain *Form* Pada Program

Program ini terdiri dari 4 *Form* yaitu sebagai berikut:

a. *Form* Awal

Halaman utama untuk login pengguna dan pembuatan akun baru.



Gambar 4.3 *Form* Awal

Sumber: Data primer (2019)

Seperti pada gambar 4.3, *Form* ini merupakan halaman yang akan tampil pada saat pertama kali aplikasi dijalankan. *Form* ini adalah halaman yang digunakan untuk memasukan ID dan *Password*. Kemudian jika tombol *Register* di tekan maka tampilan program akan berubah menjadi gambar berikut.

Gambar 4.4 *Form* Awal Yang Muncul Ketika Tombol *Register* Diklik

Sumber: Data primer (2019)

Berikut ini rincian desain *form* pada gambar 4.4:

1. Tanggal dan waktu. Bagian ini merupakan tampilan untuk tanggal serta waktu saat ini.
2. Logo perusahaan. Bagian ini merupakan bagian *form* yang ditetapkan tempat untuk sebuah logo perusahaan, dimana logo perusahaan PT. Asia Panelindo ElektriKa.
3. Textbox untuk *login* program. Pengguna dapat memasukkan ID dan *Password* kemudian baru menekan tombol *login*.
4. Bagian yang akan muncul ketika pengguna menekan tombol *Register*. Bagian ini untuk pengguna untuk membuat akun baru, pengguna harus mengisi ID dan *Password* yang akan digunakan untuk *login* dan menekan tombol *create*. Setelah ditekan tombol

tersebut maka akun pengguna yang baru akan didaftarkan ke dalam *database*.

b. *Form 2*

Bagian ini berupa bagian halaman yang kedua pada program yang dirancang, dan halaman untuk menginput data untuk masuk / keluar *stock* gudang. Di bagian ini dapat melihat *stock* yang dipilih ataupun semua *stock* yang telah disotir dalam *database*.

Gambar 4.5 *Form 2* Tampilan Awal

Sumber: Data primer (2019)

Setelah memilih *Item* yang ada pada pilihan program dan menekan tombol *Search* maka program akan menampilkan beberapa rincian seperti pada gambar 4.6.

The screenshot shows a software window titled 'Form2' with a timestamp of '18-09-2019 14:00:32 PM'. The interface is divided into several sections:

- Top Right:** A box containing the user name 'admin' and a 'LogOut' button (labeled 1).
- Search Section:** A dropdown menu labeled 'Items' with 'POWER SUPPLY 12V 2A' selected (labeled 2), and a 'Search' button (labeled 3).
- Input Fields:** Two input fields labeled 'In' and 'Out', both containing the value '0' (labeled 3).
- Toolbar:** A row of buttons: 'Show All Items', 'Add', 'Reset', 'Barcode scan', and 'Edit Items' (labeled 4).
- Table:** A table with columns 'Id', 'Items', 'Remaining', and 'Barcode'. It contains one row with '77', 'POWER SUPPLY 12V 2A', '423', and '8998838380428' (labeled 5).
- Bottom:** An 'Export' button (labeled 6) and a 'Balance : 423' label (labeled 7).

Gambar 4.6 *Form 2* Ketika Tombol Search Ditekan

Sumber: Data primer (2019)

Berikut ini penjelasan bagian-bagian dari desain *form* ini.

1. Nama *User* dan Tombol *LogOut*. Bagian nama *User* berupa tampilan nama ID pengguna yang sebelumnya telah *login* pada *Form Awal*. Kemudian tombol *LogOut* yang berfungsi untuk *logout* dari akun yang telah *login* dan kembali ke *Form Awal*.
2. *Search*. Bagian ini termasuk sebuah *combobox* dan sebuah *button* yang berfungsi untuk memanggil data dari *database* sesuai dengan jenis *item* yang telah dipilih pada *combobox* tersebut. Setelah ditekan tombol *search* maka akan program akan menampilkan data yang dipilih dan memunculkan tombol *Add* yang sebelumnya belum muncul. Sebagai salah satu contoh *item* yang telah dipilih kemudian tombol *Search* di tekan dapat dilihat pada gambar 4.6 di atas.

3. *Input data*. Pengguna harus memasukan data pada bagian ini jika pengguna ingin mengubah jumlah produk pada *database*.
4. Bagian ini terdiri dari tombol Show all Item, tombol Add, tombol Reset, tombol Barcode Scan serta tombol Edit Items. Tombol Show all Item berfungsi untuk menampilkan semua data dari *database*, sebagai contoh dapat dilihat pada gambar 4.7 dibawah. Tombol Add berfungsi untuk mentransfer data yang telah dipilih dan diisi pada daerah *input* data ke dalam *database*. Pada tombol Reset, jika ditekan maka akan mengembalikan bagian-bagian *input* data ke kondisi awal yang belum terisi data. Tombol Barcode Scan akan menampilkan *Form 3* jika tombol tersebut ditekan. Tombol Edit Item jika ditekan menampilkan *Form 4* untuk merubah data *Item*

Id	Items	Remaining	Barcode
1	LED Bao Guang Guan 24V	101	8998838:
2	Lampu Meteor Hijau 220V	200	8998838:
4	Lampu Meteor Biru 220V	200	8998838:
5	Lampu Meteor Merah 220V	200	8998838:
6	Lampu Meteor Putih 220V	200	8998838:

Gambar 4.7 *Form 2* Ketika Tombol Show all Item Ditekan

Sumber: Data primer (2019)

5. Datagrid. Pada bagian *datagrid* akan menampilkan data yang ada di *database* sesuai dengan item yang dipilih atau menampilkan semua item jika tombol Show all Item ditekan.
6. Export. Tombol ini akan mengekspor data yang ditampilkan pada *datagrid* ke dalam laporan berbentuk Ms. Excel dan tersimpan ke Local Disk.
7. Balance. Bagian ini akan menampilkan jumlah stock item yang dipilih. Bagian *balance* juga akan mentrigger dialog peringatan jika jumlah *stock* tersebut dalam kondisi jumlah yang minim.

c. Form 3

Form 3 berupa *form* untuk mengimput data dengan akses *barcode*, kode *barcode* yang sebelumnya sudah diinput ke *database*.

The screenshot shows a software window titled 'Form3' with a timestamp of '31-08-2019 10:22:57 AM'. The interface includes a barcode scanner area with a 'Barcode' input field containing '8990838380420', a 'Rescan' button, a 'Back / Cancel' button, and a 'Reset' button. To the right is the logo for 'PT. ASIA PANELINDO ELEKTRIKA APE'. Below the scanner is a table with columns: 'Id', 'Items', 'Remaining', 'in', 'Out', and 'Total'. The table has one row with a dot in the 'Items' column. To the right of the table is a dropdown menu for 'Items' with 'POWER SUPPL.' selected. The interface is annotated with four numbered boxes: 1 points to the barcode input, 2 to the 'Rescan' button, 3 to the table, and 4 to the 'Items' dropdown.

Gambar 4.8 *Form 3* Setelah Barcode Di scan

Sumber: Data primer (2019)

Seperti gambar 4.8, hasil scan *barcode* dengan *scanner* akan otomatis mengisi *textbox* dan *item* akan muncul ditampilkan sesuai dengan kodenya. Berikut ini akan menjelaskan rincian pada *form 3*:

1. Kode Barcode. Bagian ini berupa *textbox* yang diisi secara otomatis dengan *barcode scanner*.
2. Bagian ini terdapat 3 tombol, tombol Rescan, tombol Back/cancel, tombol Reset. Tombol Rescan akan focus pada kolom *textbox barcode*, ketika tombol ini ditekan maka akan berfungsi untuk mengosongkan *textbox* supaya bisa discan ulang. Tombol Back/Cancel, jika tombol ini ditekan maka akan memunculkan dialog perintah yang menanyakan apakah benaran mau kembali ke form sebelumnya karena tombol ini digunakan dalam membatalkan *scan* dan kemudian kembali ke halaman sebelumnya, kemudian tombol Reset yang berfungsi mengembalikan data yang diinput pada halaman ini menjadi kondisi yang kosong seperti awal.
3. Datagrid kedua, bagian ini hanya akan memunculkan data barang ketika pada *datagrid* pertama telah diklik/dipilih barang. Data yang muncul akan sesuai dengan yang dipilih pada *datagrid* pertama. Pada bagian ini juga sebagai tempat *input* jumlah barang yang masuk/keluar untuk mengubah data jumlah barang pada *database*.

4. Datagrid pertama, setelah barang discan dengan *barcode scanner* maka *textbox* akan terisi dan bagian *datagrid* ini akan memunculkan nama barang yang sesuai dengan *barcode* yang telah didatakan sebelumnya. Kemudian setelah muncul nama barang dan diklik maka *datagrid* ini akan menghilang.

d. *Form 4*

Form 4 berupa *form* untuk mengolah data seperti menambah *item* baru ke *database*, mengubah data *item* yang ada pada *database*. Data yang dimaksud disini seperti nama *item*, id *item* ataupun *barcode item*. Dan pada *form* ini juga dapat menghapus data *item* yang telah diinput pada *database*.

Gambar 4.9 *Form 4* Bagian Untuk Merubah Data Item

Sumber: Data primer (2019)

Berikut ini penjelasan bagian-bagian dari desain *form* ini.

1. Textbox Id, Items, Remaining, Barcode dan tombol Add. Bagian berupa bagian *input* data *item* untuk menabahkan *item* baru kedalam *database*. Ketika tombol Add ditekan maka data-data yang telah diinput pada textbox akan ditambahkan ke *database*.
2. Combobox Item, tombol Edit dan textbox Id, Items, Barcode. Bagian ini berupa bagian untuk mengubah data *item* yang sudah terdapat pada *database*, setelah *item* dipilih dalam Combobox dan tombol Edit ditekan maka data pada textbox akan terisi ke dalam *barcode*.
3. Combobox Item, tombol Delete. Bagian ini berupa bagian untuk menghapus data *item* yang ada dalam *database*. Setelah *item*

dipilih dalam combobox dan menekan tombol Delete maka *item* yang dipilih akan terhapus di dalam *database*.

4.3.3 Perancangan Koding

Setelah halaman *form-form* didesain maka selanjutnya harus melakukan perancangan koding terhadap *form* tersebut supaya setiap bagian diprogram bekerja sesuai dengan yang diinginkan.

Berikut ini berupa bagian koding pada program serta penjelasannya:

a. Form Awal (Login)

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb

Public Class FormLogin

    Public Bridge = "Provider = Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;
Data Source = E:\database.mdb;"
    Public excel = "Provider = Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; Data
Source = E:\database.xlsx;"

    Public Function access1() As OleDbConnection
        Dim connected As New OleDbConnection(excel)
        connected.Open()
        Return connected
    End Function

    Public Function access () As OleDbConnection
        Dim connected As New OleDbConnection(Bridge)
        connected.Open()
        Return connected
    End Function
End Class
```

Koding di atas terdiri atas 2 *function* yang berupa *public function* yang akan digunakan jika dipanggil dengan fungsi untuk mengkoneksikan *visual basic* dengan *database Ms. Access* dan *Ms. Excel*.

```

Sub login()
    Call access1()
    Dim s As String = TextBoxID.Text & " " & Label5.Text
    Dim cmdquery As OleDbCommand = New OleDb.OleDbCommand
    Dim connected As New OleDbConnection(excel)
    connected.Open()
    cmdquery.Connection = connected
    cmdquery.CommandText = "insert into [Sheet1$] ([Login]) values (@Login)"
    cmdquery.Parameters.AddWithValue("@Login", s)
    Try
        cmdquery.ExecuteNonQuery()
        connected.Close()
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message & "Please fill data")
    End Try
End Sub

Private Sub ButtonLogin_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
Dim Table1 As String
Table1 = "select * from Table1 where user = '" & TextBoxID.Text & "' and
pass = '"
Dim Command As New OleDbCommand(Table1, access)
Dim Read1 As OleDbDataReader = Command.ExecuteReader
If Read1.Read Then
    Call login()
    Form2data.Users.Text = TextBoxID.Text
    Form2data.Balance.Text = "_____"
    Form2data.Show()
    Me.Hide()
    TextBoxID.Clear()
    TextBoxPswd.Clear()
Else
    MessageBox.Show("ID Or Password Is Wrong")
    TextBoxID.Clear()
    TextBoxPswd.Clear()
End If
End Sub

```

Koding di atas berupa *sub* yang berfungsi untuk memasukan nama ID dan waktu *login* kedalam file *Ms. Excel* ketika dipanggil. Dengan koding ini maka ketika ada yang *login* maka akan tercatat pada *Ms. Excel* sebagai *log record* untuk sekuritas.

Koding di atas juga termasuk koding yang terisi pada tombol *login* pada *form* Awal. Saat tombol *login* ditekan, Aplikasi ini memanggil *sub login* sebelumnya yang berfungsi mencatat data *login* pengguna serta memanggil *public function* yang telah disediakan sebelumnya, dimana akan menghubungkan dengan *Ms. Access* dan membaca *database* pada Table 1 yang telah dibuat. Bagian ini akan

mengecek apakah sesuai dengan ID dan *Password* yang telah diinput pada *database* sebelumnya. Jika sesuai, maka *form* Awal akan tertutup, dan *form* 1 akan terbuka, kemudian ID yang telah digunakan akan terbaca dari *database* dan ditampilkan pada *form* 1. Jika ID dan *Password* yang diinput pada *form* Awal tidak sesuai dengan data di *database* maka akan memunculkan kotak dialog “ID Or Password Is Wrong”. Kemudian koneksi ke *database* sebelumnya akan tertutup.

```

Private Sub TimerLogin1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles TimerLogin1.Tick
    Label5.Text = Format(Now, "dd/MM/yyyy HH:mm:ss tt")
End Sub

Private Sub Cancel_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Cancel2.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub FormLogin_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    TimerLogin1.Enabled = True
End Sub

Private Sub Register_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Register.Click
    Label3.Visible = True
    Label4.Visible = True
    TextBoxRegID.Visible = True
    TextBoxRegPswd.Visible = True
    Create.Visible = True
End Sub

```

Koding di atas terdiri dari 4 bagian diantaranya: *timer* yang digunakan untuk menampilkan waktu dan tanggal sesuai dengan pengaturan waktu dan tanggal pada komputer yang digunakan, kemudian ada bagian kedua koding ini terisi pada tombol *cancel* yang ada pada *form*

Awal dengan fungsi untuk menutup program jika ditekan tombol tersebut.

Bagian ke tiga terdapat *form1_load* yang berfungsi ketika halaman muncul maka akan otomatis menjalankan *timer* sebelumnya, dan bagian terakhir berupa koding yang terisi pada tombol *Register* yang ada pada *form* Awal dan berfungsi untuk memunculkan kotak *textbox* untuk ID dan *Password* yang dapat diisi beserta tombol *Create*.

```
Private Sub Create_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Create.Click
    If TextBoxRegID.TextLength < 4 Or TextBoxRegPswd.TextLength < 4 Then
        MsgBox("At least 4 Characters for ID And Password")
        TextBoxRegID.Clear()
        TextBoxRegPswd.Clear()
    Else
        Call access()
        Dim cmdquery As OleDbCommand = New OleDb.OleDbCommand
        Dim connected As New OleDbConnection(Bridge)
        connected.Open()
        cmdquery.Connection = connected
        cmdquery.CommandText = "insert into table1([User], [Pass]) values
(@User, @Pass)"
        cmdquery.Parameters.AddWithValue("@User", TextBoxRegID.Text)
        cmdquery.Parameters.AddWithValue("@Pass", TextBoxRegPswd.Text)
        Try
            cmdquery.ExecuteNonQuery()
            connected.Close()
            MsgBox("User Added")
            TextBoxRegID.Clear()
            TextBoxRegPswd.Clear()
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Please fill data")
        End Try
    End Try
End Sub
```

Koding di atas berupa isi di dalam tombol *Create* pada halaman *form* Awal yang berfungsi untuk menambahkan data login ke dalam *database* sesuai dengan yang diisi pada *textbox* bagian *Register*. Tombol ini hanya digunakan ketika memerlukan ID baru untuk *login* masuk ke program.

b. Form 2


```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb

Public Class Form2data

    Public Bridge = "Provider = Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; Data Source =
E:\database.mdb;"
    Public excel = "Provider = Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; Data Source =
E:\database.xlsx; Extended Properties = ""Excel 12.0 Xml""

    Public Function access1() As OleDbConnection
        Dim connected As New OleDbConnection(excel)
        connected.Open()
        Return connected
    End Function

    Public Function access() As OleDbConnection
        Dim connected As New OleDbConnection(Bridge)
        connected.Open()
        Return connected
    End Function
End Class
```

Koding bagian ini sama seperti yang sebelumnya berfungsi untuk menghubungkan *visual basic* dengan *Ms.Access* serta *Ms. Excel*. Bedanya adalah koding ini digunakan pada *Form 2*.

```
Sub edit()
    Call access1()
    Dim cmdquery As OleDbCommand = New OleDb.OleDbCommand
    Dim connected As New OleDbConnection(excel)
    Dim a1 As Integer = TextBoxIN.Text
    Dim b1 As Integer = TextBoxOut.Text
    Dim c1 As Integer = a1 - b1
    Dim d1 As String
    Dim s As String
    For baris As Integer = 0 To TableView1.RowCount - 1
        s = s + TableView1.Rows(baris).Cells("Remaining").Value
    Next
    If c1 < 0 Then
        connected.Open()
        cmdquery.Connection = connected
        cmdquery.CommandText = "insert into [Sheet1$] ([Activity]) values
(@value)"
        cmdquery.Parameters.AddWithValue("@value", ComboBoxSch.SelectedItem
& ", Out = " & c1 & ", Remaining = " & s)
        Try
            cmdquery.ExecuteNonQuery()
            connected.Close()
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Please fill data")
        End Try
    ElseIf c1 > 0 Then
        d1 = "+" & c1
        connected.Open()
        cmdquery.Connection = connected
        cmdquery.CommandText = "insert into [Sheet1$] ([Activity]) values
(@value)"
        cmdquery.Parameters.AddWithValue("@value", ComboBoxSch.SelectedItem
& ", In = " & d1 & ", Remaining = " & s)
        Try
            cmdquery.ExecuteNonQuery()
            connected.Close()
        Catch ex As Exception
    End Try
End Sub
```

Koding di atas berupa sub yang berfungsi sebagai menambahkan data ke dalam *Ms. Excel* ketika jumlah Stock barang diubah jika dipanggil.

```

Sub logout1()
    Call access1()
    Dim s As String = FormLogin.TextBoxID.Text & " " & Label3.Text
    Dim cmdquery As OleDbCommand = New OleDb.OleDbCommand
    Dim connected As New OleDbConnection(excel)
    connected.Open()
    cmdquery.Connection = connected
    cmdquery.CommandText = "insert into [Sheet1$] ([Logout]) values
(@Logout)"
    cmdquery.Parameters.AddWithValue("@Logout", s)
    Try
        cmdquery.ExecuteNonQuery()
        connected.Close()
    Catch ex As Exception
        MsgBox("Please fill data")
    End Try
End Sub

Private Sub LogOut_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles LogOut.Click
    Dim oktologout As MsgBoxResult = MsgBox("Confirm to logout?",
MsgBoxStyle.YesNo)

    If oktologout = MsgBoxResult.Yes Then
        Call logout1()
        ButtonAdd.Visible = False
        TableView1.DataSource = ""
        reset_()
        Me.Hide()
        FormLogin.Show()
    End If
End Sub

```

Koding ini berfungsi untuk menambahkan data waktu *logout* kedalam *Ms. Excel* ketika pengguna *logout* ketika dipanggil. Koding di atas juga terdapat koding yang terisi dalam tombol *LogOut* yang terdapat pada *form 2*. Koding di atas jika ditekan akan menampilkan kotak dialog "Confirm to logout?", jika pilih *Yes* maka akan memanggil *sub logout1* sebelumnya dan *form 2* akan tertutup kemudian *form 1* akan muncul.

```

Sub reset_()
    TableView1.Columns.Clear()
    TextBoxIN.Text = 0
    TextBoxOut.Text = 0
    ComboBoxSch.Text = String.Empty
End Sub

Private Sub ResetIn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ResetIn.Click
    reset_()

End Sub

Sub Search_()
    If ComboBoxSch.SelectedItem = "" Then
        MsgBox("Click the Item")
    Else
        TextBoxIN.Text = 0
        TextBoxOut.Text = 0
        Refresh_()
        ButtonAdd.Visible = True
        Barcode.Visible = True
    End If
End Sub

```

Bagian koding ini terisi pada tombol *Reset* yang jika diketik maka akan memanggil *sub reset_* yang berfungsi untuk menghapus data-data yang telah diinput dan mengembalikan ke keadaan awal. Kemudian koding di atas juga terdapat koding yang terisi dalam tombol *Search* di *form 2* yang berfungsi untuk mencari *item* yang telah dipilih pada *combobox* di *form 2*. Serta koding di atas juga terdapat koding yang berupa *sub* yang dipanggil pada tombol *Search* sebelumnya dimana berfungsi sebagai menampilkan *item* yang telah dipilih ke dalam *datagrid*.

```

Sub Refresh_()
    Dim keywords As String = ComboBoxSch.SelectedItem
    Call access()
    Dim Dataadapter = New OleDbDataAdapter("select * from Table2 WHERE Items
Like '%" & keywords & "'", access)
    Dim Dataset = New DataSet
    Dataadapter.Fill(Dataset)
    TableView1.DataSource = Dataset.Tables(0)
    TableView1.ReadOnly = True
    TableView1.Columns(0).AutoSizeMode =
DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCellsExceptHeader
    TableView1.Columns(1).AutoSizeMode =
DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells
    TableView1.Columns(2).AutoSizeMode =
DataGridViewAutoSizeColumnMode.ColumnHeader
    TableView1.Columns("In").Visible = False
    TableView1.Columns("Out").Visible = False
    count()
    access.Close()

End Sub

Sub count()
    Dim s As Integer
    For baris As Integer = 0 To TableView1.RowCount - 1
        s = s + TableView1.Rows(baris).Cells("Remaining").Value
    Next
    Balance.Text = s
    If Balance.Text <= 5 Then
        MsgBox("The Remaining Stock Was Low, Need To Restock")
    End If
End Sub

Sub Showall()
    Call access()
    Dim Dataadapter = New OleDbDataAdapter("select * from Table2 ", access)
    Dim Dataset = New DataSet
    Dataadapter.Fill(Dataset)
    TableView1.DataSource = Dataset.Tables(0)

```

Pada koding diatas dimana bagian pertama berupa bagian yang mengatur data dan ukuran tabel datagrid yang telah ditampilkan sebelumnya. Kemudian bagian kedua *sub count* akan dipanggil ketika *sub Refresh* dipanggil oleh tombol *Search* dan berfungsi untuk menghitung dan menampilkan sisa *item* yang telah terpilih, jika *item* tersebut kurang dari jumlah yang ditentukan maka akan muncul kotak dialog “The Remaining Stock Was Low, Need To Restock”. Dan bagian terakhir Koding di atas berupa koding yang terisi dalam tombol *Show all item* yang berfungsi untuk memanggil

sub show1 yang berfungsi untuk menampilkan semua *item* yang ada di *database*.

```

Sub TotalMasuk()
    Dim row As Integer
    Dim keywords As String = ComboBoxSch.SelectedItem
    For baris As Integer = 0 To TableView1.RowCount - 1
        row = row + TableView1.Rows(baris).Cells("Remaining").Value
    Next
    If TextBoxIN.Text = "" Or TextBoxOut.Text = "" Then
        MsgBox("Data Not Match")
        Refresh_()
    ElseIf Not IsNumeric(TextBoxIN.Text) Or Not IsNumeric(TextBoxOut.Text)
Then
        MsgBox("Data Not Match")
        Refresh_()
    Else
        Dim in1 As Integer = TextBoxIN.Text
        Dim out1 As Integer = TextBoxOut.Text
        Dim y, z As Double
        z = in1 - out1
        y = row + z
        Call access()
        Dim cmdquery As OleDbCommand = New OleDb.OleDbCommand
        Dim connected As New OleDbConnection(Bridge)
        connected.Open()
        cmdquery.Connection = connected
        cmdquery.CommandText = "update table2 set Remaining='" & y & "'
where Items='" & keywords & "'"
        Try
            cmdquery.ExecuteNonQuery()
            connected.Close()
            MsgBox("Balance Changed")
            TextBoxIN.Text = 0
            TextBoxOut.Text = 0
        End Try
    End If
End Sub

```

Koding di atas berupa *sub* yang berfungsi untuk merubah jumlah *item* pada *database* jika ada perubahan data yang diinput pada *textbox* dan data *item* yang di ubah sesuai *item* yang dipilih pada *combobox*.

```

Private Sub ButtonAdd_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ButtonAdd.Click
    Dim v As String
    For i As Integer = 0 To TableView1.RowCount - 1
        v = v + TableView1.Rows(i).Cells(1).Value
    Next
    If v = "" Then
        MsgBox("Data Not Match")
    ElseIf Not v = ComboBoxSch.SelectedItem Then
        MsgBox("Please Choose same Item")
    ElseIf TextBoxIN.Text = "" Or TextBoxOut.Text = "" Or Not
IsNumeric(TextBoxIN.Text) Or Not IsNumeric(TextBoxOut.Text) Then
        MsgBox("Please Change the Value")
    ElseIf TextBoxIN.Text = 0 And TextBoxOut.Text = 0 Then
        MsgBox("Please Change the Value")
    Else
        Dim oktoback As MsgBoxResult = MsgBox("Confirm to add?",
MsgBoxStyle.YesNo)

        If oktoback = MsgBoxResult.Yes Then
            edit()
            Refresh_()
            TotalMasuk()
            Search_()
        End If
    End If
End Sub

```

koding di atas berupa isi pada tombol *Add* pada *form 2*, jika tombol ini ditekan maka akan menampilkan kotak dialog

" Confirm to add?" jika *Yes* maka akan memanggil *sub edit*, *refresh*, *search*.

```

Private Sub Export_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Export.Click
    Showall()
    Dim ea As Object, eb As Object
    Dim es As Object
    Dim i As Integer
    Try
        ea = CreateObject("Excel.Application")
        eb = ea.workbooks.add
        es = eb.worksheets(1)
        With es
            .cells(1, 1) = "date:" + Label3.Text
            For Each columns As DataGridViewColumn In TableView1.Columns
                .cells(2, columns.Index + 1) = columns.HeaderText
                .cells(2, columns.Index + 1).HorizontalAlignment = 3
                .cells(2, columns.Index + 1).font.bold = True
                .cells(2, columns.Index + 1).font.size = 12
                .cells(2, 5).entirecolumn.delete()
            Next
            .cells(2, 4).entirecolumn.delete()
            .cells(2, 5).entirecolumn.delete()
            For i = 1 To Me.TableView1.RowCount
                .cells(i + 2, 1) = Me.TableView1.Rows(i -
1).Cells("Id").Value
                .cells(i + 2, 2) = Me.TableView1.Rows(i -
1).Cells("Items").Value
                .cells(i + 2, 3) = Me.TableView1.Rows(i -
1).Cells("Remaining").Value
                .cells(i + 2, 4) = Me.TableView1.Rows(i -
1).Cells("Barcode").Value
                .cells(i + 2, 2).entirecolumn.autofit()
                .cells(i + 2, 3).entirecolumn.autofit()
                .cells(i + 2, 4).entirecolumn.autofit()
                .cells(i + 2, 4).NumberFormat = "0"
                .cells(i + 2, 1).HorizontalAlignment = 3
                .cells(i + 2, 2).HorizontalAlignment = 1
                .cells(i + 2, 3).HorizontalAlignment = 3
                .cells(i + 2, 4).HorizontalAlignment = 3
            Next
        End With
    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub

```

Koding di atas terisi dalam tombol *Export*, dimana ketika ditekan maka akan memanggil *sub showall* dan *datagrid* akan tampil semua data kemudian data di dalam *datagrid* akan diekspor ke dalam bentuk *Ms. Excel* yang berupa semua data dari *database*. Ketika proses *export* selesai maka akan menampilkan kotak dialog "export succes" dan disimpan ke *local disk* komputer.

```

Private Sub TimerForm2_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles TimerForm2.Tick
    Label3.Text = Format(Now, "dd/MM/yyyy HH:mm:ss tt")
    Label11.Text = Format(Now, "dd/MM/yyyy HH-mm-ss tt")

End Sub

Private Sub Form2data_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    TimerForm2.Enabled = True
    Me.Table2TableAdapter3.Fill(Me.DataDataSet4.Table2)
    Call access()
    Dim Command = New OleDbCommand("select * FROM Table2 where Items",
access)
    Dim Read1 = Command.ExecuteReader
    Do While Read1.Read
        ComboBoxSch.Items.Add(Read1.Item(1))
    Loop

End Sub

Private Sub Barcode_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Barcode.Click
    reset_()
    Me.Hide()
    Form3Barcode.Show()

End Sub

Private Sub Form2data_FormClosing(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosingEventArgs) Handles Me.FormClosing
    Dim Choice As DialogResult
    Choice = MessageBox.Show("Confirm to close the program?", "close the
program", MessageBoxButtons.YesNo)
    If Choice = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
        Call logout1()
    End

```

Koding di atas terdiri dari 5 bagian, dimana bagian pertama adalah *timer* yang berfungsi untuk menampilkan waktu komputer kedalam *form 2*. Kemudian pada bagian kedua berupa *form2_load* yang akan menjalankan koding ketika *form 2* pada program mulai dijalankan. Koding yang akan dijalankan yaitu menjalankan *timer* dan mengisi jenis *item* yang ada di *database* ke dalam *combobox* pada *form 2* ini.

Kemudian bagian ketiga berupa tombol *Barcode* yang berfungsi untuk menutup *form 2* dan menampilkan *form 3*. Bagian koding keempat akan dijalankan jika *form 2*

ditekan tombol *close*-nya. Koding yang dijalankan akan menampilkan kotak dialog “Confirm to close the program?”, "close the program", jika *Yes* maka akan panggil *sub logout1* dan program akan tertutup. Dan bagian terakhir digunakan untuk menampilkan *Form 4* dan menutup *Form 2*.

c. *Form 3*

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb

Public Class Form3Barcode
    Public Bridge = "Provider = Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; Data Source =
E:\database.mdb;"
    Public excel = "Provider = Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; Data Source =
E:\database.xlsx; Extended Properties = ""Excel 12.0 Xml""

    Public Function access1() As OleDbConnection
        Dim connected As New OleDbConnection(excel)
        connected.Open()
        Return connected
    End Function

    Public Function access() As OleDbConnection
        Dim connected As New OleDbConnection(Bridge)
        connected.Open()
        Return connected
    End Function
End Class
```

Koding bagian ini juga sama seperti yang sebelumnya berfungsi untuk menghubungkan *visual basic* dengan *Ms.Access* serta *Ms. Excel*. Bedanya adalah koding ini digunakan di *Form 3*.

```

Sub logout1()
    Call access1()
    Dim s As String = FormLogin.TextBoxID.Text & " " & Label2.Text
    Dim cmdquery As OleDbCommand = New OleDb.OleDbCommand
    Dim connected As New OleDbConnection(excel)
    connected.Open()
    cmdquery.Connection = connected
    cmdquery.CommandText = "insert into [Sheet1$] ([Logout]) values
(@Logout)"
    cmdquery.Parameters.AddWithValue("@Logout", s)
    Try
        cmdquery.ExecuteNonQuery()
        connected.Close()
    Catch ex As Exception
        MsgBox("Please fill data")
    End Try
End Sub

Sub edit()
    Call access1()
    Dim cmdquery As OleDbCommand = New OleDb.OleDbCommand
    Dim connected As New OleDbConnection(excel)
    Dim in1 As Integer = TableView2.CurrentRow.Cells(3).Value
    Dim out1 As Integer = TableView2.CurrentRow.Cells(4).Value
    Dim c As Integer = in1 - out1
    Dim d As String
    If c < 0 Then
        connected.Open()
        cmdquery.Connection = connected
        cmdquery.CommandText = "insert into [Sheet1$] ([Activity]) values
(@value)"
        cmdquery.Parameters.AddWithValue("@value",
TableView1.CurrentRow.Cells(1).Value & " " & c)
        Try
            cmdquery.ExecuteNonQuery()
            connected.Close()
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Please fill data")
        End Try
    End If
End Sub

```

Koding di atas terdiri dari 2 bagian koding, dimana bagian pertama berfungsi untuk menambahkan data waktu *logout* kedalam Ms. Excel ketika pengguna *logout* ketika dipanggil. Bagian kedua koding di atas berupa *sub* yang berfungsi sebagai nambahkan data ke dalam Ms. Excel ketika jumlah *stock* barang diubah jika dipanggil.

```

Private Sub Rescan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Rescan.Click
    Dim oktorescan As MsgBoxResult = MsgBox("Confirm to rescan?",
MsgBoxStyle.YesNo)
    If oktorescan = MsgBoxResult.Yes Then
        TableView2.Rows.Clear()
        TextBoxBarcode.Visible = True
        TextBoxBarcode.Clear()
        TableView1.Visible = True
    ElseIf oktorescan = MsgBoxResult.No Then
    End If
End Sub

Private Sub Back_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Back.Click
    Dim oktoadd As MsgBoxResult = MsgBox("Confirm to back?",
MsgBoxStyle.YesNo)
    If oktoadd = MsgBoxResult.Yes Then
        TableView1.DataSource = ""
        TableView2.Rows.Clear()
        TextBoxBarcode.Clear()
        Me.Hide()
        Form2data.Show()
    ElseIf oktoadd = MsgBoxResult.No Then
    End If
End Sub

Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles TimerForm3.Tick
    If Me.TextBoxBarcode.Focused = False Then
        TextBoxBarcode.Focus()
        TextBoxBarcode.SelectionStart = TextBoxBarcode.Text.Length
    End If
End Sub

Private Sub Form3_FormClosing(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosingEventArgs) Handles Me.FormClosing
    Dim Choice As DialogResult
    Choice = MessageBox.Show("Confirm to close the program?", "close the
program", MessageBoxButtons.YesNo)
    If Choice = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
        Call logout1()
    End
    ElseIf Choice = MsgBoxResult.No Then
        e.Cancel = True
    End If
End Sub

```

Koding di atas terdiri dari 6 bagian, dimana bagian pertama berupa tombol *Rescan* yang berfungsi untuk mengkosongkan bagian *input* data ketika ingin ulang *scan* terhadap barang. Kemudian bagian ke dua berupa tombol *Back* yang berfungsi untuk kembali ke *form* 2. Bagian ketiga berupa bagian koding yang terisi pada *timer* dengan fungsi *focus* pada textbox. Bagian koding keempat jika *Form* 3

bagian *Close* ditekan akan menampilkan kotak dialog "Confirm to close the program?", "close the program". Jika *Yes* maka *sub logout1* akan dipanggil dan program akan tertutup. Kemudian ke lima berupa mengaktifkan *timer* ketika *form 3* dimulakan. Bagian terakhir berupa tombol *Reset* yang berfungsi untuk mengkosongkan bagian *input* data dan mengembalikan *form 3* ke kondisi awal.

```
Private Sub TextBoxBarcode_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles TextBoxBarcode.TextChanged
    Dim Dataadapter = New OleDbDataAdapter("select * from Table2 where Barcode
like '%" & TextBoxBarcode.Text & "%'", access)
    Dim Dataset = New DataSet
    Dataadapter.Fill(Dataset)
    TableView1.DataSource = Dataset.Tables(0)
    TableView1.ReadOnly = True
    TableView1.Columns(0).Visible = False
    TableView1.Columns(2).Visible = False
    TableView1.Columns(3).Visible = False
    TableView1.Columns(4).Visible = False
    TableView1.Columns(5).Visible = False
End Sub
Private Sub TableView2_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TableView2.KeyPress
    On Error Resume Next
    If e.KeyChar = Chr(27) Then
        TableView2.Rows.Remove(TableView2.CurrentRow)
    End If
End Sub
```

Koding di atas terdiri dari 2 bagian dimana bagian pertama berfungsi untuk memanggil data dari *database* ke *datagrid1* ketika diinput ke *textbox* dan hanya akan menampilkan data ke *datagrid1* sesuai dengan data yang diinput. Kemudian bagian ke dua berfungsi untuk menghapus baris pada tabel *datagrid2* jika tombol *escape* pada *keyboard* ditekan.

```

Private Sub TableView1_CellMouseClicked(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellMouseEventArgs) Handles
TableView1.CellMouseClicked
    If e.RowIndex < 0 Or Not IsNumeric(e.RowIndex) Or IsDBNull(e.RowIndex)
Then
    MsgBox("Please fill data")
    TableView1.Columns.Clear()
    TextBoxBarcode.Clear()
    TextBoxBarcode.Focus()
    Else
    TextBoxBarcode.Visible = False
    TableView1.Visible = False
    Try
        Dim baris As Integer = TableView2.RowCount - 1
        TableView2.Rows.Add(TableView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value,
TableView1.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value,
TableView1.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value)
        TableView2.Columns(0).AutoSizeMode =
DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells
        TableView2.Columns(1).AutoSizeMode =
DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells
        TableView2.Columns(2).AutoSizeMode =
DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells
        TableView2.Columns(3).AutoSizeMode =
DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells
        TableView2.Columns(4).AutoSizeMode =
DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells
        TableView2.Columns(5).AutoSizeMode =
DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells
        For barisatas As Integer = 0 To TableView2.RowCount - 1
        For barisbawah As Integer = barisatas + 1 To
TableView2.RowCount - 1
            TableView2.Rows(baris).Cells(3).Value = 0
            TableView2.Rows(baris).Cells(4).Value = 0
            If IsDBNull(TableView2.Rows(baris).Cells(1).Value) Or
TableView2.Rows(baris).Cells(1).Value = "" Then
                MsgBox("Data Not Match, Please Rescan")
                TableView2.Rows.Clear()
                Rescan.Focus()
            Else
                Dim i As Integer =
TableView2.Rows(baris).Cells(3).Value
                Dim x As Integer =
TableView2.Rows(baris).Cells(2).Value

```

Koding di atas berupa berfungsi untuk memindahkan table *datagrid1* ke *datagrid2* ketika *item* di *datagrid1* diketik dan akan menampilkan kotak dialog "Please fill data" atau "Data Not Match, Please Rescan" ketika bagian yang diketik tidak sebagai mana mestinya.

```

Private Sub TableView2_CellEndEdit(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles TableView2.CellEndEdit
    If Not IsNumeric(TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value) Or Not
IsNumeric(TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value) Then
        MsgBox("Data Not Match")
    Else
        Try
            Dim i As Integer = TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value
            Dim x As Integer = TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value
            Dim z As Integer = TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value
            TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(5).Value = (i + x - z)
        Catch ex As Exception
            MsgBox("harus angka")
        End Try
        If TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value <= 0 And
TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value <= 0 Then
            TableView2.Focus()
        Else
            Dim oktoadd As MsgBoxResult = MsgBox("Confirm to add items?",
MsgBoxStyle.YesNo)
            If oktoadd = MsgBoxResult.Yes Then
                edit()
                Dim y As Integer = TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(5).Value
                Dim keywords As String =
TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value
                Call access()
                Dim cmdquery As OleDbCommand = New OleDb.OleDbCommand
                Dim connected As New OleDbConnection(Bridge)
                connected.Open()
                cmdquery.Connection = connected
                cmdquery.CommandText = "update table2 set Remaining='" & y &
"'where Items='" & keywords & "'"
                Try
                    cmdquery.ExecuteNonQuery()
                    connected.Close()
                    MsgBox("Balance Changed")
                    TableView2.Refresh()
                    TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value = 0
                    TableView2.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value = 0
                    TableView2.Refresh()
                Catch ex As Exception
                    MsgBox("Please fill data")
                End Try
            End Try
        End If
    End If
End Sub

```

Koding diatas berfungsi memasukan jumlah *item* yang diubah di *datagrid1* ke *database* sesuai data *item* yang dipilih dan *datagrid* akan *direfresh* setelah *database* telah di update.

d. Form 4

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb

Public Class Form4Editor
    Public Bridge = "Provider = Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; Data Source =
E:\database.mdb;"
    Public excel = "Provider = Microsoft.ACE.OLEDB.12.0; Data Source =
E:\database.xlsx; Extended Properties = ""Excel 12.0 Xml""

    Public Function access1() As OleDbConnection
        Dim connected As New OleDbConnection(excel)
        connected.Open()
        Return connected
    End Function

    Public Function access() As OleDbConnection
        Dim connected As New OleDbConnection(Bridge)
        connected.Open()
        Return connected
    End Function
End Class
```

Koding bagian ini sama seperti yang sebelumnya berfungsi untuk menghubungkan *visual basic* dengan *Ms.Access* serta *Ms. Excel*. Bedanya adalah koding ini digunakan pada *Form 4*.

```

Sub logout1()
    Call access1()
    Dim s As String = FormLogin.TextBoxID.Text & " " &
Form3Barcode.Label2.Text
    Dim cmdquery As OleDbCommand = New OleDb.OleDbCommand
    Dim connected As New OleDbConnection(excel)
    connected.Open()
    cmdquery.Connection = connected
    cmdquery.CommandText = "insert into [Sheet1$] ([Logout]) values (@Logout)"
    cmdquery.Parameters.AddWithValue("@Logout", s)
    Try
        cmdquery.ExecuteNonQuery()
        connected.Close()
    Catch ex As Exception
        MsgBox("Please fill data")
    End Try
End Sub

Private Sub Form4_FormClosing(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosingEventArgs) Handles Me.FormClosing
    Dim Choice As DialogResult
    Choice = MessageBox.Show("Confirm to close the program?", "close the
program", MessageBoxButtons.YesNo)
    If Choice = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
        Call logout1()
    End If
    ElseIf Choice = DialogResult.No Then
        e.Cancel = True
    End If
End Sub

Private Sub Form4Editor_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Call access()
    Dim Command = New OleDbCommand("select * FROM Table2 where Items", access)
    Dim Read1 = Command.ExecuteReader
    Do While Read1.Read
        ComboBox1.Items.Add(Read1.Item(1))
        ComboBox2.Items.Add(Read1.Item(1))
    Loop
End Sub

```

Koding diatas terdiri dari 4 bagian, pada bagian pertama berupas *sub* yang jika dipanggil maka akan mencatat waktu *logout* kedalam *Ms.Excel*. Bagian kedua berupa koding yang terisi dalam tombol *close* pada *Form 4* dan akan memanggil *sub* *Logout1*. Dan bagian ke tiga berupa koding yang digunakan untuk memasukkan data *item* dari *database* ke dalam *combobox1* dan *combobox2*. Kemudian bagian terakhir berupa koding yang terisi pada button *Back* dimana berfungsi untuk kembali ke *Form 2* jika ditekan.