

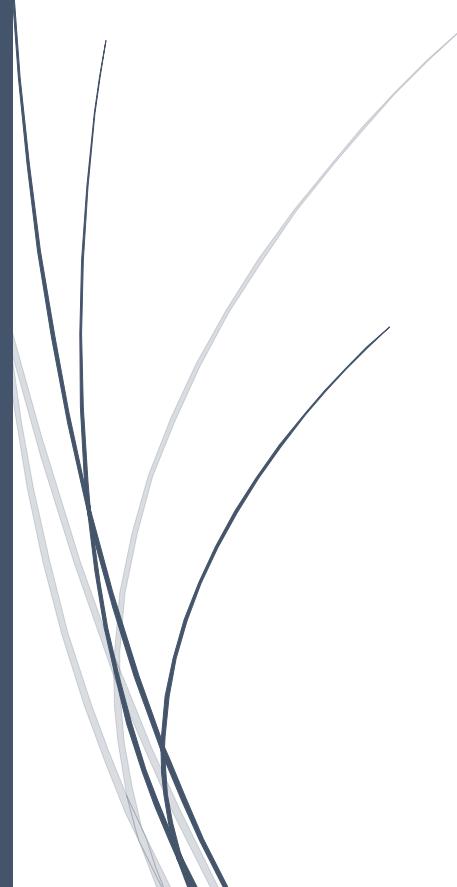
11/16/2020

Laporan Praktikum 9

Software Engineering Project



Politeknik



Dedi Nurdiansyah
201902019

DAFTAR ISI

Contents

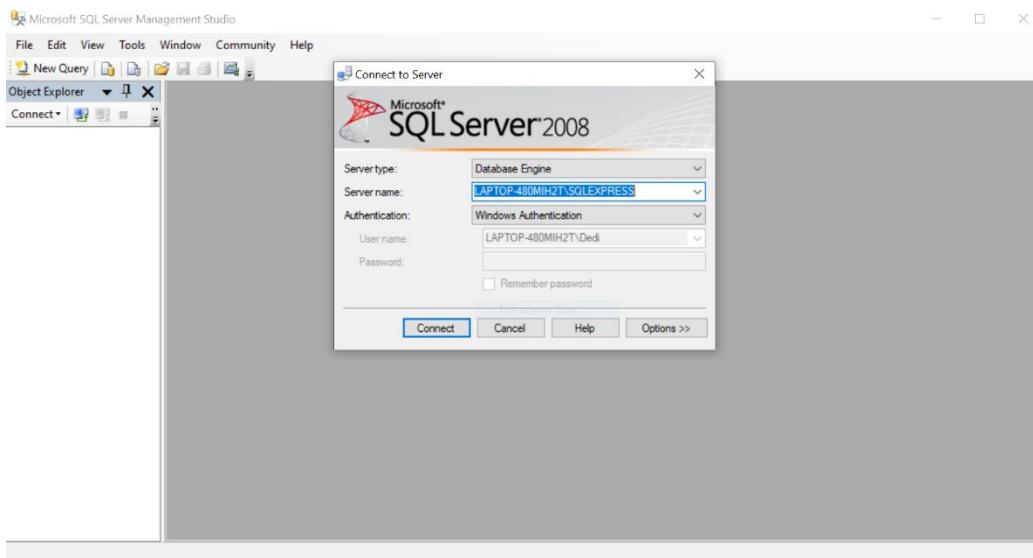
| | |
|--|----|
| BAB I..... | 2 |
| 1.1 Database SQL Server Management Studio..... | 2 |
| 1.2 Membuat Database Baru | 2 |
| 1.3 Membuat Tabel di DBMiniMarket | 3 |
| 1.4 Membuat Database View | 9 |
| 1.5 Membuat Database Trigger..... | 14 |
| BAB II..... | 16 |
| 1.6 Membuat Project Baru di Microsoft Visual Basic 2010 | 16 |
| 1.7 Membuat Class Koneksi | 17 |
| 1.8 Membuat Form Menu | 20 |

BAB I

PEMBUATAN DATABASE

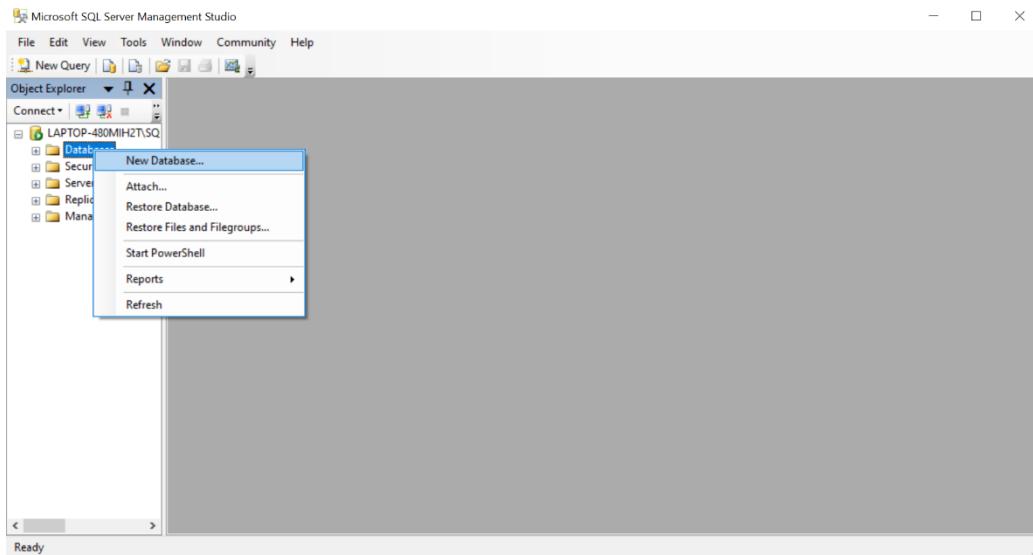
1.1 Database SQL Server Management Studio

- Buka Software SQL Management Studio,
- Connect ke Server name anda.

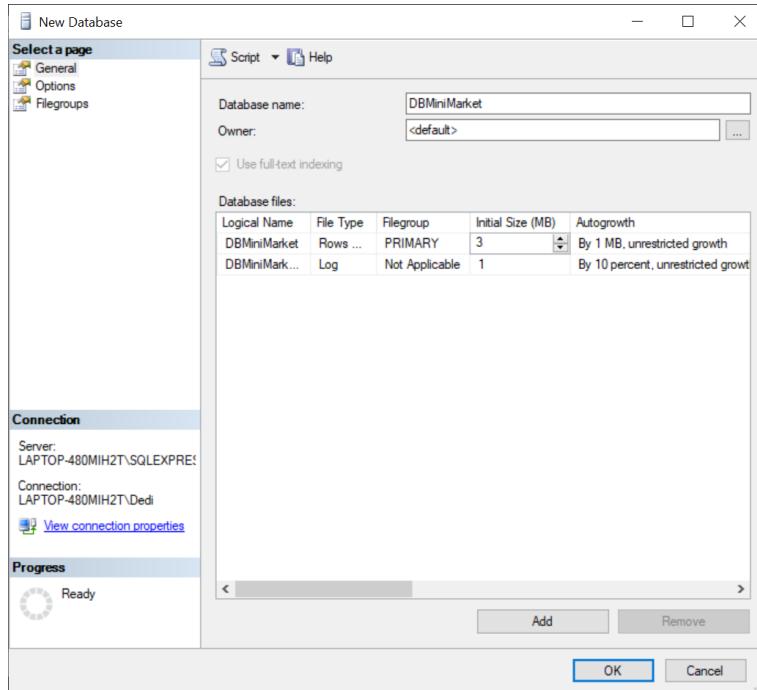


1.2 Membuat Database Baru

- Klik Kanan Pada Databse > New Database

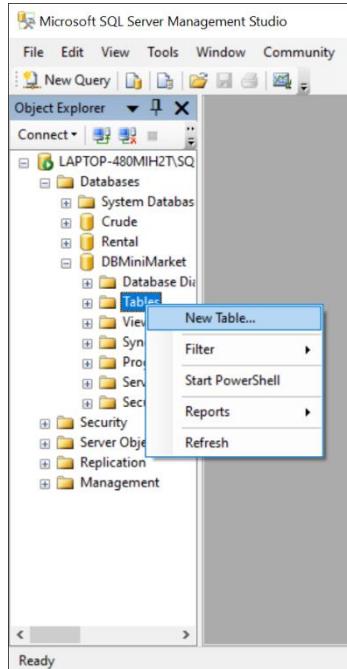


- Isi Nama Database dengan DBMiniMarket, Klik OK



1.3 Membuat Tabel di DBMiniMarket

- Pada database DBMiniMarket > Tables klik kanan lalu klik New Table



- Tabel yang pertama adalah table dengan nama TblBarang

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The title bar indicates the connection is to 'LAPTOP-480MIH2T\SQLEXPRESS (SQL Server)'. The 'Object Explorer' pane on the left shows the database structure, including 'System Databases', 'Crude', 'Rental', and 'DBMiniMarket' with its 'Tables' folder containing 'TblBarang', 'TblKelompok', 'TblPelanggan', 'TblPembelian', 'TblPembelian_Rinci', 'TblPengguna', 'TblPenjualan', 'TblPenjualan_Rinci', 'TblSatuan', and 'TblSupplier'. The main window displays the 'Table Designer' for the 'TblBarang' table. The 'Columns' grid lists the following columns:

| Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|--------------|----------------|-------------------------------------|
| Kode_Barang | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kode_Barcode | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nama_Barang | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kelompok | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Satuan | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Harga_Beli | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Harga_Jual | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Stock | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |

The 'Properties' pane on the right shows the table properties:

- [Tbl] dbo.TblBarang
- (Name) TblBarang
- Database Name DBMiniMarket
- Description
- Schema dbo
- Server Name laptop-480mih2t\sc
- Table Designer
- Identity Column
- Indexable Yes
- Lock Escalation Table
- Regular Data Stp PRIMARY
- Replicated No
- Row GUID Colu
- Text/Image File PRIMARY

- Tabel yang kedua adalah table dengan nama TblPelanggan

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The title bar indicates the connection is to 'LAPTOP-480MIH2T\SQLEXPRESS (SQL Server)'. The 'Object Explorer' pane on the left shows the database structure, including 'System Databases', 'Crude', 'Rental', and 'DBMiniMarket' with its 'Tables' folder containing 'TblBarang', 'TblKelompok', 'TblPelanggan', 'TblPembelian', 'TblPembelian_Rinci', 'TblPengguna', 'TblPenjualan', 'TblPenjualan_Rinci', 'TblSatuan', and 'TblSupplier'. The main window displays the 'Table Designer' for the 'TblPelanggan' table. The 'Columns' grid lists the following columns:

| Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|----------------|-------------|-------------------------------------|
| Kode_Pelanggan | varchar(20) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nama_Pelanggan | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alamat | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Telepon | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |

The 'Properties' pane on the right shows the table properties:

- [Tbl] dbo.TblPelanggan
- (Name) TblPelanggan
- Database Name DBMiniMarket
- Description
- Schema dbo
- Server Name laptop-480mih2t\sc
- Table Designer
- Identity Column
- Indexable Yes
- Lock Escalation Table
- Regular Data Stp PRIMARY
- Replicated No
- Row GUID Colu
- Text/Image File PRIMARY

- Tabel yang ketiga adalah table dengan nama TblPengguna

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. On the left is the Object Explorer pane, which lists various database objects like Databases, Tables, and Views under the 'DBMiniMarket' database. The main central area displays the 'Table Designer' for the 'TblPengguna' table. The table structure includes four columns: 'Kode_Pengguna' (varchar(50), Allow Nulls checked), 'Nama_Pengguna' (varchar(50), Allow Nulls checked), 'Password' (varchar(50), Allow Nulls checked), and '[Level]' (varchar(50), Allow Nulls unchecked). Below the table structure, the 'Column Properties' pane is open, showing details for the 'Kode_Pengguna' column, such as its name, data type (varchar), and length (50). To the right of the table structure, the 'Properties' pane is open, showing the table's properties: it is an identity column named 'TblPengguna' in the 'dbo' schema, located in the 'DBMiniMarket' database, and has a primary key constraint ('PRIMARY').

- Tabel yang keempat adalah table dengan nama TblSupplier

This screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface again, focusing on the 'Table Designer' for the 'TblSupplier' table. The table structure consists of five columns: 'Kode_Supplier' (varchar(50), Allow Nulls checked), 'Nama_Supplier' (varchar(50), Allow Nulls checked), 'Alamat' (varchar(50), Allow Nulls checked), 'Telepon' (varchar(50), Allow Nulls checked), and 'Kontak' (varchar(50), Allow Nulls checked). The 'Column Properties' pane below the table structure shows the properties for the 'Kontak' column. The 'Properties' pane to the right indicates that 'Kontak' is the primary key ('PRIMARY') for the table.

- Tabel yang kelima adalah table dengan nama TblPembelian

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The left pane is the Object Explorer, showing the database structure. The central pane displays the 'LAPTOP-480MIH2T...bo.TblPembelian' table design. The table has five columns: Faktur_Pembelian (varchar(50)), Tgl_Pembelian (date), Kode_Supplier (varchar(50)), Diskon (float), and Total (numeric(18, 0)). The right pane shows the 'Properties' window for the TblPembelian table, indicating it is an identity column.

| Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|------------------|----------------|-------------------------------------|
| Faktur_Pembelian | varchar(50) | <input type="checkbox"/> |
| Tgl_Pembelian | date | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kode_Supplier | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Diskon | float | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Total | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |

- Tabel yang keenam adalah table dengan nama TblPenjualan

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The left pane is the Object Explorer, showing the database structure. The central pane displays the 'LAPTOP-480MIH2T...bo.TblPenjualan' table design. The table has eight columns: Faktur_Penjualan (varchar(50)), Tgl_Penjualan (date), Kode_Pelanggan (varchar(50)), Total (numeric(18, 0)), Disc (float), Grand_Total (numeric(18, 0)), Bayar (numeric(18, 0)), and Kembali (numeric(18, 0)). The right pane shows the 'Properties' window for the TblPenjualan table, indicating it is an identity column.

| Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|------------------|----------------|-------------------------------------|
| Faktur_Penjualan | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tgl_Penjualan | date | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kode_Pelanggan | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Total | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Disc | float | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Grand_Total | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bayar | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kembali | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |

- Tabel yang ketujuh adalah table dengan nama TblPembelian_Rinci

LAPTOP-480MIH2T\...LAPTOP-480MIH2T\...dbo.TblPembelian_Rinci

| Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|------------------|----------------|-------------------------------------|
| Faktur_Pembelian | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| No | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kode_Barang | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nama Barang | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Harga_Beli | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Jumlah | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sub_Total | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |

Properties

[Tbl] dbo.TblPembelian_Rinci

(Name) TblPembelian_Rinci

Database Name DBMiniMarket

Description

Schema dbo

Server Name laptop-480mih2t\sc

Table Designer

Identity Column Yes

Indexable Yes

Lock Escalation Table

Regular Data S₁ PRIMARY

Replicated No

Row GUID Colu

Text/Image File PRIMARY

(Name)

- Tabel yang kedelapan adalah table dengan nama TblPenjualan_Rinci

LAPTOP-480MIH2T\...dbo.TblKelompok > LAPTOP-480MIH2T\...LAPTOP-480MIH2T\...dbo.TblPenjualan_Rinci

| Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|------------------|----------------|-------------------------------------|
| Faktur_Penjualan | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| No | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kode_Barcode | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Harga_Jual | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Jumlah | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sub_Total | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |

Properties

[Tbl] dbo.TblPenjualan_Rinci

(Name) TblPenjualan_Rinci

Database Name DBMiniMarket

Description

Schema dbo

Server Name laptop-480mih2t\sc

Table Designer

Identity Column Yes

Indexable Yes

Lock Escalation Table

Regular Data S₁ PRIMARY

Replicated No

Row GUID Colu

Text/Image File PRIMARY

(Name)

- Tabel yang kesembilan adalah table dengan nama TblKelompok

Laptop-480MHz2...dbo.TblKelompok

| Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|-------------|-------------|-------------------------------------|
| No | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kelompok | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |

Properties

[Tbl] dbo.TblKelompok

(Identity) (Name) TblKelompok Database Name DBMiniMarket Description Schema dbo Server Name laptop-480mih2t\sc

Table Designer

Identity Column Indexable Yes Lock Escalation Table

Regular Data Sf PRIMARY Replicated No Row GUID Colu Text/Image File PRIMARY

(Name)

- Tabel yang ke sepuluh adalah table dengan nama TblSatuan

Laptop-480MHz2...dbo.TblSatuan

| Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|-------------|-------------|-------------------------------------|
| No | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Satuan | varchar(50) | <input type="checkbox"/> |

Properties

[Tbl] dbo.TblSatuan

(Identity) (Name) TblSatuan Database Name DBMiniMarket Description Schema dbo Server Name laptop-480mih2t\sc

Table Designer

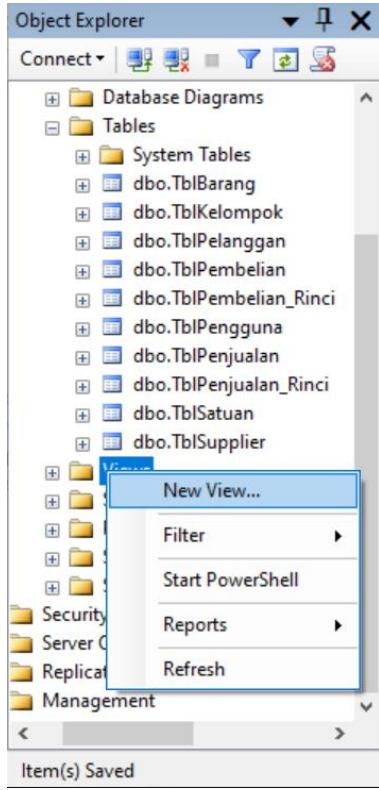
Identity Column Indexable Yes Lock Escalation Table

Regular Data Sf PRIMARY Replicated No Row GUID Colu Text/Image File PRIMARY

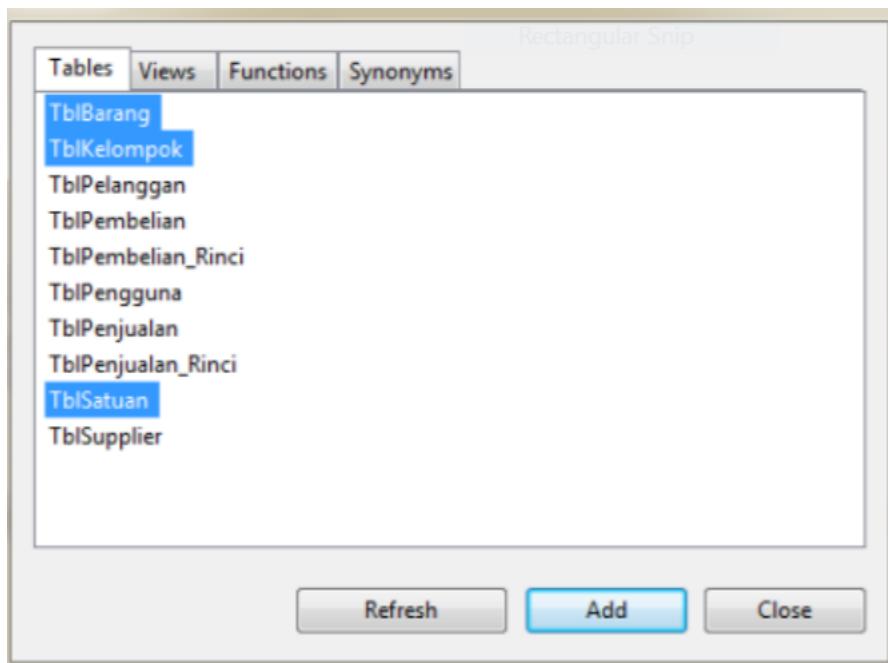
(Name)

1.4 Membuat Database View

- Pada database DBMiniMarket klik kanan pada Views, lalu New View



- Buat View yang pertama dengan nama Vw_Barang, tabel yang akan dimasukan sebagai berikut:



- Hasil hubungan relasi antar tabel untuk membuat view Vw_Barang

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface. At the top, there are four tabs: LAPTOP-480MIH2T...bo.Vw_Penjualan*, LAPTOP-480MIH2T...o.Vw_Pembelian*, LAPTOP-480MIH2T... dbo.Vw_Barang*, and LAPTOP-480MIH2T... dbo.TblSatuan. Below the tabs, there is a relationship diagram. It shows three tables: TblBarang, TblKelompok, and TblSatuan. TblBarang has columns Kode Barang, Kode Barcode, Nama Barang, Kelompok, Satuan, Harga Beli, Harga Jual, and Stock. TblKelompok has columns No and Kelompok. TblSatuan has columns No and Satuan. There are relationships between TblBarang and TblKelompok (based on Kelompok), and between TblBarang and TblSatuan (based on Satuan). Below the diagram is a table definition grid:

| Column | Alias | Table | Output | Sort Type | Sort Order | Filter | Or... | Or... | Or... |
|--------------|-------|-------------|-------------------------------------|-----------|------------|--------|-------|-------|-------|
| Kode Barang | | TblBarang | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Kode Barcode | | TblBarang | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Nama Barang | | TblBarang | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Harga Beli | | TblBarang | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Harga Jual | | TblBarang | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Stock | | TblBarang | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Satuan | | TblSatuan | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Kelompok | | TblKelompok | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |

Below the grid is the generated SQL code:

```

SELECT dbo.TblBarang.Kode Barang, dbo.TblBarang.Kode Barcode, dbo.TblBarang.Nama Barang, dbo.TblBarang.Harga Beli, dbo.TblBarang.Harga Jual, dbo.TblBarang.Stock, dbo.TblSatuan.Satuan,
      dbo.TblKelompok.Kelompok
   FROM dbo.TblBarang INNER JOIN
        dbo.TblKelompok ON dbo.TblBarang.Kelompok = dbo.TblKelompok.Kelompok INNER JOIN
        dbo.TblSatuan ON dbo.TblBarang.Satuan = dbo.TblSatuan.Satuan
  
```

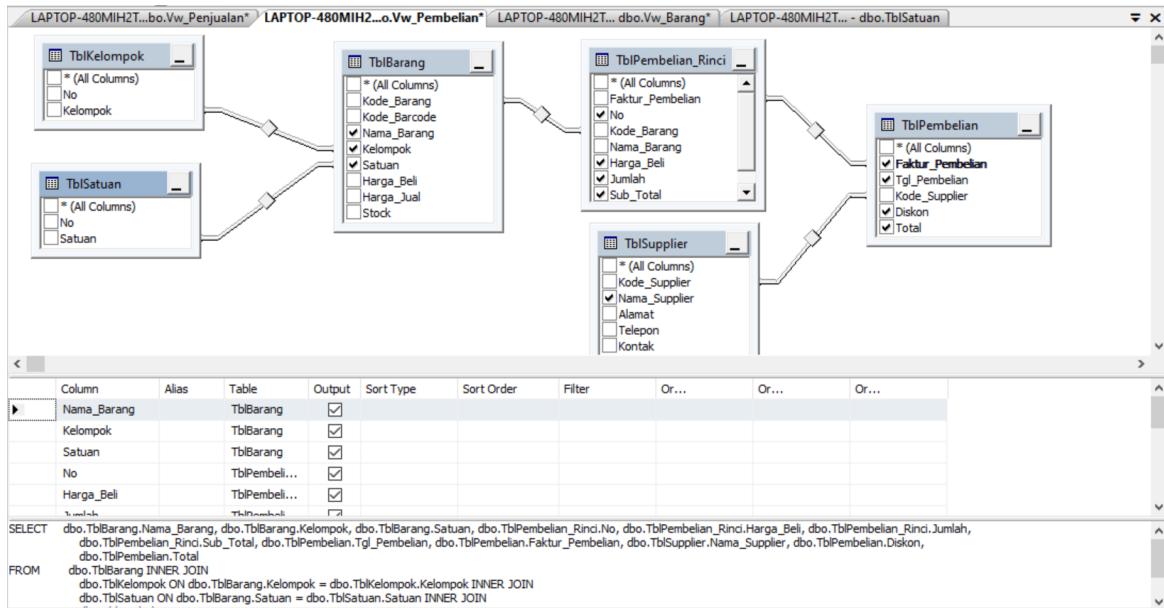
- Buat View yang kedua dengan nama Vw_Pembelian, tabel yang akan dimasukan sebagai berikut:

The screenshot shows the 'Tables' tab of the 'New View' dialog box. The list of tables includes:

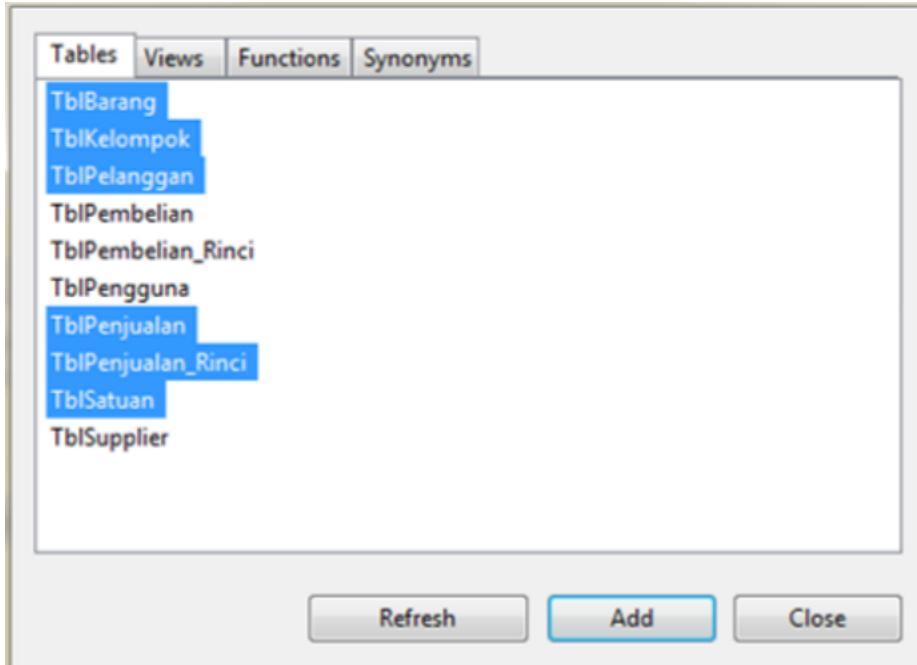
- TblBarang
- TblKelompok
- TblPelanggan
- TblPembelian
- TblPembelian_Rinci
- TblPengguna
- TblPenjualan
- TblPenjualan_Rinci
- TblSatuan
- TblSupplier

At the bottom of the dialog box are three buttons: Refresh, Add, and Close.

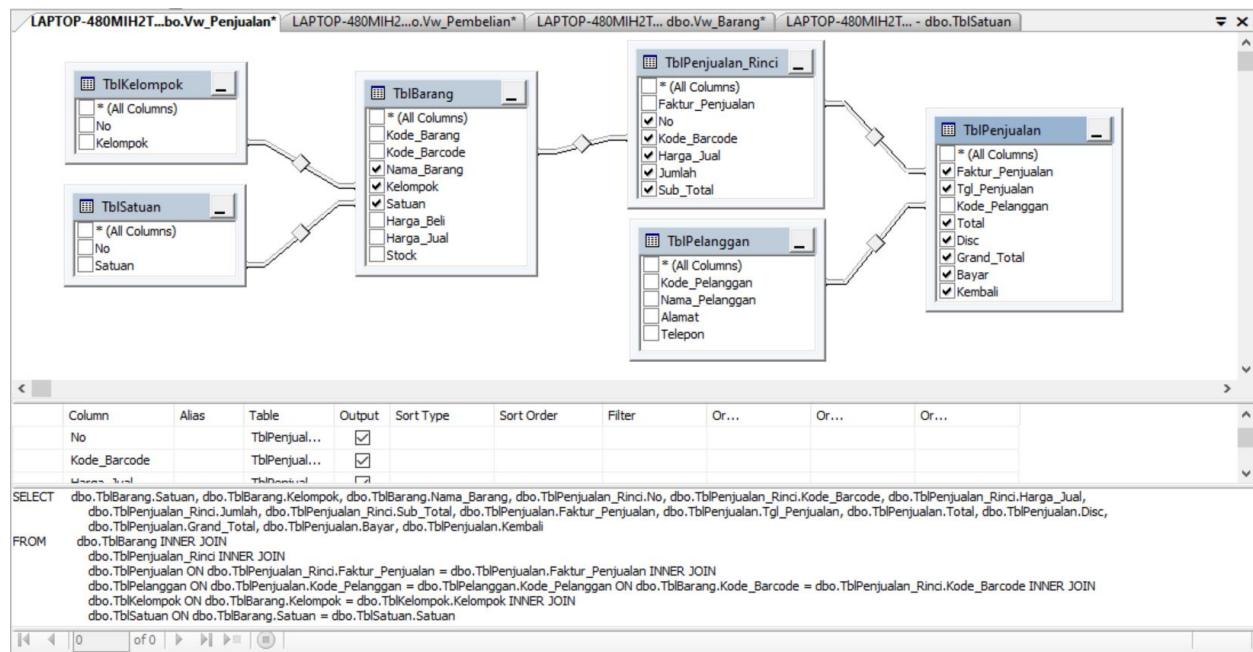
- Hasil hubungan relasi antar tabel untuk membuat view Vw_Pembelian



- Buat View yang ketiga dengan nama Vw_Penjualan, tabel yang akan dimasukan sebagai berikut:

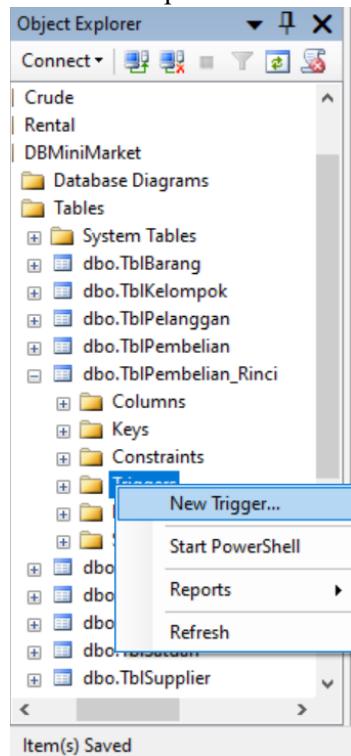


- Hasil hubungan relasi antar tabel untuk membuat view Vw_Penjualan



1.5 Membuat Database Trigger

- Klik tanda + pada tabel TblPembelian_Rinci → Trigger



- Akan tampil jendela kode SQL sebagai berikut :

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface with a query window titled 'SQLQuery1.sql'. The code in the window is a template for creating a trigger:-- Template generated from Template Explorer using:
-- Create Trigger (New Menu).SQL
--
-- Use the Specify Values for Template Parameters
-- command (Ctrl-Shift-M) to fill in the parameter
-- values below.
--
-- See additional Create Trigger templates for more
-- examples of different Trigger statements.
--
-- This block of comments will not be included in
-- the definition of the function.
=====
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
=====
-- Author: <Author,,Name>
-- Create date: <Create Date,,>
-- Description: <Description,,>
--
CREATE TRIGGER <Schema Name, sysname, Schema Name>. <Trigger Name, sysname, Trigger Name>
ON <Table Name, sysname, Table Name>
FOR <Trigger Type, sysname, Trigger Type>
AS
=====The 'Properties' pane on the right shows connection details for a session named 'LAPTOP-480MIH2T\Dedi (53)'.

- Untuk membuat Trigger Transaksi Pembelian Ubah SQL Query menjadi seperti gambar berikut :

```

-- This block of comments will not be included in
-- the definition of the function.
=====
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
=====
-- Author:      <Author,,Name>
-- Create date: <Create Date,,>
-- Description: <Description,,>
=====

CREATE TRIGGER [dbo].[TRANSAKSI_PEMBELIAN] ON [dbo].[TblPembelian_Rinci]
For Insert, Update, Delete
As
Select * From INSERTED Update TblBarang set Stock = Stock + Jumlah
-From INSERTED Where TblBarang.Kode_Barang = INSERTED.Kode_Barang

```

Messages

Command(s) completed successfully.

Query executed successfully. | LAPTOP-480MIH2T\SQLEXPRESS... | LAPTOP-480MIH2T\DEDI (53) | DBMINIMARKET | 00:00:00 | 0 rows

Ln 25 Col 27 Ch 27 INS

- Buat Trigger kedua bernama Transaksi Penjualan pada tabel TblPenjualan_Rinci

```

-- Use the Specify Values for Template Parameters
-- command (Ctrl-Shift-M) to fill in the parameter
-- values below.

-- See additional Create Trigger templates for more
-- examples of different Trigger statements.

-- This block of comments will not be included in
-- the definition of the function.
=====

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
=====
-- Author:      <Author,,Name>
-- Create date: <Create Date,,>
-- Description: <Description,,>
=====

CREATE TRIGGER [dbo].[TRANSAKSI_PENJUALAN] ON [dbo].[TblPenjualan_Rinci]
For Insert, Update, Delete
As
Select * From INSERTED Update TblBarang Set Stock = Stock - Jumlah

```

Messages

Command(s) completed successfully.

Query executed successfully. | LAPTOP-480MIH2T\SQLEXPRESS... | LAPTOP-480MIH2T\DEDI (54) | DBMINIMARKET | 00:00:00 | 0 rows

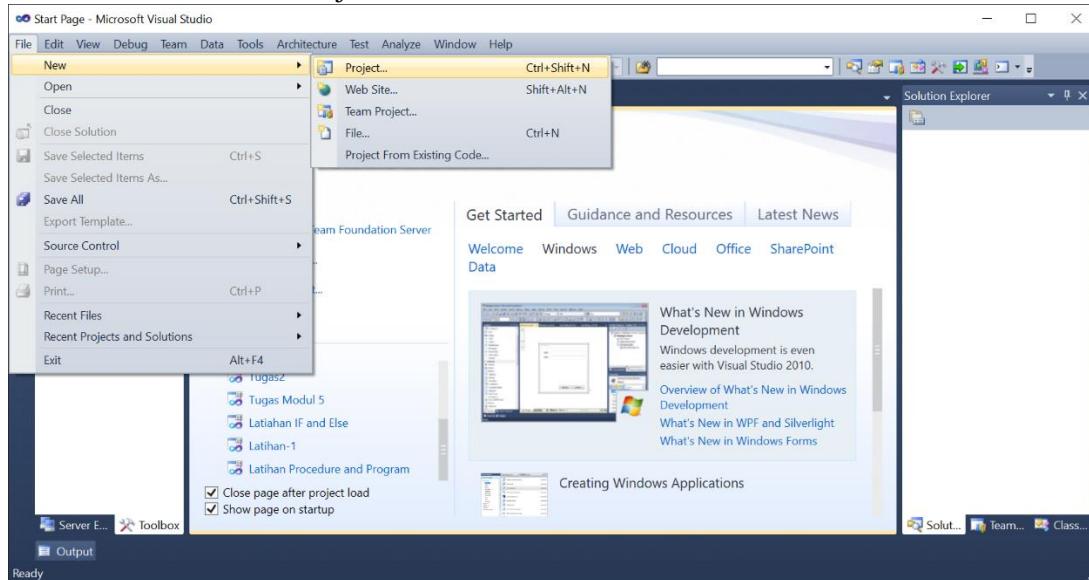
Ln 28 Col 67 Ch 67 INS

BAB II

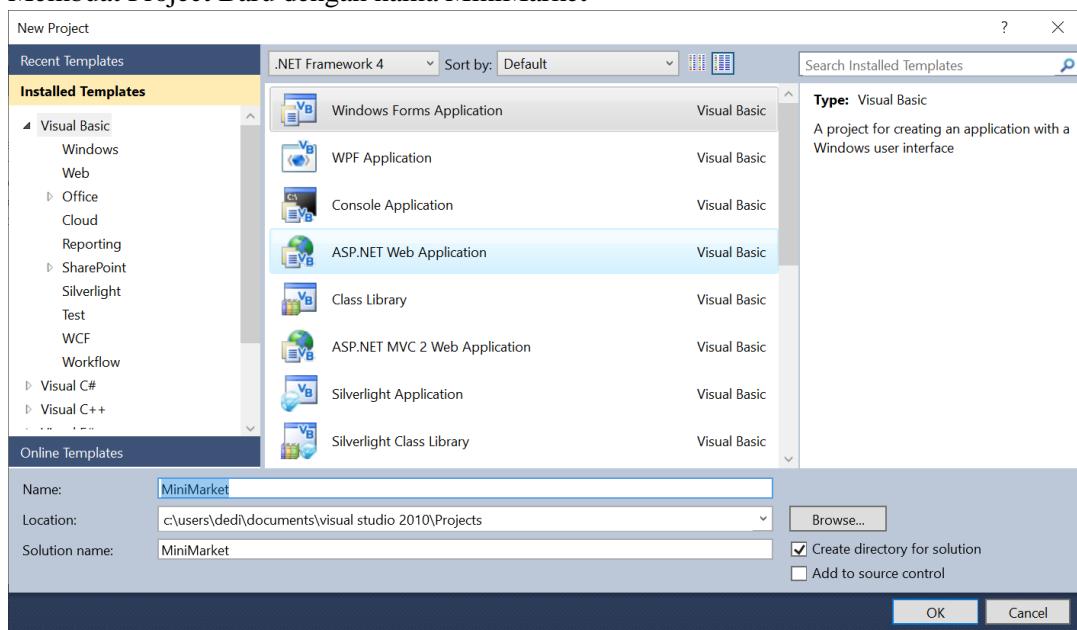
PEMBUATAN APLIKASI DENGAN MICROSOFT VISUAL BASIC 2010

1.6 Membuat Project Baru di Microsoft Visual Basic 2010

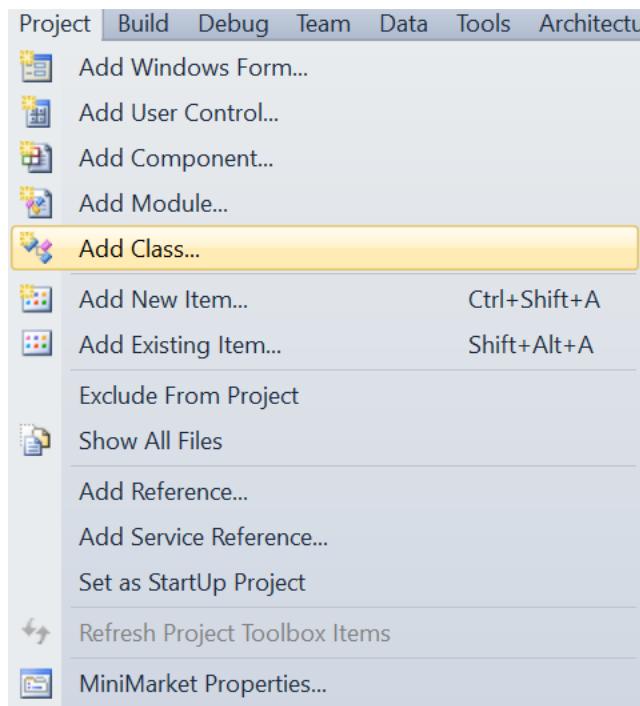
- Buka Software Microsoft Visual Basic 2010
- Pilih File > New > New Project



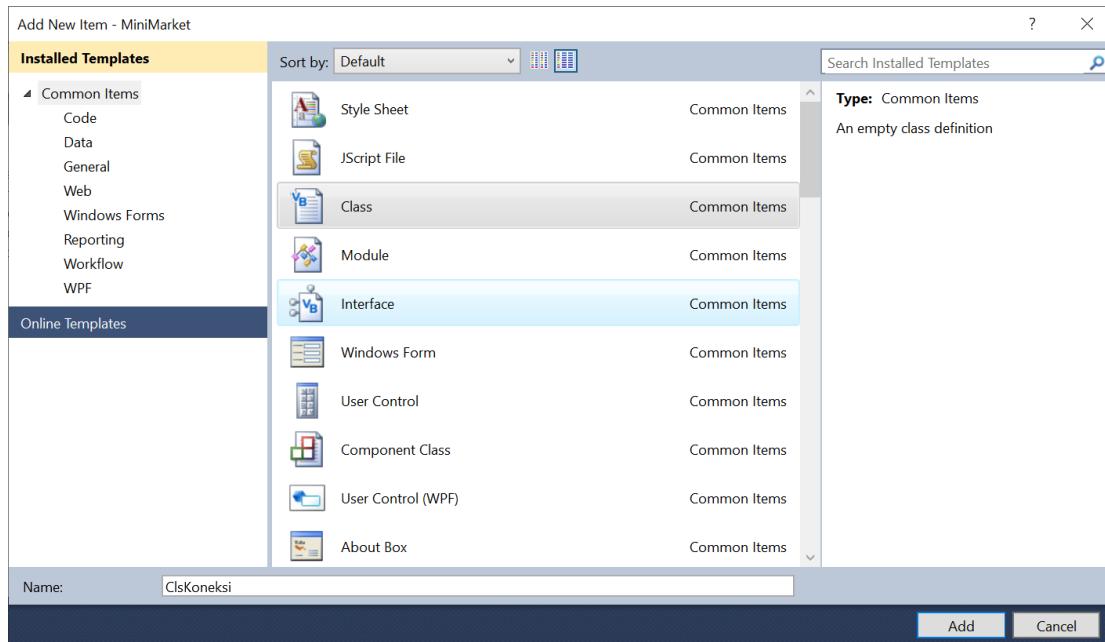
- Membuat Project Baru dengan nama MiniMarket



1.7 Membuat Class Koneksi



- Buat nama ClsKoneksi



- Pada Class dengan nama ClsKoneksi ketikan kode program berikut untuk menghubungkan ke Database

```
Imports System.Data
Imports System.Data.SqlClient
```

Keterangan Kode:
Merefensikan File Pustaka .Net Freamwork

```
Public Class ClsKoneksi
    Protected AQL As String
    Protected Cn As OleDb.OleDbConnection
    Protected Cmd As OleDb.OleDbCommand
    Protected Da As OleDb.OleDbDataAdapter
    Protected Ds As DataSet
    Protected Dt As DataTable
```

Deklarasi Fariabel

```
Public Function OpenConn() As Boolean
    Cn = New OleDb.OleDbConnection("Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security
Info=False;User ID=;Password=;Initial Catalog=DBMiniMarket;Data Source=LAPTOP-480MIH2T\SQLEXPRESS")
    Cn.Open()
    If Cn.State <> ConnectionState.Open Then
        Return False
    Else
        Return True
    End If
End Function
```

Membuat function dengan nama OpenConn yang digunakan untuk koneksi ke Database DBMiniMarket SQL Servwr 2008

```
Public Sub CloseConn()
    If Not IsNothing(Cn) Then
        Cn.Close()
        Cn = Nothing
    End If
End Sub
```

Menutup Koneksi Database

```
Public Function ExecuteQuery(ByVal Query As String) As DataTable
    If Not OpenConn() Then
        MsgBox("Connection Failed...!", MsgBoxStyle.Critical, "Access Failed")
        Return Nothing
        Exit Function
    End If

    Cmd = New OleDb.OleDbCommand(Query, Cn)
    Da = New OleDb.OleDbDataAdapter
    Da.SelectCommand = Cmd

    Ds = New DataSet
```

```
Da.Fill(Ds)  
  
Dt = Ds.Tables(0)  
  
Return Dt  
  
Dt = Nothing  
Ds = Nothing  
Da = Nothing  
Cmd = Nothing  
  
CloseConn()  
  
End Function
```

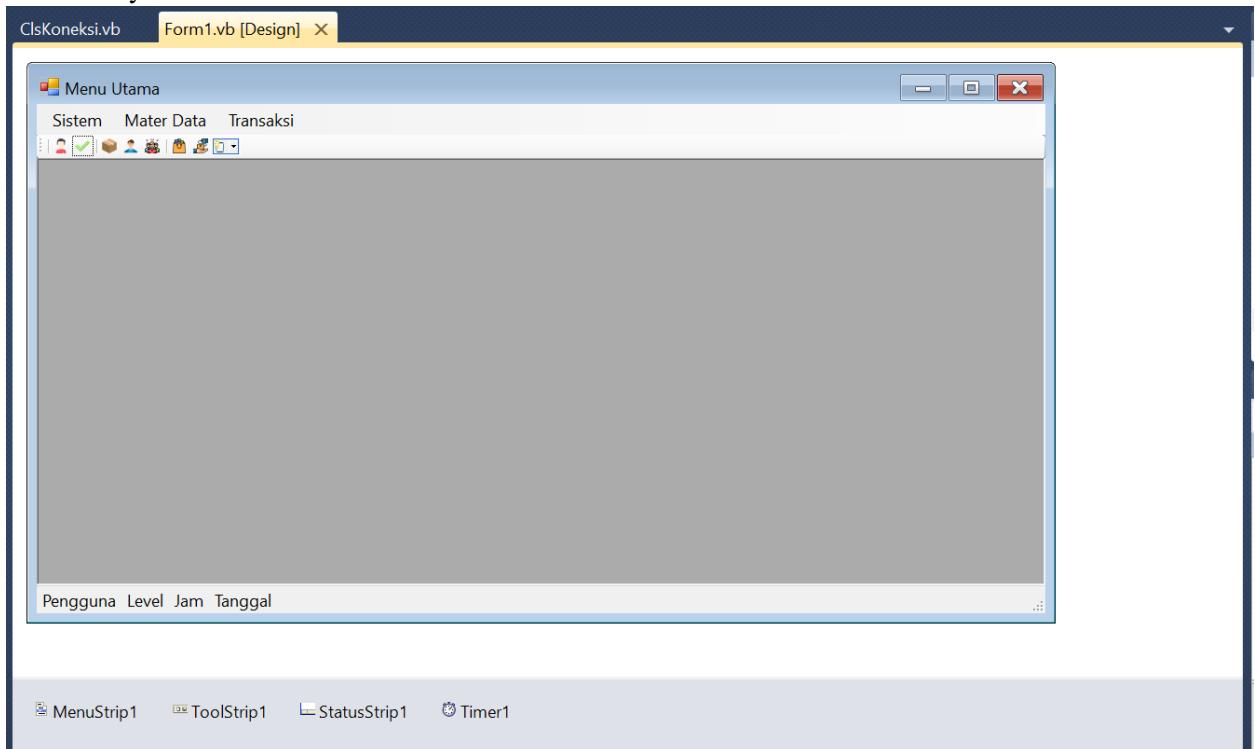
Membuat Function dengan nama ExecuteQuery yang digunakan untuk mengeksekusi semua perintah DBML SQL

```
Public Sub ExecuteNonQuery(ByVal Query As String)  
If Not OpenConn() Then  
    MsgBox("Connection Failed..!", MsgBoxStyle.Critical, "Access Failed..!")  
    Exit Sub  
End If  
  
Cmd = New OleDb.OleDbCommand  
Cmd.Connection = Cn  
Cmd.CommandType = CommandType.Text  
Cmd.CommandText = Query  
Cmd.ExecuteNonQuery()  
Cmd = Nothing  
CloseConn()  
End Sub  
End Class
```

Membuat Function dengan nama ExecuteNonQuery yang digunakan untuk mengeksekusi semua perintah DBML SQL

1.8 Membuat Form Menu

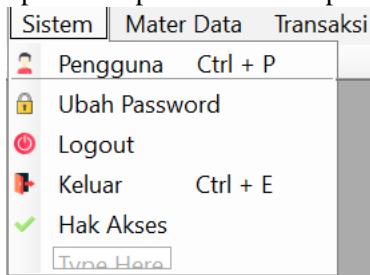
Form Menu digunakan untuk form awal setelah login, dimana pengguna dapat memanggil fungsi form lainnya



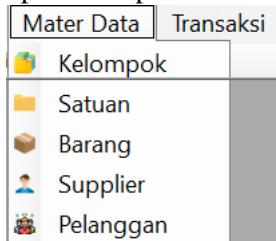
- 2 Pada Form1 tambahkan ToolStrip, StatusStrip, dan Timer



- 3 Buat pada komponen ToolStrip1. Pada menu baris pertama buat seperti gambar berikut



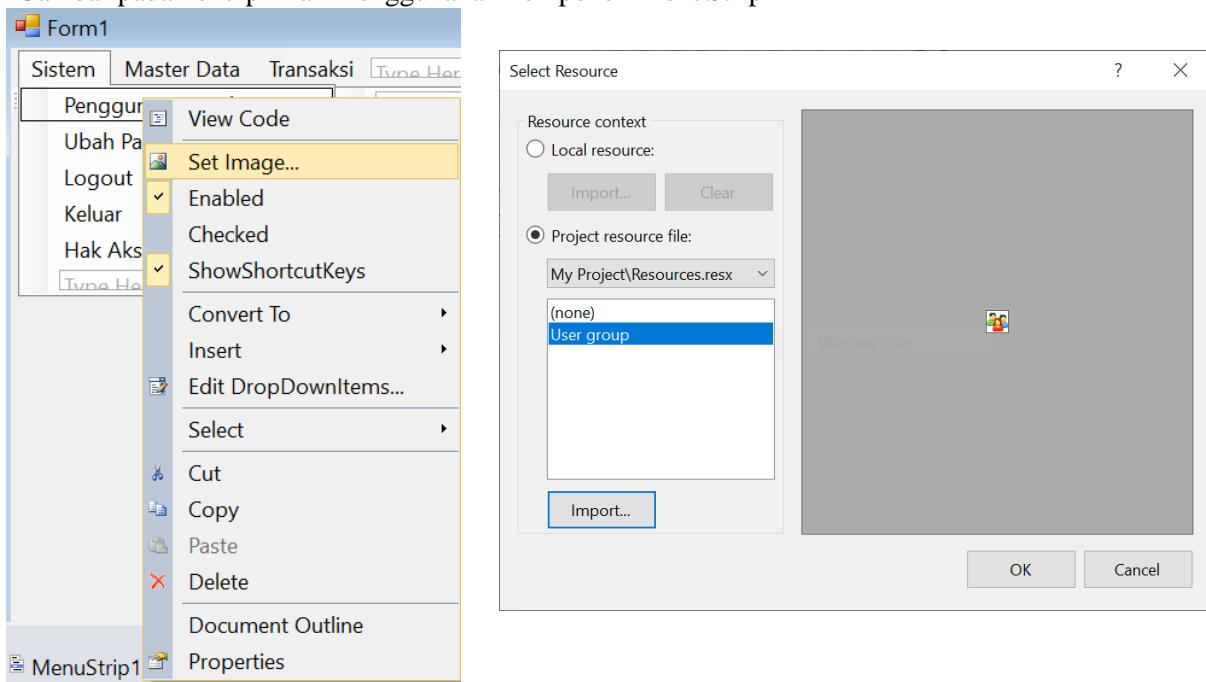
- 4 Buat pada komponen ToolStrip1. Pada menu baris kedua buat seperti gambar berikut



- 5 Buat pada komponen ToolStrip1. Pada menu baris ketiga buat seperti gambar berikut



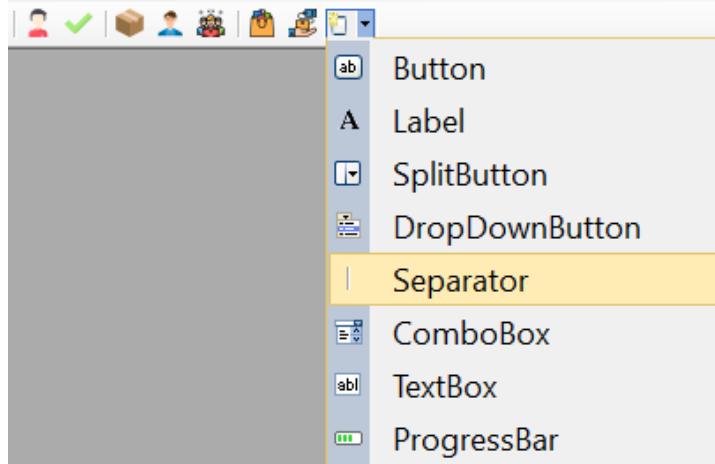
- 6 Beri Gambar padamenu pilihan menggunakan komponen ToolStrip1



- 7 Membuat Menu dengan menggunakan komponen ToolStrip1, seperti berikut:



- 8 Tambahkan Button lalu tambahkan Separator sebagai garis pemisah, seperti berikut:



- 9 Mengatur Properties dari komponen StatusStrip1, sebagai berikut

Pengguna Level Jam Tanggal

- 10 Atur Properties selengkapnya sesuai dengan table berikut:

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Form 1 | Name | FrmMenuUtama |
| | IsMdiContainer | TRUE |
| | Text | Menu Utama |
| ToolStripStatusLabel1 | Name | TsPengguna |
| | Text | Pengguna |
| ToolStripStatusLabel2 | Name | TsLevel |
| | Text | Level |
| ToolStripStatusLabel3 | Name | TsTanggal |
| | Text | Tanggal |
| ToolStripStatusLabel4 | Name | TsJam |
| | Text | Jam |
| Timer1 | Enable | TRUE |
| | Invertal | 100 |



PRAKTIKUM 10

Software Engineering Project

Abstract

Pertemuan 10 Membuat Form Login, Form Pengguna dan Form Ubah Password
Project Pembuatan Aplikasi Mini Market

Dedi Nurdiansyah
dedinurdiansyah.r19mi@plib.ac.id

DAFTAR ISI

Contents

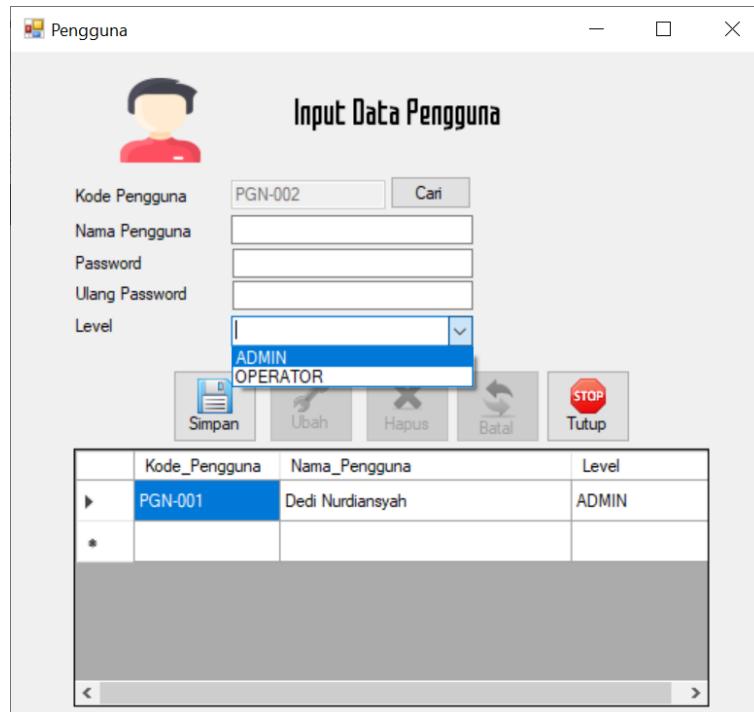
| | |
|--|----|
| DAFTAR ISI..... | 1 |
| BAB III | 2 |
| 1.9 Membuat Form Baru FrmPengguna | 4 |
| 2.0 Atur Properties FrmPengguna..... | 4 |
| 2.1 Kode Pemograman FrmPengguna | 5 |
| BAB IV | 9 |
| 2.0 Membuat Form Baru FrmLogin..... | 9 |
| 2.3 Atur Properties FrmLogin..... | 10 |
| 2.4 Kode Pemograman FrmLogin..... | 10 |
| BAB V | 12 |
| 2.5 Membuat Form Baru FrmUbahPassword | 12 |
| 2.6 Atur Properties FrmUbahPassword | 12 |
| 2.7 Kode Pemograman FrmUbahPassword | 12 |

BAB III

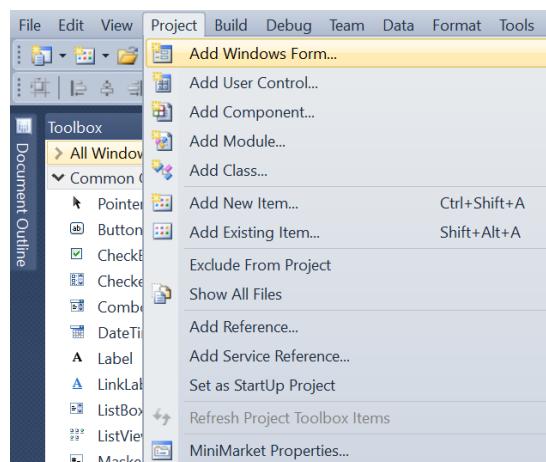
Membuat Form Pengguna

1.9 Membuat Form Baru FrmPengguna

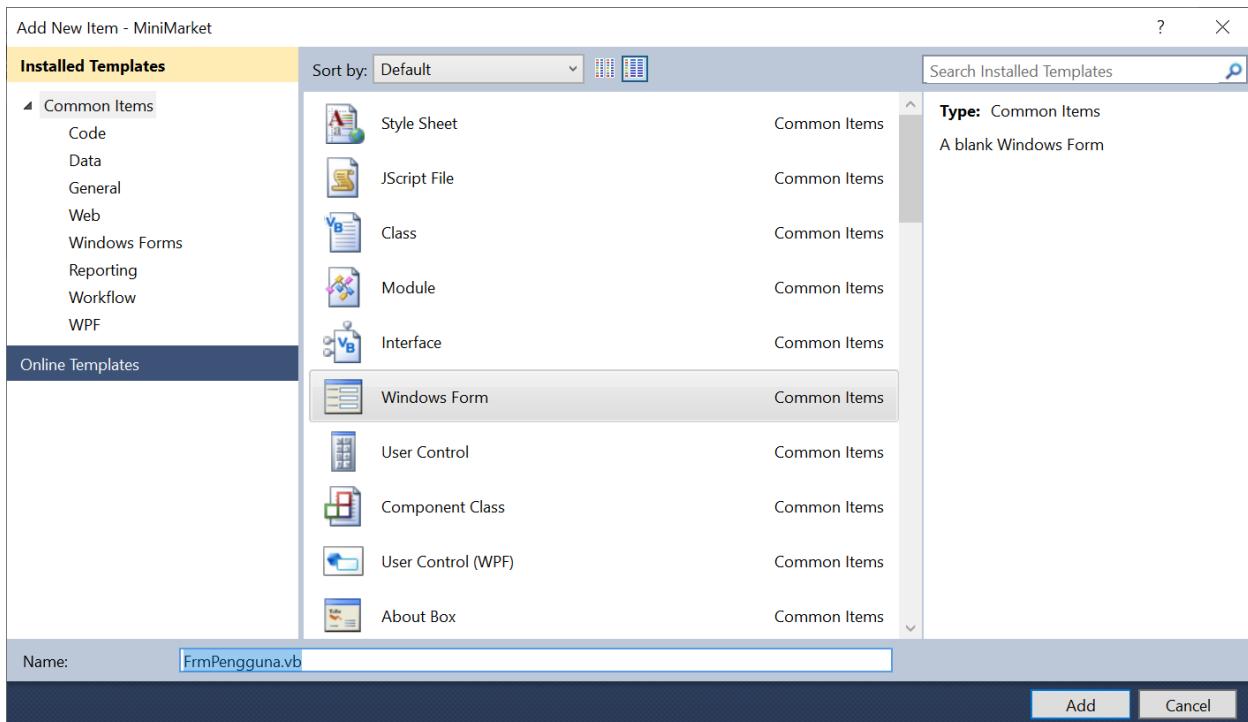
Penambahan Form Pengguna Form pengguna digunakan untuk menyimpan data pengguna yang berhak menggunakan aplikasi



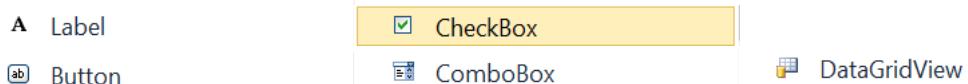
- Tambahkan form baru Windows Application



Beri nama dengan nama FrmPengguna



- Pada form tersebut letakkan lima buah komponen Label, empat buah TextBox, satu buah ComboBox, enam buah Button dan satu buah DataGridView.



2.0 Atur Properties FrmPengguna:

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|---------------|------------|----------------|
| Form1 | Name | FrmPengguna |
| | Text | Pengguna |
| Label 1 | Text | Kode Pengguna |
| Label 2 | Text | Nama Pengguna |
| Label 3 | Text | Password |
| Label 4 | Text | Ulang Password |
| Label 5 | Text | Level |
| TextBox1 | Name | KdPenggunaTxt |
| TextBox2 | Name | NmPenggunaTxt |
| TextBox3 | Name | PasswordTxt |
| TextBox4 | Name | UlgPassword |
| ComboBox1 | Name | LevelCbo |
| Button1 | Name | SimpanBtn |
| | Text | Simpan |
| Button2 | Name | UbahBtn |
| | Text | Ubah |
| Button3 | Name | HapusBtn |
| | Text | Hapus |
| Button4 | Name | BatalBtn |
| | Text | Batal |
| Button5 | Name | TutupBtn |
| | Text | Tutup |
| Button6 | Name | CariBtn |
| | Text | Cari |
| DataGridView | Name | DGPengguna |

- Double Click pada FrmPengguna untuk menampilkan jendela kode program
Atau pada Form Pengguna dengan icon View Code pada jendela Solution Explorer

2.1 Kode Pemrograman FrmPengguna

```
Public Class FrmPengguna
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tblPengguna As DataTable
```

Keterangan Kode :

Baris

1 : Deklarasi Variabel dengan tipe data string

2: Deklarasi objek dengan nama Proses dengan class bernama ClsKoneksi

3: Deklarasi variabel dengan nama TblPengguna

5. Buat beberapa prosedur berikut :

```
Sub Data_Record()
    tblPengguna = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblPengguna")
    DGPPengguna.DataSource = tblPengguna
    DGPPengguna.Columns(1).Width = 200
    DGPPengguna.Columns(2).Visible = False
End Sub
```

Prosedur dengan nama Data_Record yang digunakan untuk menampilkan record data ke komponen DataGridView

```
Sub Kode_Otomatis()
    tblPengguna = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblPengguna order by
kode_pengguna desc")
    If tblPengguna.Rows.Count = 0 Then
        KdPenggunaTxt.Text = "PGN-001"
    Else
        With tblPengguna.Rows(0)
            KdPenggunaTxt.Text = .Item("Kode_Pengguna")
            KdPenggunaTxt.Focus()
        End With
        KdPenggunaTxt.Text = Val(Microsoft.VisualBasic.Mid(KdPenggunaTxt.Text, 5, 3))
    + 1
        If Len(KdPenggunaTxt.Text) = 1 Then
            KdPenggunaTxt.Text = "PGN-00" & KdPenggunaTxt.Text & ""
        ElseIf Len(KdPenggunaTxt.Text) = 2 Then
            KdPenggunaTxt.Text = "PGN-0" & KdPenggunaTxt.Text & ""
        ElseIf Len(KdPenggunaTxt.Text) = 3 Then
            KdPenggunaTxt.Text = "PGN-" & KdPenggunaTxt.Text & ""
        End If
    End If
End Sub
```

Membuat prosedur dengan nama Kode_Otomatis yang digunakan untuk mengurutkan kode secara otomatis.

```
Sub Bersih()
    KdPenggunaTxt.Enabled = True : KdPenggunaTxt.Text = "" : NmPenggunaTxt.Text = ""
    Call Kode_Otomatis()
    Call Data_Record()
```

```

        SimpanBtn.Enabled = True : UbahBtn.Enabled = False : HapusBtn.Enabled = False
        BatalBtn.Enabled = False : TutupBtn.Enabled = True : KdPenggunaTxt.Enabled =
    False
        PasswordTxt.Enabled = True : UlgPassword.Enabled = True
End Sub

```

Membuat prosedur dengan nama Bersih yang akan digunakan untuk kondisi setelah proses manipulasi dilakukan

6. Klik ganda pada lembar form lalu pada event Load ketikkan program berikut :

```

Private Sub FrmPengguna_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Left = 0
    Top = 0
    Call Bersih()
    LevelCbo.Items.Add("ADMIN")
    LevelCbo.Items.Add("OPERATOR")
End Sub

```

Keterangan Kode

Baris

1-3: Mengatur posisi form pada saat tampil

4-5: Membuat item pilihan menu combo

7. Ketikkan kode program pada event Activated berikut :

```

Private Sub FrmPengguna_Activated(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Activated
    Call Data_Record()
End Sub

```

Memanggil prosedur dengan nama Data_Record

8. Ketikkan kode program pada tombol Simpan berikut :

```

Private Sub SimpanBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles SimpanBtn.Click
    If NmPenggunaTxt.Text = "" Then NmPenggunaTxt.Focus() : Exit Sub
    If PasswordTxt.Text = "" Then PasswordTxt.Focus() : Exit Sub
    If UlgPassword.Text = "" Then UlgPassword.Focus() : Exit Sub
    If LevelCbo.Text = "" Then LevelCbo.Focus() : Exit Sub
    If PasswordTxt.Text <> UlgPassword.Text Then MsgBox("Ulangi password salah!",_
    MsgBoxStyle.Critical, "Password") : UlgPassword.Focus() : Exit Sub
    SQL = "Insert Into TblPengguna Values ('" & KdPenggunaTxt.Text & "','" &
    NmPenggunaTxt.Text & "','" & PasswordTxt.Text & "','" & LevelCbo.Text & "')"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
    MessageBox.Show("Data Baru telah disimpan...!!", "Penyimpanan Sukses",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    Call Bersih()
End Sub

```

Keterangan kode

Baris

- 1-5: Jika semua kolom input dalam keadaan kosong maka perintah untuk keluar dari prosedur dijalankan
 6 : Jika kolom inputan password dengan ulang password tidak sama maka akan keluar pesan yang menyatakan bahwa password tidak sesuai atau ulangi password
 7-8: Perintah DML SQL untuk menyimpan data kedalam database DbMiniMarket
 9-10: Menampilkan pesan dan memanggil prosedur dengan nama Bersih

9. Ketikkan kode program pada tombol Ubah berikut :

```
Private Sub UbahBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles UbahBtn.Click
    If NmPenggunaTxt.Text = "" Then NmPenggunaTxt.Focus() : Exit Sub
    If LevelCbo.Text = "" Then LevelCbo.Focus() : Exit Sub
    SQL = "Update TblPengguna Set Nama_Pengguna = '" & NmPenggunaTxt.Text &
    "','" & level = "' & LevelCbo.Text & "' Where Kode_Pengguna = '" & KdPenggunaTxt.Text &
    "'"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
    MessageBox.Show("Data telah diubah..!!", "Perubahan Data Sukses",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    Call Bersih()
End Sub
```

Keterangan Kode

Baris

- 1-2: Jika kolom inputan tersebut dalam keadaan kosong maka perintah untuk keluar dari prosedur dijalankan

3-4: Perintah DML SQL untuk menyimpan data kedalam database DbMiniMarket

5-6: Menampilkan pesan dan memanggil prosedur dengan nama Bersih

10. Ketikkan kode program pada tombol Hapus berikut :

```
Private Sub HapusBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles HapusBtn.Click
    SQL = "Delete From TblPengguna Where Kode_Pengguna = '" & KdPenggunaTxt.Text &
    "'"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
    MessageBox.Show("Data telah dihapus..!!", "Penghapusan Sukses",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    Call Bersih()
End Sub
```

11. Ketikkan kode program pada tombol Batal berikut :

```
Private Sub BatalBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BatalBtn.Click
    Call Bersih()
    KdPenggunaTxt.Focus()
End Sub
```

Memanggil prosedur dengan nama Bersih dan membuat kursor fokus ke kolom text kode pengguna.

12. Ketikkan kode program pada tombol Tutup berikut :

```
Private Sub TutupBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles TutupBtn.Click
```

```
    Me.Close()
End Sub
```

Menutup program

13. Ketikkan kode program pada tombol Cari berikut :

```
Private Sub CariBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles CariBtn.Click
    KdPenggunaTxt.Text = InputBox("Masukkan kode pengguna !")
```

Menampilkan kotak dialog InputBox untuk menginput kode pengguna

```
If KdPenggunaTxt.Text = "" Then Call Kode_Otomatis()
NmPenggunaTxt.Focus() : Exit Sub
```

Jika kolom inputan kode pengguna kosong maka perintah untuk memanggil prosedur dengan nama Kode_Otomatis akan dijalankan

```
tblPengguna = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblPengguna Where Kode_Pengguna = '' & KdPenggunaTxt.Text & '')")
If tblPengguna.Rows.Count = 0 Then
    MessageBox.Show("Data Pengguna Tidak Ditemukan..!!",
    "Informasi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    NmPenggunaTxt.Focus()
    Call Kode_Otomatis()
Else
    With tblPengguna.Rows(0)
        KdPenggunaTxt.Text = .Item("Kode_Pengguna")
        NmPenggunaTxt.Text = .Item("Nama_Pengguna")
        PasswordTxt.Text = .Item("Password")
        PasswordTxt.Enabled = False
        UlgPassword.Enabled = False
        LevelCbo.Text = .Item("level")
    End With
    SimpanBtn.Enabled = False
    UbahBtn.Enabled = True : HapusBtn.Enabled = True
    BatalBtn.Enabled = True
End If
End Sub
End Class
```

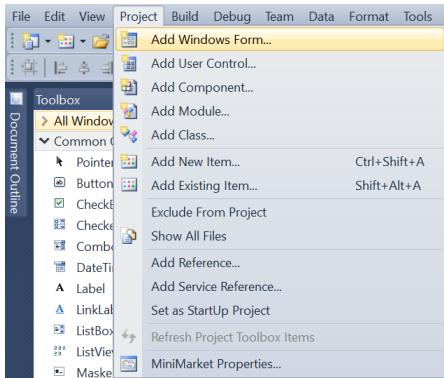
Perintah DML SQL untuk mencari data berdasarkan kode pengguna yang apabila ditemukan maka data akan ditampilkan namun bila sebaliknya maka data tidak akan ditampilkan dan pesan akan keluar yang menyatakan bahwa data pengguna tidak ditemukan.

BAB IV

Membuat Form Login

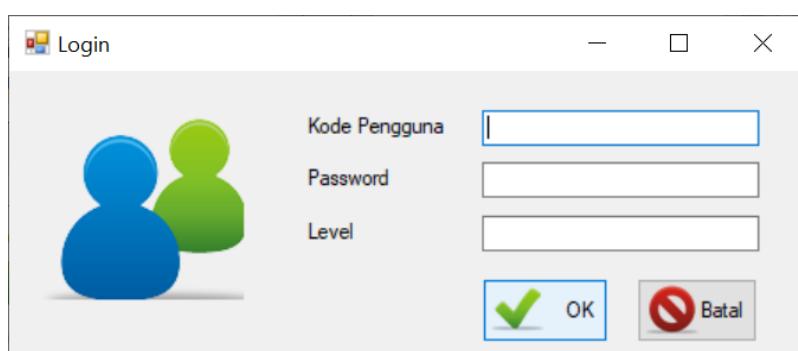
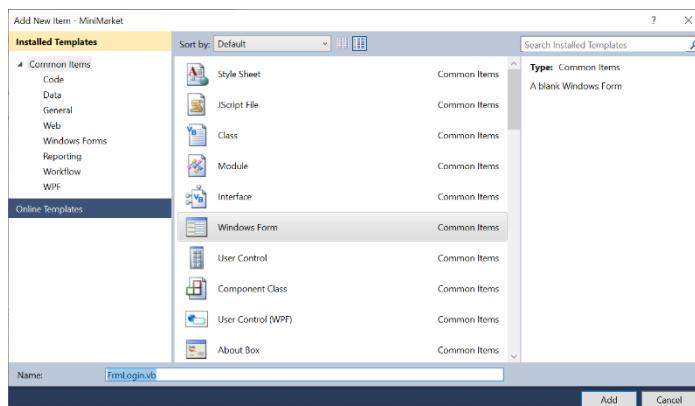
2.2 Membuat Form Baru FrmLogin

Penambahan Form Login Form Login digunakan untuk akses pengguna yang dapat menggunakan aplikasi dengan memasukkan id pengguna dan password berdasarkan level pengguna.



1. Buka kembali Project MiniMarket, kemudian tambahkan form baru beri nama *FrmLogin*

Lalu tambahkan tiga komponen label, tiga textbox, satu picturebox dan dua button. Seperti tampilan berikut:



2.3 Atur Properties komponen Form Login:

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|---------------|------------|---------------|
| Form1 | Name | FrmLogin |
| | Text | Login |
| Label1 | Text | Kode Pengguna |
| Label2 | Text | Password |
| Label3 | Text | Level |
| TextBox1 | Name | KdPenggunaTxt |
| TextBox2 | Name | PswTxt |
| TextBox3 | Name | LevelTxt |
| Button1 | Name | OkBtn |
| | Text | OK |
| Button2 | Name | BatalBttn |
| | Text | Batal |

2.4 Kode Pemograman FrmLogin

```
Public Class FrmLogin
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tblLogin As DataTable
```

- 1: Deklarasi variabel dengan tipe data String
- 2: Mendeklarasikan objek dengan nama Proses dengan class bernama ClsKoneksi
- 3: Mendeklarasikan variabel dengan nama TblLogin

4. Ketikkan kode program beberapa prosedur berikut :

```
Sub Login()
    If KdPenggunaTxt.Text = "" Then KdPenggunaTxt.Focus() : Exit Sub
    If PswTxt.Text = "" Then PswTxt.Focus() : Exit Sub
    tblLogin = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblPengguna Where kode_pengguna =
    '" & KdPenggunaTxt.Text & "' and password = '" & PswTxt.Text & "'")
    If tblLogin.Rows.Count = 0 Then
        MessageBox.Show("Login tidak berhasil...!!", "Informasi",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        KdPenggunaTxt.Focus()
    Else
        FrmMenuUtama.TsPengguna.Text = KdPenggunaTxt.Text
        FrmMenuUtama.TsLevel.Text = LevelTxt.Text
        Me.Hide()
        FrmMenuUtama.Show()
    End If
End Sub
```

Prosedur ini digunakan untuk membaca record menggunakan perintah DML SQL berdasarkan kode pengguna dan password yang apabila ditemukan maka form menu utama akan ditampilkan begitupun sebaliknya jika tidak sesuai maka pesan yang menyatakan “Login tidak berhasil” akan ditampilkan.

5. Klik ganda textbox kode pengguna pada event Keypress ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub KdPenggunaTxt_KeyPress(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles KdPenggunaTxt.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        tblLogin = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblPengguna Where kode_pengguna
= '' & KdPenggunaTxt.Text & '''")
        If tblLogin.Rows.Count = 0 Then
            MessageBox.Show("Kode tidak ditemukan..!!", "Informasi",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
            KdPenggunaTxt.Focus()
        Else
            LevelTxt.Text = tblLogin.Rows(0).Item("level")
            PswTxt.Focus()
        End If
    End If
End Sub

```

Jika ASCII enter pada keyboard ditekan maka perintah membaca kode pengguna yang berasal dari tabel pengguna akan dijalankan, jika ditemukan maka tampilkan level pengguna begitupun sebaliknya jika tidak ditemukan, maka pesan akan ditampilkan.

6. Klik ganda textbox Password pada event Keypress ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub PswTxt_KeyPress(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles PswTxt.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        Call Login()
    End If
End Sub

```

Jika ASCII enter pada keyboard ditekan maka printah untuk memanggil prosedur dengan nama Login akan dijalankan.

7. Klik ganda pada tombol OK ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub OkBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles OkBtn.Click
    Call Login()
End Sub

```

Memanggil prosedur dengan nama Login.

8. Klik ganda pada tombol Batal ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub BatalBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles BatalBtn.Click
    End
End Sub

```

Mengakhiri jalannya aplikasi.

```

Private Sub PictureBox1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles PictureBox1.Click
    PictureBox1.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage

```

```
End Sub  
End Class
```

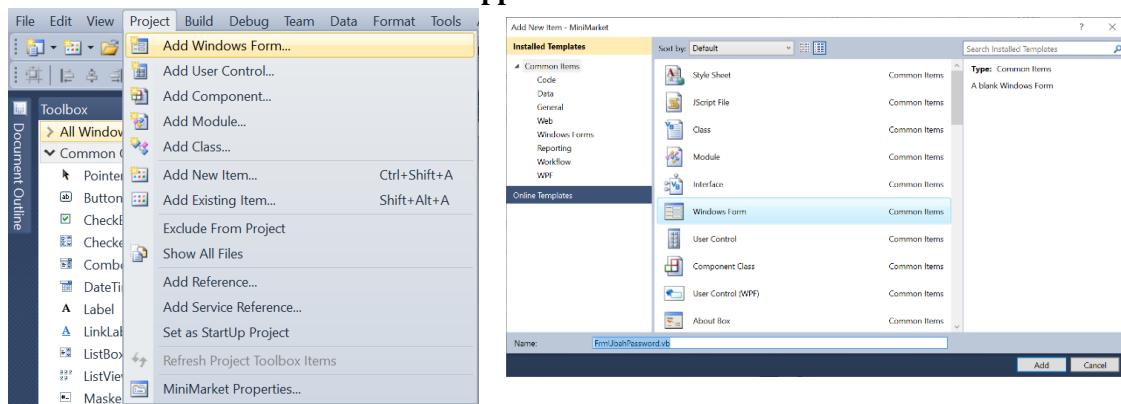
Agar PictureBox1 Sesuai Ukuran.

BAB V

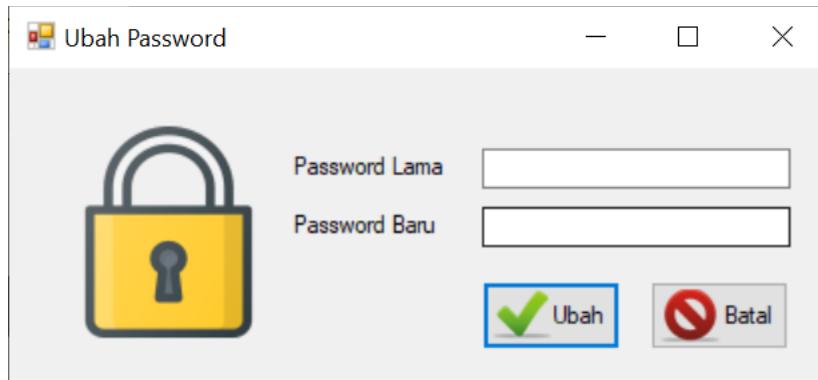
Membuat Form Ubah Password

2.5 Form Ubah Password

1. Tambahkan form baru Windows Application beri nama *FrmUbahPassword*.



Lalu tambahkan dua Label, dua TextBox, satu picturebox dan dua Button. Seperti gambar berikut :



2.6 Atur Properties *FrmUbahPassword*

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|---------------|------------|-----------------|
| Form1 | Name | FrmUbahPassword |
| | Text | Ubah Password |
| Label1 | Text | Password Lama |
| Label2 | Text | Password Baru |
| TextBox1 | Name | PswLamaTxt |
| TextBox2 | Name | PswBaruTxt |
| Button1 | Name | UbahBtn |
| | Text | Ubah |
| Button2 | Name | BatalBtn |
| | Text | Batal |

2.7 Kode Pemograman FrmUbahPassword:

```
Public Class FrmUbahPassword
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tblUbahPsw As DataTable
```

- 1: Deklarasi variabel dengan tipe data String
- 2: Mendeklarasikan objek dengan nama Proses dengan class bernama ClsKoneksi
- 3: Mendeklarasikan variabel dengan nama TblUbahPsw

4. Buat prosedur dengan nama Bersih seperti berikut:

```
Sub bersih()
    PswlamaTxt.Text = ""
    PswBaruTxt.Text = ""
    PswlamaTxt.Focus()
End Sub
```

Mengosongkan kolom inputan teks

5. Klik ganda tombol Ubah lalu ketikkan kode program berikut:

```
Private Sub UbahBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles UbahBtn.Click
    If PswlamaTxt.Text = "" Then PswlamaTxt.Focus() : Exit Sub
    If PswBaruTxt.Text = "" Then PswBaruTxt.Focus() : Exit Sub
```

Mengecek apabila ada Kolom yang kosong pada TextBox

```
tblUbahPsw = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblPengguna Where password ='" &
PswlamaTxt.Text & "'")
If tblUbahPsw.Rows.Count = 0 Then
    MessageBox.Show("Perubahan Password tidak berhasil..!!", "Informasi",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    PswlamaTxt.SelectedText = PswlamaTxt.Text
    PswlamaTxt.Focus()
Else
```

```
SQL = "Update TblPengguna Set password = '" & PswBaruTxt.Text & "' where kode_pengguna =
'" & FrmMenuUtama.TsPengguna.Text & "'"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
MessageBox.Show("Password telah diubah..!!", "Perubahan Password Sukses",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
Call bersih()
Me.Close()
End If
End Sub
```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk mencari data pelanggan berdasarkan Kode Pengguna dan Password, yang apabila benar maka perintah untuk mengganti Password akan dijalankan begitupun sebaliknya

6. Klik ganda tombol Batal lalu ketikkan kode program berikut:

```
Private Sub BatalBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles BatalBtn.Click
    Me.Close()
End Sub
```

Menutup form aplikasi

```
Private Sub PictureBox1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles PictureBox1.Click
    PictureBox1.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage
End Sub
```

Agar PictureBox1 Sesuai Ukuran.



PRAKTIKUM 11

Software Engineering Project

ABSTRACT

Pada Praktikum di pertemuan 11 kali ini melanjutkan project pembuatan aplikasi Mini Market. Dengan membuat 3 buah Form yaitu, Form Hak Akses, Form Kelompok dan Form Satuan.

Dedi Nurdiansyah

201902019

Daftar Isi

Contents

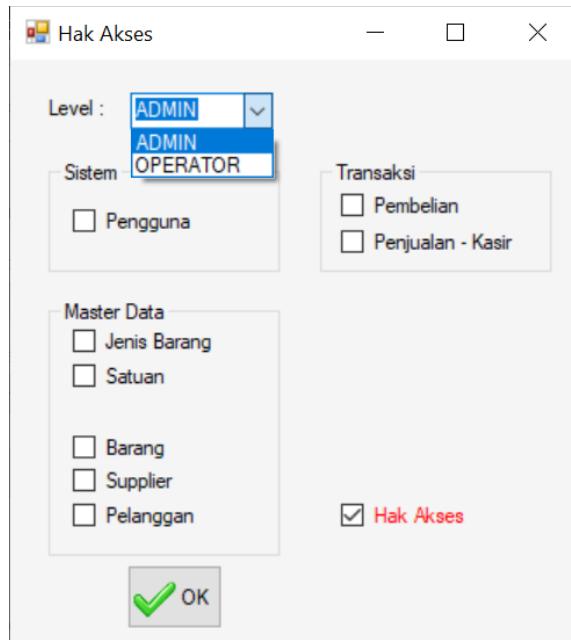
| | |
|---|----|
| Daftar Isi | 0 |
| BAB VI | 2 |
| 2.8 Membuat Form Baru FrmHakAkses..... | 2 |
| 2.9 Atur Properties FrmHakAkses | 5 |
| 3.0 Kode Pemograman FrmHakAkses..... | 5 |
| BAB VII..... | 8 |
| 3.1 Membuat Form Baru FrmKelompok | 8 |
| 3.2 Atur Properties FrmKelompok..... | 9 |
| 3.3 Kode Pemograman FrmKelompok | 9 |
| BAB VIII | 12 |
| 3.4 Membuat Form Baru FrmSatuan | 13 |
| 3.5 Atur Properties FrmSatuan..... | 14 |
| 3.6 Kode Pemograman FrmSatuan | 14 |

BAB VI

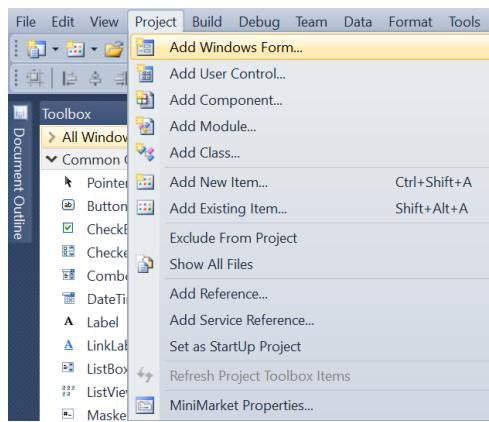
Membuat Form Hak Akses

2.8 Membuat Form Baru FrmHakAkses

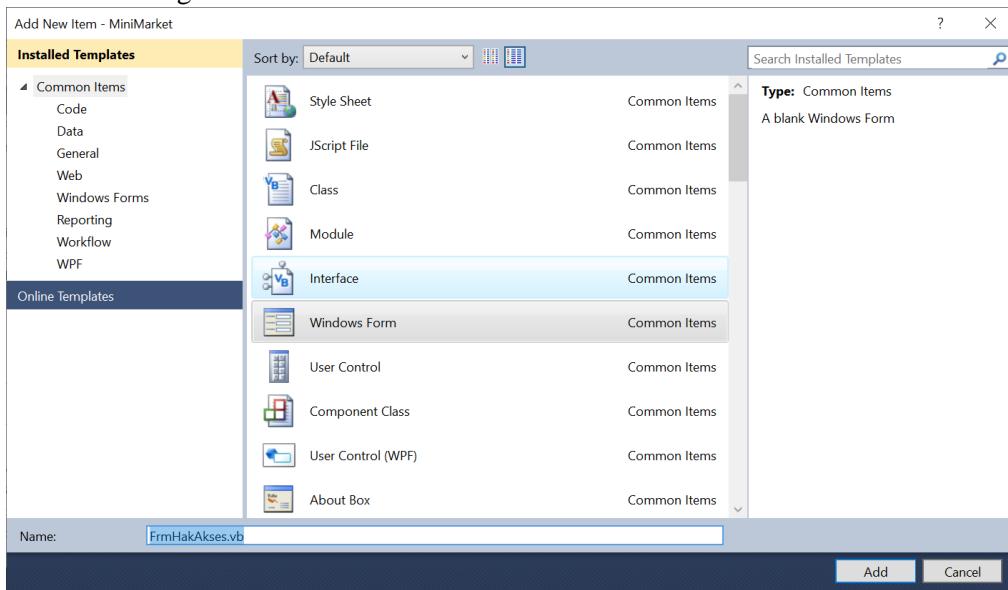
Form Hak Akses digunakan untuk membatasi pengguna dalam menggunakan fasilitas program, berdasarkan level pengguna.



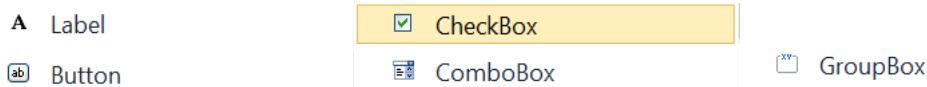
- Tambahkan form baru



- Beri nama dengan *FrmHakAkses*



Tambahkan satu Label, satu ComboBox, tiga CheckBox, dan satu Button.

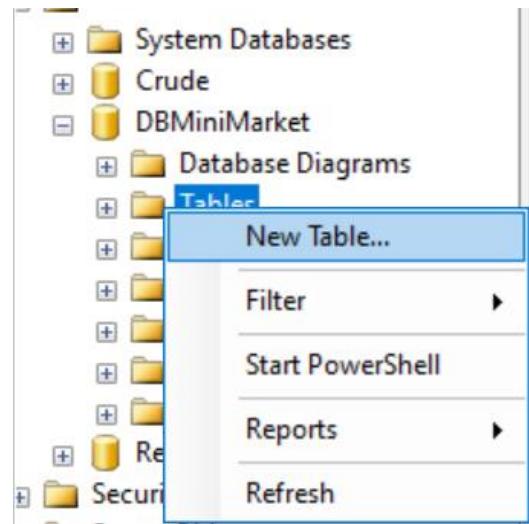


- Buatlah table baru dengan nama *TblHakAkses* pada database *DbMiniMarket* yang sebelumnya dibuat:

Connect ke server Database Anda



Buat New Table



Buat Table *TblHakAkses* Sebagai berikut

| Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|--------------|-------------|-------------------------------------|
| [Level] | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pengguna | bit | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Jenis_Barang | bit | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Satuan | bit | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Barang | bit | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Supplier | bit | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pelanggan | bit | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pembelian | bit | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Penjualan | bit | <input checked="" type="checkbox"/> |
| HakAkses | bit | <input checked="" type="checkbox"/> |

Atur Properties FrmHakAkses

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|---------------|------------|--------------|
| Form1 | Name | FrmHakAkses |
| | Text | Hak Akses |
| Label1 | Text | Level : |
| ComboBox1 | Name | CmbLevel |
| GroupBox1 | Text | Sistem |
| GroupBox2 | Text | Master Data |
| GroupBox3 | Text | Transaksi |
| | | |
| CheckBox1 | Name | ChkPengguna |
| | Text | Pengguna |
| CheckBox2 | Name | ChkJenis |
| | Text | Jenis Barang |
| CheckBox3 | Name | ChkSatuan |
| | Text | Satuan |
| CheckBox4 | Name | ChkBarang |
| | Text | Barang |
| CheckBox5 | Name | ChkSupplier |
| | Text | Supplier |
| CheckBox6 | Name | ChkPelanggan |
| | Text | Pelanggan |
| CheckBox7 | Name | ChkPembelian |
| | Text | Pembelian |
| CheckBox8 | Name | ChkPenjualan |
| | Text | Penjualan |
| CheckBox9 | Name | ChkAkses |
| | Text | Hak Akses |
| Button1 | Name | OkBtn |
| | Text | OK |

3.0 Kode Pemograman FrmHakAkses

```
Public Class FrmHakAkses
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tblHakAkses As DataTable
```

- 1: Deklarasi variabel dengan tipe data string
- 2: Deklarasi objek dengan nama Proses dengan class bernama ClsKoneksi
- 3: Deklarasi variabel dengan nama TblHakAkses

5. Buat prosedur dengan ketikkan kode berikut :

```
Sub kosong()
    ChkPengguna.Checked = False
    ChkJenis.Checked = False
    ChkSatuan.Checked = False
    ChkBarang.Checked = False
```

```

    ChkSupplier.Checked = False
    ChkPelanggan.Checked = False
    ChkPembelian.Checked = False
    ChkPenjualan.Checked = False
End Sub

```

Prosedur dengan nama Kosong yang digunakan untuk Menonaktifkan seluruh cek list komponen CheckBox yang ada pada form

```

Sub Hak_Akses()
    tblHakAkses = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblHakAkses Where level ='" &
CmbLevel.Text & "'")
    If tblHakAkses.Rows.Count = 0 Then
        Call kosong()
    Else
        With tblHakAkses.Rows(0)
            ChkPengguna.Checked = .Item("pengguna")
            ChkJenis.Checked = .Item("jenis_barang")
            ChkSatuan.Checked = .Item("satuan")
            ChkBarang.Checked = .Item("barang")
            ChkSupplier.Checked = .Item("supplier")
            ChkPelanggan.Checked = .Item("pelanggan")
            ChkPembelian.Checked = .Item("pembelian")
            ChkPenjualan.Checked = .Item("penjualan")
            ChkAkses.Checked = .Item("hakakses")
        End With
    End If
End Sub

```

Fungsi DML SQL yang akan menyimpan data hak akses sesuai dengan level yang telah ditentukan ke dalam tabel hak akses

6. Klik ganda pada lembar form lalu pada event Load lalu ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub FrmHakAkses_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
    CmbLevel.Items.Add("ADMIN")
    CmbLevel.Items.Add("OPERATOR")
End Sub

```

Membuat item pilihan pada combobox.

7. (Copy tahap ke 6 diatas) Ganti event Load dengan Activated lalu ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub FrmHakAkses_Activated(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Activated
    Call Hak_Akses()
End Sub

```

Memanggil prosedur dengan nama Hak_Akses

8. Klik ganda ComboBox level pada event lalu ketikkan kode program berikut:

```

Private Sub CmbLevel_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CmbLevel.SelectedIndexChanged
    Call Hak_Akses()
End Sub

```

Memanggil prosedur dengan nama Hak_Akses.

9. Klik ganda tombol Ok lalu ketikkan kode program berikut :

```
Private Sub OkBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles OkBtn.Click
    If CmbLevel.Text = "" Then Exit Sub
```

Fungsi logika if...Then yang jika kolom teks combobox dalam keadaan kosong maka keluar dari prosedur

```
tblHakAkses = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblHakAkses Where level = '' &
CmbLevel.Text & "")")
    If tblHakAkses.Rows.Count = 0 Then
        SQL = "Insert Into Tblhakakses Values ('" & CmbLevel.Text & "','" & _
CInt(ChkPengguna.Checked) * -1 & "','" & CInt(ChkJenis.Checked) * -1 &
"','" & _
CInt(ChkSatuan.Checked) * -1 & "','" & CInt(ChkBarang.Checked) * -1 &
"','" & _
CInt(ChkSupplier.Checked) * -1 & "','" & CInt(ChkPelanggan.Checked) * -1
& "','" & _
CInt(ChkPembelian.Checked) * -1 & "','" & CInt(ChkPenjualan.Checked) * -1
& -
"','" & CInt(ChkAkses.Checked) * -1 & "')"

        Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
        MessageBox.Show("Data Baru telah disimpan..!!", "Penyimpanan Sukses",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk mencari data dari tabel hak akses berdasarkan level apakah sudah disimpan atau belum jika belum maka perintah untuk menyimpan data berikut:

```
Else
    SQL = "Update Tblhakakses Set Pengguna = '" & CInt(ChkPengguna.Checked) * -1
& "',jenis_barang= '" & _
CInt(ChkJenis.Checked) * -1 & "',satuan = '" & CInt(ChkSatuan.Checked) * -1 & "'',
barang = '" & _
CInt(ChkBarang.Checked) * -1 & "',supplier = '" &
CInt(ChkSupplier.Checked) * -1 & "', pelanggan = '" & _
CInt(ChkPelanggan.Checked) * -1 & "',pembelian = '" &
CInt(ChkPembelian.Checked) * -1 & "', penjualan = '" & _
CInt(ChkPenjualan.Checked) * -1 & "',HakAkses = '" &
CInt(ChkAkses.Checked) * -1 & "', Level = '" & CmbLevel.Text & "'"
        Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
        MessageBox.Show("Data telah diubah..!!", "Penyimpanan Sukses",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    End If
End Sub
End Class
```

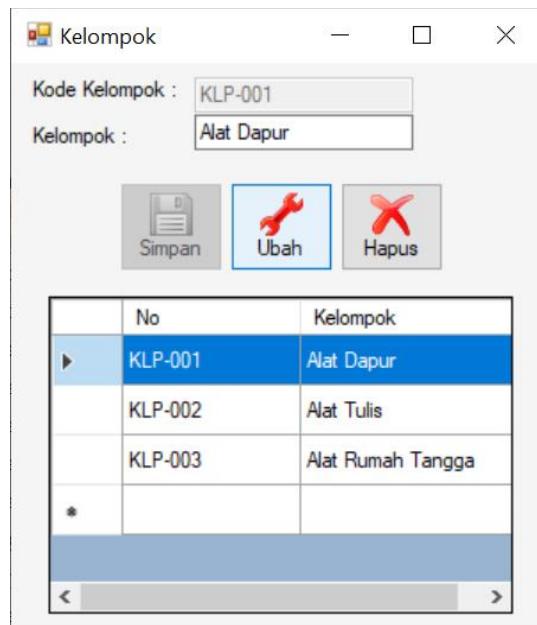
Selain dari kategori diatas maka perintah untuk mengubah data berdasarkan level akan dijalankan.

BAB VII

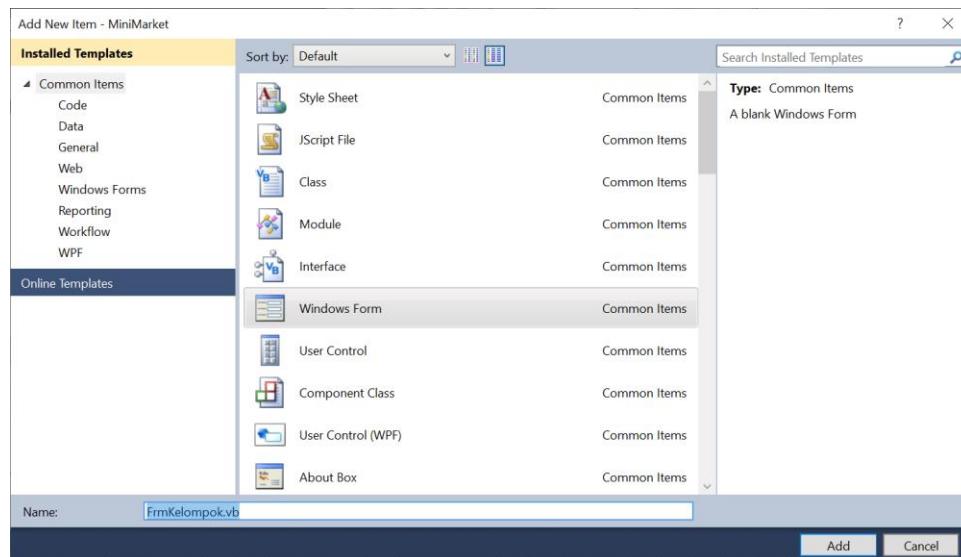
Membuat Form Kelompok

3.1 Membuat Form Baru FrmKelompok

Form kelompok digunakan untuk mengelompokkan data barang berdasarkan kelompok barang tersebut.



1. Tambahkan form baru beri nama *FrmKelompok*



2. Kemudian letakkan dua label, dua Textbox, tiga Button dan satu DataGridView



3.2 Atur properties FrmKelompok

| Nama Kelompok | Properties | Nilai |
|---------------|------------|---------------|
| Form1 | Name | FrmKelompok |
| | Text | Kelompok |
| Label1 | Text | Kode Kelompok |
| Label2 | Text | Kelompok |
| TextBox1 | Name | KdKelompokTxt |
| TextBox2 | Name | KelompokTxt |
| Button1 | Name | SimpanBtn |
| | Text | Simpan |
| Button2 | Name | UbahBtn |
| | Text | Ubah |
| Button3 | Name | HapusBtn |
| | Text | Hapus |
| DataGridView | Name | DGKelompok |

3.3 Kode Pemograman FrmKelompok

```
Public Class FrmKelompok
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tblkelompok As DataTable
```

- 1: Deklarasi variabel dengan tipe data string
- 2: Deklarasi objek dengan nama Proses dengan class bernama ClsKoneksi
- 3: Deklarasi variabel dengan nama TblJnsBrg

3. Buat prosedur dengan mengetik kode program berikut

```
Sub Data_Record()
    tblkelompok = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblKelompok order by no asc")
    DGKelompok.DataSource = tblkelompok
    DGKelompok.Columns(1).Width = 130
End Sub
```

Prosedur ini digunakan untuk menampilkan data record kelompok ke dalam komponen datagridview

```
Sub Kode_Otomatis()
    tblkelompok = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblKelompok order by No desc")
    If tblkelompok.Rows.Count = 0 Then
        KdKelompokTxt.Text = "KLP-001"
    Else
        With tblkelompok.Rows(0)
            KdKelompokTxt.Text = .Item("No")
        End With
    End If
End Sub
```

```

KdKelompokTxt.Text = Val(Microsoft.VisualBasic.Mid(KdKelompokTxt.Text, 5, 3)) + 1

    If Len(KdKelompokTxt.Text) = 1 Then
        KdKelompokTxt.Text = "KLP-00" & KdKelompokTxt.Text & ""
    ElseIf Len(KdKelompokTxt.Text) = 2 Then
        KdKelompokTxt.Text = "KLP-0" & KdKelompokTxt.Text & ""
    ElseIf Len(KdKelompokTxt.Text) = 3 Then
        KdKelompokTxt.Text = "KLP-" & KdKelompokTxt.Text & ""
    End If
End If
End Sub

```

Prosedur ini digunakan untuk menampilkan kode kelompok secara otomatis secara berurutan

```

Sub bersih()
    Call Data_Record()
    Call Kode_Otomatis()
    SimpanBtn.Enabled = True
    UbahBtn.Enabled = False
    HapusBtn.Enabled = False
    KdKelompokTxt.Enabled = False
    KelompokTxt.Text = ""
    KelompokTxt.Focus()
End Sub

```

Prosedur ini digunakan setelah prosedur yang pertama dijalankan karena didalamnya terdapat fungsi untuk mengembalikan kondisi komponen seperti semula dan beberapa fungsi untuk memanggil prosedur lain.

4. Klik ganda lembar form lalu pada event Load, ketik kode program berikut

```

Private Sub FrmKelompok_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
    Call bersih()
End Sub

```

Memanggil prosedur dengan nama Bersih

5. Klik ganda pada tombol Simpan, ketik kode program berikut :

```

Private Sub SimpanBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles SimpanBtn.Click
    If KelompokTxt.Text = "" Then KelompokTxt.Focus() : Exit Sub

```

Jika kolom teks kosong maka perintah untuk keluar dari prosedur dijalankan

```

SQL = "Insert Into TblKelompok Values ('" & KdKelompokTxt.Text & "','" &
KelompokTxt.Text & "')"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)

```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk menyimpan data ke dalam table

```

Call bersih()
End Sub

```

Memanggil prosedur dengan nama Bersih

6. Klik ganda pada tombol Ubah, ketik kode program berikut :

```
Private Sub UbahBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles UbahBtn.Click
    If KelompokTxt.Text = "" Then KelompokTxt.Focus() : Exit Sub
```

Jika kolom teks tersebut kosong maka perintah untuk keluar dari prosedur akan dijalankan

```
SQL = "update Tblkelompok set kelompok ('" & KelompokTxt.Text & "' where no = ''"
& KdKelompokTxt.Text & "')"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk mengubah data yang tersimpan ke dalam tabel berdasarkan field No tabel kelompok.

```
Call bersih()
End Sub
```

Memanggil prosedur dengan nama Bersih

7. Klik ganda pada tombol Hapus, ketik kode program berikut :

```
Private Sub HapusBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles HapusBtn.Click
    SQL = "delete from tblkelompok where no = '" & KdKelompokTxt.Text & "'"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk mengubah data yang tersimpan ke dalam tabel berdasarkan field No tabel kelompok.

```
Call bersih()
End Sub
```

Memanggil prosedur dengan nama Bersih

8. Klik ganda komponen Datagridview dengan nama DGKelompok, lalu pada event DoubleClick ketik kode program berikut :

```
Private Sub DGKelompok_DoubleClick(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles DGKelompok.DoubleClick
    KdKelompokTxt.Text = DGKelompok.SelectedCells(0).Value
    KelompokTxt.Text = DGKelompok.SelectedCells(1).Value
```

Menampilkan data dari kolom DataGridView ke kolom teks TextBox

```
UbahBtn.Enabled = True
HapusBtn.Enabled = True
SimpanBtn.Enabled = False
End Sub
End Class
```

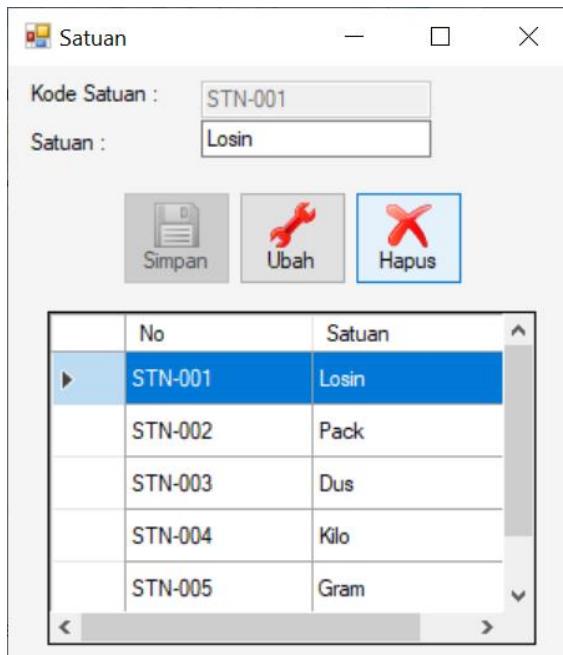
Mengaktifkan fungsi tombol Ubah dan Hapus. Serta menonaktifkan fungsi tombol Simpan.

BAB VIII

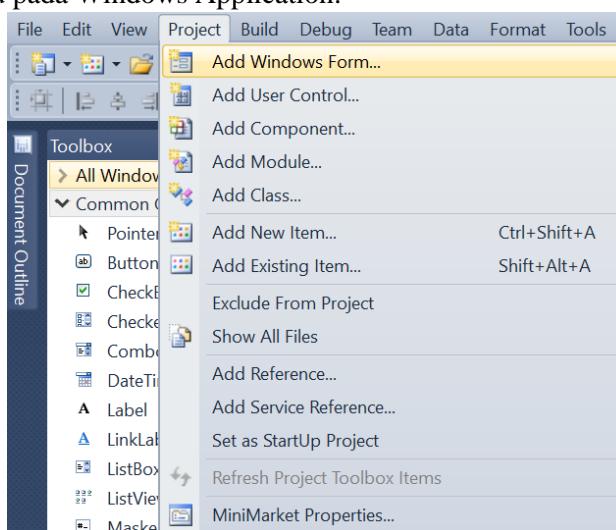
Membuat Form Satuan

3.4 Membuat Form Baru FrmSatuan

Form Satuan digunakan untuk menyimpan data satuan barang yang digunakan untuk menyimpan data barang.



1. Tambahkan form baru pada Windows Application.



Letakkan dua Label, dua TextBox, tiga Button dan satu DataGridView.

A Label

DataGridView

ab Button

TextBox

3.5 Atur properties FrmSatuan

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|---------------|------------|-------------|
| Form1 | Name | FrmSatuan |
| | Text | Satuan |
| Label1 | Text | Kode Satuan |
| Label2 | Text | Satuan |
| TextBox1 | Name | KdSatuanTxt |
| TextBox2 | Name | SatuanTxt |
| Button1 | Name | SimpanBtn |
| | Text | Simpan |
| Button2 | Name | UbahBtn |
| | Text | Ubah |
| Button3 | Name | HapusBtn |
| | Text | Hapus |
| DataGridView1 | Name | DGSatuan |

3.6 Kode Pemrograman FrmSatuan

```
Public Class FrmSatuan
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tblsatuan As DataTable
```

- 1: Deklarasi variabel dengan tipe data string
- 2: Deklarasi objek dengan nama Proses dengan class bernama ClsKoneksi
- 3: Deklarasi variabel dengan nama TblSatuan

3. Buat kode program beberapa prosedur berikut:

```
Sub Data_Record()
    tblsatuan = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblSatuan order by no asc")
    DGSatuan.DataSource = tblsatuan
    DGSatuan.Columns(1).Width = 130
End Sub
```

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data dari tabel Satuan ke kolom DataGridView

```
Sub Kode_Otomatis()
    tblsatuan = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblsatuan order by No desc")
    If tblsatuan.Rows.Count = 0 Then
        KdSatuanTxt.Text = "STN-001"
    Else
        With tblsatuan.Rows(0)
            KdSatuanTxt.Text = .Item("No")
        End With
        KdSatuanTxt.Text = Val(Microsoft.VisualBasic.Mid(KdSatuanTxt.Text, 5, 3)) + 1
        If Len(KdSatuanTxt.Text) = 1 Then
            KdSatuanTxt.Text = "STN-00" & KdSatuanTxt.Text & ""
        ElseIf Len(KdSatuanTxt.Text) = 2 Then
            KdSatuanTxt.Text = "STN-0" & KdSatuanTxt.Text & ""
        ElseIf Len(KdSatuanTxt.Text) = 3 Then
            KdSatuanTxt.Text = "STN-" & KdSatuanTxt.Text & ""
        End If
    End If
End Sub
```

```

        End If
    End If
End Sub

```

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan nomor kode otomatis yang digunakan

```

Sub bersih()
    Call Data_Record()
    Call Kode_Otomatis()
    SimpanBtn.Enabled = True
    UbahBtn.Enabled = False
    HapusBtn.Enabled = False
    KdSatuanTxt.Enabled = False
    SatuanTxt.Text = ""
    SatuanTxt.Focus()
End Sub

```

Prosedur ini digunakan setelah prosedur yang pertama dijalankan karena didalamnya terdapat fungsi untuk mengembalikan kondisi komponen seperti semula dan beberapa fungsi untuk memanggil prosedur.

4. Klik ganda pada lembar form, lalu pada event Load ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub FrmSatuan_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Call bersih()
End Sub

```

Memanggil prosedur dengan nama Bersih

5. Klik ganda tombol Simpan lalu ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub SimpanBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles SimpanBtn.Click
    If SatuanTxt.Text = "" Then SatuanTxt.Focus() : Exit Sub

```

jika kolom teks kosong maka perintah untuk keluar dari baris prosedur akan dijalankan

```

SQL = "Insert Into Tblsatuan Values ('" & KdSatuanTxt.Text & "','" &
SatuanTxt.Text & "')"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
Call bersih()
End Sub

```

Fungsi DML SQL yang berfungsi untuk menyimpan data ke tabel satuan Memanggil prosedur dengan nama Bersih

6. Klik ganda tombol Ubah lalu ketikkan kode program berikut

```

Private Sub UbahBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles UbahBtn.Click
    If SatuanTxt.Text = "" Then SatuanTxt.Focus() : Exit Sub

```

jika kolom teks kosong maka perintah untuk keluar dari baris prosedur akan dijalankan

```

SQL = "update Tblsatuan set satuan ('" & SatuanTxt.Text & "' where no = '" &
KdSatuanTxt.Text & "')"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
Call bersih()
End Sub

```

Fungsi DML SQL yang berfungsi untuk mengubah data yang telah tersimpan berdasarkan field No dari tabel satuan

7. Klik ganda tombol Hapus lalu ketikkan kode program berikut :

```
Private Sub HapusBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles HapusBtn.Click
    SQL = "delete from tblsatuan where no = '" & KdSatuanTxt.Text & "'"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
    Call bersih()
End Sub
```

Fungsi DML SQL yang berfungsi untuk menghapus data yang telah tersimpan berdasarkan field No dari tabel satuan

8. Klik ganda komponen DataGridView lalu pada event DoubleClick ketikkan kode program berikut :

```
Private Sub DGSatuan_DoubleClick(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles DGSatuan.DoubleClick
    KdSatuanTxt.Text = DGSatuan.SelectedCells(0).Value
    SatuanTxt.Text = DGSatuan.SelectedCells(1).Value
```

Menampilkan data dari kolom DataGridView ke kolom teks TextBox

```
UbahBtn.Enabled = True
HapusBtn.Enabled = True
SimpanBtn.Enabled = False
End Sub
End Class
```

Mengaktifkan fungsi tombol Ubah dan Hapus serta menonaktifkan fungsi tombol Simpan

7/12/2020

PRAKTIKUM 12

SOFTWARE ENGINEERING PROJECT



Politeknik

Dedi Nurdiansyah
201902019

DAFTAR ISI

Contents

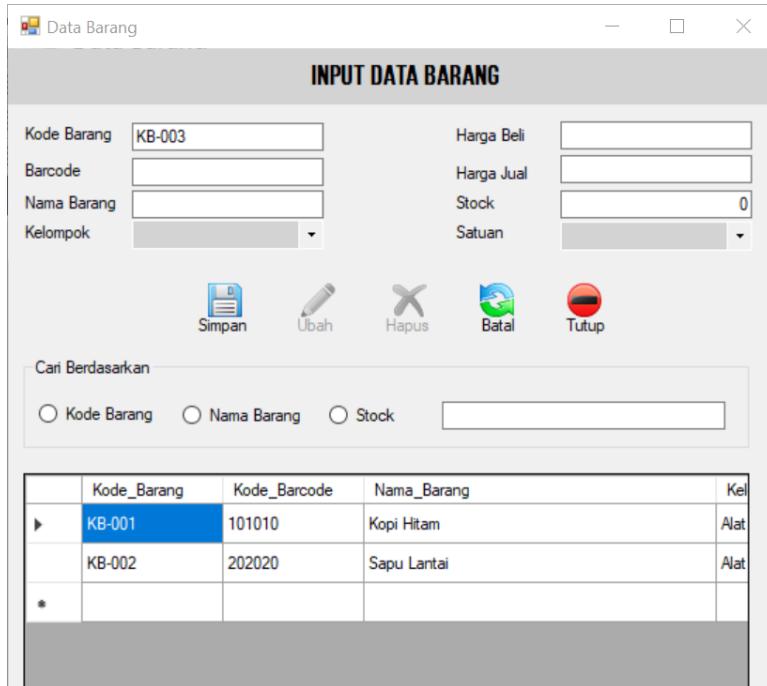
| | |
|---|----|
| DAFTAR ISI..... | 0 |
| BAB IX | 2 |
| 3.7 Membuat Form Baru FrmBarang..... | 2 |
| 3.8 Atur Properties FrmBarang | 3 |
| 3.9 Kode Pemograman FrmBarang | 4 |
| BAB X | 11 |
| 4.0 Membuat Form Baru FrmSupplier | 11 |
| 4.1 Atur Properties FrmSupplier | 13 |
| 4.2 Kode Pemograman FrmSupplier | 14 |
| BAB XI..... | 18 |
| 4.3 Membuat Form Baru FrmPelanggan..... | 18 |
| 4.4 Atur Properties FrmPelanggan..... | 19 |
| 4.5 Kode Pemograman FrmPelanggan..... | 19 |

BAB IX

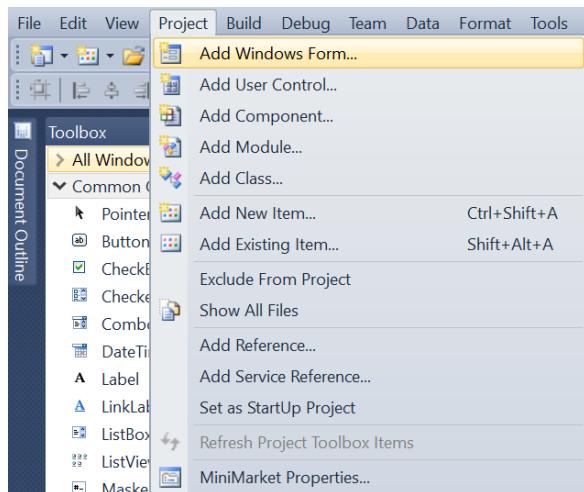
Membuat Form Barang

3.7 Membuat Form Baru FrmBarang

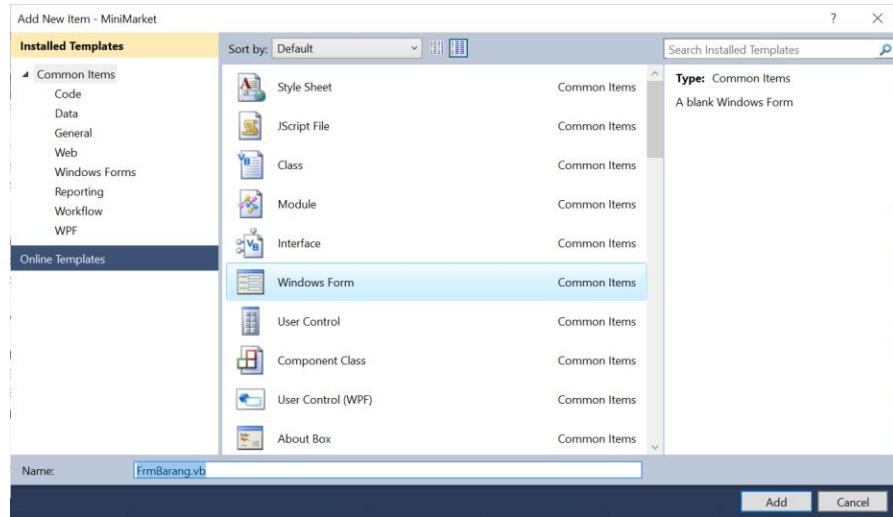
Form Barang digunakan untuk menyimpan data barang yang ada berdasarkan kelompok yang telah ditentukan serta dapat memberikan info stok barang tersebut.



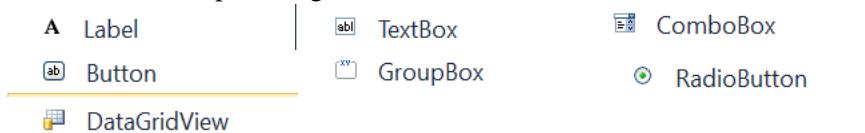
- Tambahkan Form Baru



- Beri nama *FrmBarang.vb*



- Lalu tambahkan sembilan komponen Label, enam TextBox, dua ComboBox, lima Button, satu GroupBox, tiga RadioButton, dan satu DataGridView.



3.8 Atur Properties FrmBarang

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|---------------|-------------|----------------|
| Form1 | Name | FrmBarang |
| | Text | Data Barang |
| Label1 | Text | Kd Barang : |
| Label2 | Text | Barcode : |
| Label3 | Text | Nm Barang : |
| Label4 | Text | Jenis Barang : |
| Label5 | Text | Satuan : |
| Label6 | Text | Harga Beli : |
| Label7 | Text | Harga Jual : |
| Label8 | Text | Stok |
| Label9 | Name | StockLbl |
| | BackColor | White |
| | BorderStyle | Fixed3D |
| | TextAlign | MiddleRight |

| | | |
|--------------|------|------------------|
| TextBox1 | Name | KdBarangTxt |
| TextBox2 | Name | BarcodeTxt |
| TextBox3 | Name | NmBarangTxt |
| TextBox4 | Name | HrgBeliTxt |
| TextBox5 | Name | HrgJualTxt |
| TextBox6 | Name | CariDataTxt |
| ComboBox1 | Name | CmKelompok |
| ComboBox1 | Name | CmbSatuan |
| Button1 | Name | SimpanBtn |
| | Text | Simpan |
| Button2 | Name | UbahBtn |
| | Text | Ubah |
| Button3 | Name | BatalBtn |
| | Text | Batal |
| Button4 | Name | HapusBtn |
| | Text | Hapus |
| Button5 | Name | TutupBtn |
| | Text | Tutup |
| GroupBox 1 | Text | Cari Berdasarkan |
| RadioButton1 | Name | CariKdBarang |
| | Text | Kode Barang |
| RadioButton2 | Name | CariNmBarang |
| | Text | Nama Barang |
| RadioButton3 | Name | CariStock |
| | Text | Stok |
| DataGridView | Name | DGBarang |

3.9 Kode Pemograman FrmBarang

```
Public Class FrmBarang
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tblbarang As DataTable
```

- 1: Deklarasi variabel dengan tipe data string
 2: Deklarasi objek dengan nama Proses dengan class bernama ClsKoneksi
 3: Deklarasi variabel dengan nama TblBarang

3. Buat prosedur berikut :

```
Sub Data_Record()
    tblbarang = Proses.ExecuteQuery("Select * from tblbarang order by
kode_barang asc")
    DGBarang.DataSource = tblbarang
    DGBarang.Columns(2).Width = 250
    DGBarang.Columns(7).Width = 75
End Sub
```

Menampilkan data yang sudah tersimpan ke komponen DataGridView dengan nama DGBarang serta diurutkan berdasarkan kode_barang. Data diambil dari view dengan nama Vw_Barang

```
Sub Kelompok()
    tblbarang = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblkelompok order by no asc")
    If tblbarang.Rows.Count = 0 Then
        Else
            CmbKelompok.Items.Clear()
            With tblbarang.Columns(1)
                For a = 0 To tblbarang.Rows.Count - 1
                    CmbKelompok.Items.Add(.Table.Rows(a).Item(1))
                Next a
            End With
        End If
    End Sub
```

Menampilkan record kelompok ke kolom pilihan ComboBox dengan nama Cmb_Kelompok.

```
Sub satuan()
    tblbarang = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblSatuan order by no asc")
    If tblbarang.Rows.Count = 0 Then
        Else
            CmbSatuan.Items.Clear()
            With tblbarang.Columns(1)
                For a = 0 To tblbarang.Rows.Count - 1
                    CmbSatuan.Items.Add(.Table.Rows(a).Item(1))
                Next a
            End With
        End If
    End Sub
```

Menampilkan record satuan ke kolom pilihan ComboBox dengan nama CmbSatuan.

```
Sub Kode_Otomatis()
    tblbarang = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblbarang order by kode_barang desc")
    If tblbarang.Rows.Count = 0 Then
        KdBarangTxt.Text = "KB-001"
    Else
        With tblbarang.Rows(0)
            KdBarangTxt.Text = .Item("kode_barang")
        End With
        KdBarangTxt.Text =
Val(Microsoft.VisualBasic.Mid(KdBarangTxt.Text, 4, 3)) + 1
        If Len(KdBarangTxt.Text) = 1 Then
            KdBarangTxt.Text = "KB-00" & KdBarangTxt.Text & ""
        ElseIf Len(KdBarangTxt.Text) = 2 Then
            KdBarangTxt.Text = "KB-0" & KdBarangTxt.Text & ""
        ElseIf Len(KdBarangTxt.Text) = 3 Then
            KdBarangTxt.Text = "KB-" & KdBarangTxt.Text & ""
```

```

        End If
    End If
End Sub

```

Fungsi ini digunakan untuk membuat kode otomatis dari tabel barang berdasarkan data yang sudah tersimpan di tabel barang.

```

Sub Bersih()
    BarcodeTxt.Text = ""
    NmBarangTxt.Text = ""
    CmbKelompok.Text = ""
    CmbSatuan.Text = ""
    HrgBeliTxt.Text = ""
    HrgJualTxt.Text = ""
    StockLbl.Text = "0"
    BarcodeTxt.Focus()
    Call Kode_Otomatis()
    Call Data_Record()
    Call Kelompok()
    Call satuan()
    SimpanBtn.Enabled = True
    UbahBtn.Enabled = False
    HapusBtn.Enabled = False
End Sub

```

Prosedur ini digunakan setelah prosedur yang pertama dijalankan karena didalamnya terdapat fungsi untuk mengembalikan komponen seperti semula dan beberapa fungsi untuk memanggil prosedur yang lain.

4. Klik ganda lembar form, pada event Load ketikkan kode program seperti berikut :

```

Private Sub FrmBarang_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Me.Top = 0
    Me.Left = 0
    Call Bersih()
End Sub

```

1-2 : Mengatur posisi form saat tampil

3 : Mengambil prosedur dengan nama Bersih

5. Klik ganda komponen TextBox harga beli lalu pada event Keypress ketikkan kode program seperti berikut :

```

Private Sub HrgBeliTxt_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles HrgBeliTxt.KeyPress
    Select Case e.KeyChar
        Case Chr(47) To Chr(57)
            HrgBeliTxt.Focus()
        Case Chr(8)
            e.KeyChar = Chr(8)
        Case Else
            e.KeyChar = Chr(0)
    End Select

```

```
End Sub
```

Fungsi ini digunakan untuk memblok karakter selain angka, tidak termasuk tombol BackSpace dari keyboard.

6. Klik ganda komponen TextBox harga jual lalu pada event Keypress ketikkan kode program seperti berikut :

```
Private Sub HrgJualTxt_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles HrgJualTxt.KeyPress
    Select Case e.KeyChar
        Case Chr(47) To Chr(57)
            HrgJualTxt.Focus()
        Case Chr(8)
            e.KeyChar = Chr(8)
        Case Else
            e.KeyChar = Chr(0)
    End Select
End Sub
```

Fungsi ini digunakan untuk memblok karakter selain angka, tidak termasuk tombol BackSpace dari keyboard.

7. Untuk TextBox pencarian data dengan nama CariDataTxt, klik ganda lalu ketikkan kode program seperti berikut :

```
Private Sub CariDataTxt_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CariDataTxt.TextChanged
    If CariKdBarang.Checked = True Then
        tblbarang = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblbarang Where Kode_Barang Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
        If tblbarang.Rows.Count = 0 Then
            DGBarang.DataSource = tblbarang
            CariDataTxt.Focus()
        Else
            DGBarang.DataSource = tblbarang
        End If
    End If
```

Fungsi ini apabila pilihan dengan nama kode barang dari radiobutton dipilih maka pencarian secara filter menggunakan perintah DML SQL akan dijalankan dan hasil pencarian akan disesuaikan dengan kolom datagridview yang ditampilkan

```
ElseIf CariNmBarang.Checked = True Then
    tblbarang = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblbarang Where Nama_barang Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
    If tblbarang.Rows.Count = 0 Then
        DGBarang.DataSource = tblbarang
        CariDataTxt.Focus()
    Else
        DGBarang.DataSource = tblbarang
    End If
```

Fungsi ini sama dengan sebelumnya hanya saja pencarian berdasarkan nama barang

```

ElseIf CariStock.Checked = True Then
    tblbarang = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblbarang Where
stock Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
    If tblbarang.Rows.Count = 0 Then
        DGBarang.DataSource = tblbarang
        CariDataTxt.Focus()
    Else
        DGBarang.DataSource = tblbarang
    End If
End If
End Sub

```

Fungsi ini sama dengan sebelumnya hanya saja pencarian berdasarkan nama barang

8. Klik ganda komponen DataGridView dengan nama DGBarang lalu pada event DoubleClick ketikkan kode program seperti berikut :

```

Private Sub DGBarang_DoubleClick(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles DGBarang.DoubleClick
    KdBarangTxt.Text = DGBarang.SelectedCells(0).Value
    BarcodeTxt.Text = DGBarang.SelectedCells(1).Value
    NmBarangTxt.Text = DGBarang.SelectedCells(2).Value
    CmbKelompok.Text = DGBarang.SelectedCells(3).Value
    CmbSatuan.Text = DGBarang.SelectedCells(4).Value
    HrgBeliTxt.Text = DGBarang.SelectedCells(5).Value
    HrgJualTxt.Text = DGBarang.SelectedCells(6).Value
    StockLbl.Text = DGBarang.SelectedCells(7).Value

    SimpanBtn.Enabled = False
    UbahBtn.Enabled = True
    HapusBtn.Enabled = True
    BatalBtn.Enabled = True
    TutupBtn.Enabled = False
End Sub

```

Menampilkan data dari kolom DataGridView ke kolom teks TextBox berdasarkan posisinya masing-masing serta mengaktifkan tombol Ubah, Hapus dan menonaktifkan tombol Simpan.

9. Membuat kursor fokus ke kolom teks

```

Private Sub CariKdBarang_CheckedChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CariKdBarang.CheckedChanged
    CariDataTxt.Focus()
End Sub
Private Sub CariNmBarang_CheckedChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CariNmBarang.CheckedChanged
    CariDataTxt.Focus()
End Sub
Private Sub CariStock_CheckedChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CariStock.CheckedChanged
    CariDataTxt.Focus()
End Sub

```

10. Klik ganda tombol Simpan lalu ketik kode program berikut :

```
Private Sub SimpanBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SimpanBtn.Click
    If BarcodeTxt.Text = "" Then BarcodeTxt.Focus() : Exit Sub
    If NmBarangTxt.Text = "" Then NmBarangTxt.Focus() : Exit Sub
    If CmbKelompok.Text = "" Then CmbKelompok.Focus() : Exit Sub
    If CmbSatuan.Text = "" Then CmbSatuan.Focus() : Exit Sub
    If HrgBeliTxt.Text = "" Then HrgBeliTxt.Focus() : Exit Sub
    If HrgJualTxt.Text = "" Then HrgJualTxt.Focus() : Exit Sub
```

Jika salah satu kolom tersebut kosong maka perintah untuk keluar dari prosedur akan dijalankan.

```
SQL = "Insert Into Tblbarang Values ('" & KdBarangTxt.Text & "','" & BarcodeTxt.Text & "','" & NmBarangTxt.Text & "','" & CmbKelompok.Text & "','" & CmbSatuan.Text & "','" & HrgBeliTxt.Text & "','" & HrgJualTxt.Text & "','" & StockLbl.Text & "')"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
    MessageBox.Show("Data Baru telah disimpan..!!", "Penyimpanan Sukses", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    Call Bersih()
End Sub
```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk menyimpan data ke dalam tabel barang.

11. Klik ganda tombol Ubah lalu ketik kode program berikut :

```
Private Sub UbahBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles UbahBtn.Click
    If BarcodeTxt.Text = "" Then BarcodeTxt.Focus() : Exit Sub
    If NmBarangTxt.Text = "" Then NmBarangTxt.Focus() : Exit Sub
    If CmbKelompok.Text = "" Then CmbKelompok.Focus() : Exit Sub
    If CmbSatuan.Text = "" Then CmbSatuan.Focus() : Exit Sub
    If HrgBeliTxt.Text = "" Then HrgBeliTxt.Focus() : Exit Sub
    If HrgJualTxt.Text = "" Then HrgJualTxt.Focus() : Exit Sub
```

Jika salah satu kolom tersebut kosong maka perintah untuk keluar dari prosedur akan dijalankan.

```
SQL = "Update Tblbarang Set Kode_Barcode = '" & BarcodeTxt.Text & "', nama_barang = '" & NmBarangTxt.Text & "', kelompok = '" & CmbKelompok.Text & "', satuan = '" & CmbSatuan.Text & "', hrg_beli = '" & HrgBeliTxt.Text & "', hrg_jual = '" & HrgJualTxt.Text & "', stock = '" & StockLbl.Text & "' where Kode_barang = '" & KdBarangTxt.Text & "'"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
    MessageBox.Show("Data Baru telah diubah..!!", "Perubahan Data Sukses", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    Call Bersih()
End Sub
```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk menyimpan data ke dalam tabel barang.

12. Klik ganda tombol Hapus lalu ketik kode program berikut :

```
Private Sub HapusBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles HapusBtn.Click
    SQL = "Delete From Tblbarang Where Kode_Barang = '" &
KdBarangTxt.Text & "'"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
    MessageBox.Show("Data telah dihapus..!!", "Penghapusan Data Sukses",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    Call Bersih()
End Sub
```

Menghapus data barang berdasarkan kode barang yang diinputkan ke kolom teks kode barang.

13. Klik ganda tombol Batal lalu ketik kode program berikut

```
Private Sub BatalBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BatalBtn.Click
    Call Bersih()
    KdBarangTxt.Focus()
End Sub
```

Memanggil prosedur dengan nama Bersih dan membuat kursor fokus ke kolom teks tersebut

14. Klik ganda tombol Tutup lalu ketik kode program berikut :

```
Private Sub TutupBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles TutupBtn.Click
    Me.Close()
End Sub
End Class
```

BAB X

Membuat Form Supplier

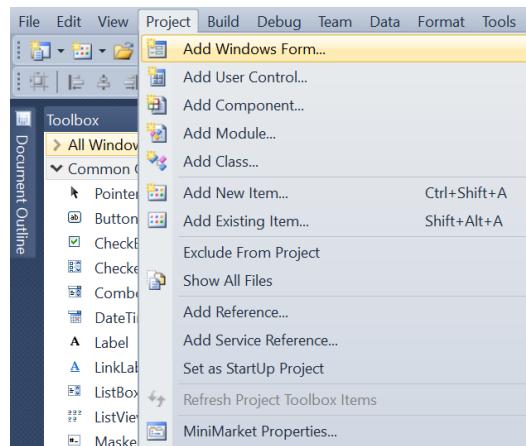
4.0 Membuat Form Baru FrmSupplier

Form Supplier digunakan untuk menyimpan data Supplier yang berhubungan dengan kegiatan pembelian barang

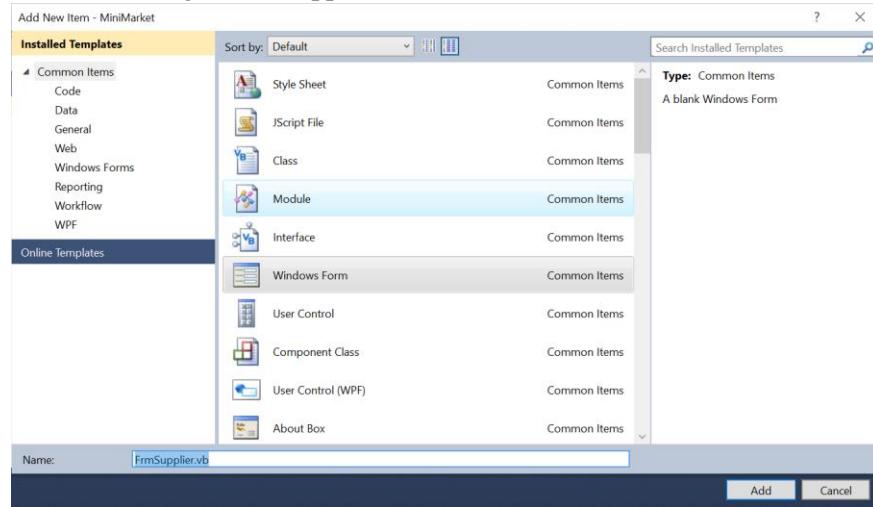
The screenshot shows a Windows application window titled "Data Supplier". The main title bar says "INPUT DATA SUPPLIER". The form has fields for "Kode Supplier" (containing "KS-003"), "Nama Supplier", "Alamat", "Telepon", and "Kontak". Below the form is a DataGridView containing the following data:

| | Kode_Supplier | Nama_Supplier | Alamat |
|---|---------------|-------------------|-------------------------------|
| ▶ | KS-001 | PT. Atalanta Jaya | Jl. Marombong No 21 Bandung |
| | KS-002 | PT. Garda Ajuda | Jl. PasirJulang No.71 Bandung |
| * | | | |

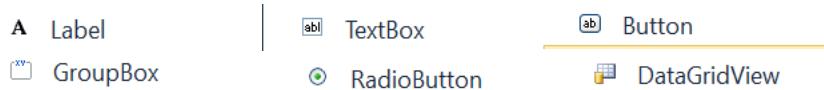
- Tambahkan Form Baru



- Beri nama dengan FrmSupplier.vb



- Lalu tambahkan lima komponen Label, enam TextBox, lima Button, satu groupBox, tiga RadioButton dan satu DataGridView



4.1 Atur Properties FrmSupplier

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|---------------|------------|---------------|
| Form1 | Name | Frmsupplier |
| | Text | Data Supplier |
| Label1 | Text | Kode Supplier |
| Label2 | Text | Nama Supplier |
| Label3 | Text | Alamat |
| Label4 | Text | Telepon |
| Label5 | Text | Kontak |
| TextBox1 | Name | KdSupplierTxt |
| TextBox2 | Name | NmSupplierTxt |
| TextBox3 | Name | AlmTxt |
| TextBox4 | Name | TlpTxt |
| TextBox5 | Name | KontakTxt |
| TextBox6 | Name | CariDataTxt |
| Button1 | Name | SimpanBtn |
| | Text | Simpan |
| Button2 | Name | UbahBtn |
| | Text | Ubah |
| Button3 | Name | BatalBtn |
| | Text | Batal |
| Button4 | Name | HapusBtn |
| | Text | Hapus |

| | | |
|--------------|------|------------------|
| Button5 | Name | TutupBtn |
| | Text | Tutup |
| GroupBox1 | Text | Cari Berdasarkan |
| RadioButton1 | Name | CariKdSupplier |
| | Text | Kode Supplier |
| RadioButton2 | Name | CariNmSupplier |
| | Text | Nama Supplier |
| RadioButton3 | Name | CariKontak |
| | Text | Kontak |
| DataGridView | Name | DGSupplier |

4.2 Kode Pemograman FrmSupplier

```
Public Class FrmSupplier
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tblsuplier As DataTable
```

1: Deklarasi variabel dengan tipe data string

2: Deklarasi objek dengan nama Proses dengan class bernama ClsKoneksi

3: Deklarasi variabel dengan nama tblsupplier

3. Buatlah prosedur dibawah ini

```
Sub Data_Record()
    tblsuplier = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblsupplier order by
kode_supplier asc")
    DGSupplier.DataSource = tblsuplier
    DGSupplier.Columns(1).Width = 150
    DGSupplier.Columns(2).Width = 435
End Sub
```

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data record supplier ke kolom komponen DataGridView

```
Sub Kode_Otomatis()
    tblsuplier = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblsupplier order by
kode_supplier desc")
    If tblsuplier.Rows.Count = 0 Then
        KdSupplierTxt.Text = "KS-001"
    Else
        With tblsuplier.Rows(0)
            KdSupplierTxt.Text = .Item("kode_supplier")
        End With
        KdSupplierTxt.Text =
Val(Microsoft.VisualBasic.Mid(KdSupplierTxt.Text, 4, 3)) + 1
        If Len(KdSupplierTxt.Text) = 1 Then
            KdSupplierTxt.Text = "KS-00" & KdSupplierTxt.Text & ""
        ElseIf Len(KdSupplierTxt.Text) = 2 Then
            KdSupplierTxt.Text = "KS-0" & KdSupplierTxt.Text & ""
        ElseIf Len(KdSupplierTxt.Text) = 3 Then

```

```

        KdSupplierTxt.Text = "KS-" & KdSupplierTxt.Text & ""
    End If
End If
End Sub

```

Fungsi ini digunakan untuk membuat kode secara otomatis berdasarkan kode barang yang telah tersimpan sebelumnya

```

Sub Bersih()
    KdSupplierTxt.Text = ""
    NmSupplierTxt.Text = ""
    AlmTxt.Text = ""
    TlpTxt.Text = ""
    KontakTxt.Text = ""
    NmSupplierTxt.Focus()
    Call Kode_Otomatis()
    Call Data_Record()
    SimpanBtn.Enabled = True
    UbahBtn.Enabled = False
    HapusBtn.Enabled = False
End Sub

```

Prosedur ini digunakan setelah prosedur yang pertama dijalankan karena didalamnya terdapat fungsi untuk mengembalikan kondisi komponen seperti semula dan beberapa fungsi untuk memanggil prosedur yang lain.

```

Private Sub FrmSupplier_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Me.Top = 0
    Me.Left = 0
    Call Bersih()
End Sub

```

Mengatur posisi tampilan form dan memanggil prosedur dengan nama Bersih.

4. Klik ganda komponen DataGridView dengan nama DGSupplier lalu pada event DoubleClick ketikkan kode program seperti di bawah ini :

```

Private Sub DGSupplier_DoubleClick(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles DGSupplier.DoubleClick
    KdSupplierTxt.Text = DGSupplier.SelectedCells(0).Value
    NmSupplierTxt.Text = DGSupplier.SelectedCells(1).Value
    AlmTxt.Text = DGSupplier.SelectedCells(2).Value
    TlpTxt.Text = DGSupplier.SelectedCells(3).Value
    KontakTxt.Text = DGSupplier.SelectedCells(4).Value

    SimpanBtn.Enabled = False
    UbahBtn.Enabled = True
    HapusBtn.Enabled = True
    BatalBtn.Enabled = True
    TutupBtn.Enabled = False
End Sub

```

Menampilkan data dari kolom DataGridView ke kolom teks TextBox berdasarkan posisi masingmasing, serta mengaktifkan tombol Ubah, Hapus dan menonaktifkan tombol Simpan.

```
Private Sub CariKdSupplier_CheckedChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CariKdSupplier.CheckedChanged
    CariDataTxt.Focus()
End Sub
```

Membuat kursor fokus ke kolom Cari Data

```
Private Sub CariNmSupplier_CheckedChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CariNmSupplier.CheckedChanged
    CariDataTxt.Focus()
End Sub
```

Membuat kursor fokus ke kolom Cari Data

```
Private Sub CariKontak_CheckedChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CariKontak.CheckedChanged
    CariDataTxt.Focus()
End Sub
```

Membuat kursor fokus ke kolom Cari Data

5. Klik ganda komponen TextBox dengan nama CariData lalu pada event TextChanged ketikkan kode program seperti di bawah ini :

```
Private Sub CariDataTxt_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CariDataTxt.TextChanged
    If CariKdSupplier.Checked = True Then
        tblsuplier = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblsupplier Where Kode_supplier Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
        If tblsuplier.Rows.Count = 0 Then
            DGSupplier.DataSource = tblsuplier
            CariDataTxt.Focus()
        Else
            DGSupplier.DataSource = tblsuplier
        End If
    End If
```

Pada fungsi ini, apabila pilihan dengan nama kode supplier dari radiobutton dipilih maka pencarian secara filter menggunakan perintah DML SQL akan dijalankan dan hasil pencarian akan disesuaikan dengan kolom datagridview yang ditampilkan

```
ElseIf CariNmSupplier.Checked = True Then
    tblsuplier = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblsupplier Where Nama_supplier Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
    If tblsuplier.Rows.Count = 0 Then
        DGSupplier.DataSource = tblsuplier
        CariDataTxt.Focus()
    Else
        DGSupplier.DataSource = tblsuplier
    End If
```

Fungsi ini sama dengan fungsi sebelumnya hanya saja pencarian berdasarkan nama Supplier

```
ElseIf CariKontak.Checked = True Then
```

```

tblsupplier = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblsupplier Where
Kontak Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
If tblsupplier.Rows.Count = 0 Then
    DGSupplier.DataSource = tblsupplier
    CariDataTxt.Focus()
Else
    DGSupplier.DataSource = tblsupplier
End If
End If
End Sub

```

Fungsi ini sama dengan fungsi sebelumnya hanya saja pencarian berdasarkan kontak

6. Klik ganda tombol Simpan lalu ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub SimpanBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles SimpanBtn.Click
    If KdSupplierTxt.Text = "" Then KdSupplierTxt.Focus() : Exit Sub
    If NmSupplierTxt.Text = "" Then NmSupplierTxt.Focus() : Exit Sub
    If AlmTxt.Text = "" Then AlmTxt.Focus() : Exit Sub
    If TlpTxt.Text = "" Then TlpTxt.Focus() : Exit Sub
    If KontakTxt.Text = "" Then KontakTxt.Focus() : Exit Sub

```

Jika kolom teks kosong maka perintah untuk keluar dari aplikasi dijalankan

```

SQL = "Insert Into Tblsupplier Values ('" & KdSupplierTxt.Text &
"', '" & NmSupplierTxt.Text & "','" & AlmTxt.Text & "','" & TlpTxt.Text &
"', '" & KontakTxt.Text & "')"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
MessageBox.Show("Data Baru telah disimpan..!!", "Penyimpanan Sukses",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
Call Bersih()
End Sub

```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk menyimpan data ke tabel supplier 7. Klik ganda tombol Ubah lalu ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub UbahBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles UbahBtn.Click
    If KdSupplierTxt.Text = "" Then KdSupplierTxt.Focus() : Exit Sub
    If NmSupplierTxt.Text = "" Then NmSupplierTxt.Focus() : Exit Sub
    If AlmTxt.Text = "" Then AlmTxt.Focus() : Exit Sub
    If TlpTxt.Text = "" Then TlpTxt.Focus() : Exit Sub
    If KontakTxt.Text = "" Then KontakTxt.Focus() : Exit Sub

```

Jika kolom teks kosong maka perintah untuk keluar dari aplikasi dijalankan

```

SQL = "Update Tblsupplier Set nama_supplier = '" & NmSupplierTxt.Text
& "', alamat = '" & AlmTxt.Text & "', telepon = '" & TlpTxt.Text & "', kotak
= '" & KontakTxt.Text & "' where Kode_supplier = '" & KdSupplierTxt.Text &
"'
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
MessageBox.Show("Data telah diubah..!!", "Perubahan Data Sukses",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)

```

```
Call Bersih()
End Sub
```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk menyimpan data ke tabel supplier

8. Klik ganda tombol Hapus lalu ketikkan kode program berikut :

```
Private Sub HapusBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles HapusBtn.Click
    SQL = "Delete From Tblsupplier Where Kode_supplier = '" &
KdSupplierTxt.Text & "'"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
    MessageBox.Show("Data telah dihapus..!!", "Penghapusan Data Sukses",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    Call Bersih()
End Sub
```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk menghapus data record yang telah tersimpan berdasarkan tabel supplier

9. Klik ganda tombol Batal lalu ketikkan kode program berikut :

```
Private Sub BatalBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BatalBtn.Click
    Call Bersih()
    KdSupplierTxt.Focus()
End Sub
```

Memanggil prosedur dengan nama Bersih dan membuat kursor fokus pada kolom kode supplier

10. Klik ganda tombol Tutup lalu ketikkan kode program berikut :

```
Private Sub TutupBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles TutupBtn.Click
    Me.Close()
End Sub
End Class
```

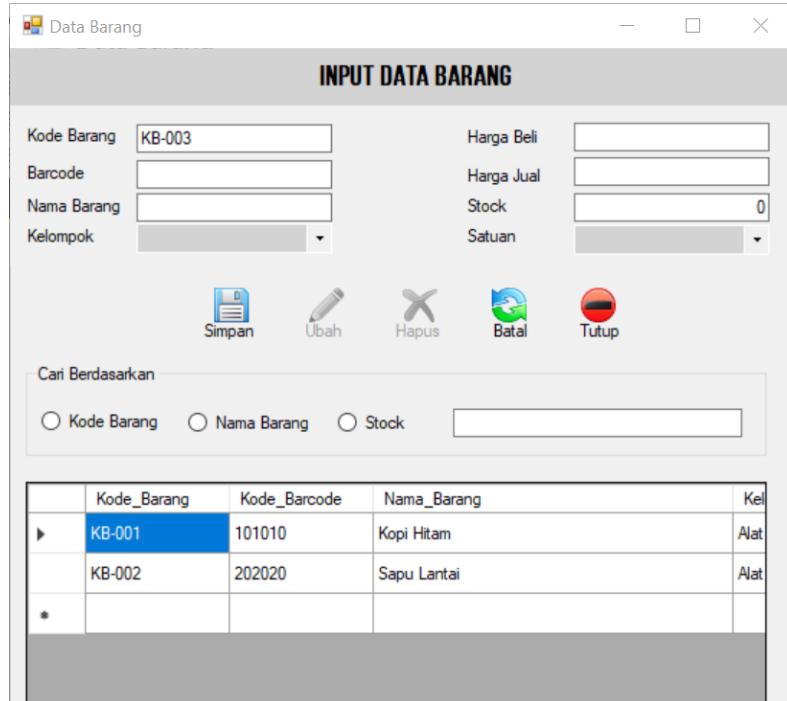
Menutup form

BAB XI

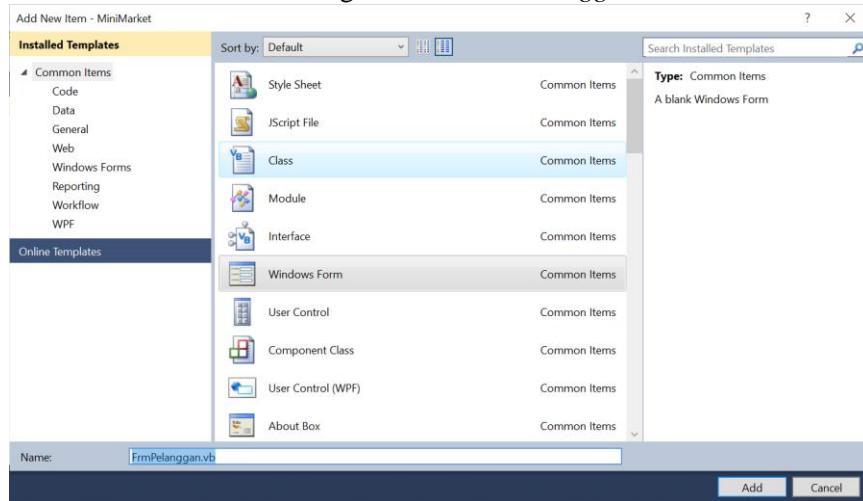
Membuat Form Pelanggan

4.3 Membuat Form Baru FrmPelanggan

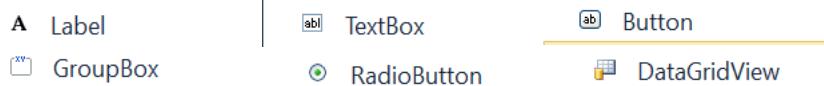
Form Pelanggan digunakan untuk menyimpan data pelanggan tetap yang berhubungan dengan kegiatan penjualan barang



- Tambahkan Form Baru, dengan nama *FrmPelanggan*



- Kemudian letakkan empat Label, lima TextBox, lima Button, satu groupBox, dua RadioButton dan satu DataGridView.



4.4. Atur Properties FrmPelanggan

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|---------------|------------|------------------|
| Form1 | Name | FrmPelanggan |
| | Text | Data Pelanggan |
| Label1 | Text | Kode Pelanggan |
| Label2 | Text | Nama Pelanggan |
| Label3 | Text | Alamat |
| Label4 | Text | Telepon |
| TextBox1 | Name | KdPelangganTxt |
| TextBox2 | Name | NmPelangganTxt |
| TextBox3 | Name | AlmTxt |
| TextBox4 | Name | TlpTxt |
| TextBox5 | Name | CariDataTxt |
| Button1 | Name | SimpanBtn |
| | Text | Simpan |
| Button2 | Name | UbahBtn |
| | Text | Ubah |
| Button3 | Name | BatalBtn |
| | Text | Batal |
| Button4 | Name | HapusBtn |
| | Text | Hapus |
| Button5 | Name | TutupBtn |
| | Text | Tutup |
| GroupBox1 | Text | Cari Berdasarkan |
| RadioButton1 | Name | CariKdPelanggan |

| | | |
|---------------|------|-----------------|
| | Text | Kode Pelanggan |
| RadioButton2 | Name | CariNmPelanggan |
| | Text | Nama Pelanggan |
| DataGridView1 | Name | DGPelanggan |

4.5 Kode Pemograman FrmPelanggan

```
Public Class FrmPelanggan
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tblpelanggan As DataTable
```

1: Deklarasi variabel dengan tipe data string

2: Deklarasi objek dengan nama Proses dengan class bernama ClsKoneksi

3: Deklarasi variabel dengan nama tblpelanggan

3. Buatlah prosedur dibawah ini :

```
Sub Data_Record()
    tblpelanggan = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblpelanggan order
by kode_pelanggan asc")
```

```

DGPelanggan.DataSource = tblpelanggan
DGPelanggan.Columns(1).Width = 185
DGPelanggan.Columns(2).Width = 285
End Sub

```

Membuat fungsi untuk menampilkan seluruh record data ke kolom datagridview

```

Sub Kode_Otomatis()
    tblpelanggan = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblpelanggan order
by kode_pelanggan desc")
    If tblpelanggan.Rows.Count = 0 Then
        KdPelangganTxt.Text = "KP-001"
    Else
        With tblpelanggan.Rows(0)
            KdPelangganTxt.Text = .Item("kode_pelanggan")
        End With
        KdPelangganTxt.Text =
Val(Microsoft.VisualBasic.Mid(KdPelangganTxt.Text, 4, 3)) + 1
        If Len(KdPelangganTxt.Text) = 1 Then
            KdPelangganTxt.Text = "KP-00" & KdPelangganTxt.Text & ""
        ElseIf Len(KdPelangganTxt.Text) = 2 Then
            KdPelangganTxt.Text = "KP-0" & KdPelangganTxt.Text & ""
        ElseIf Len(KdPelangganTxt.Text) = 3 Then
            KdPelangganTxt.Text = "KP-" & KdPelangganTxt.Text & ""
        End If
    End If
End Sub

```

Membuat kode secara otomatis berdasarkan kode pelanggan yang tersimpan di tabel pelanggan

```

Sub Bersih()
    KdPelangganTxt.Text = ""
    NmPelangganTxt.Text = ""
    AlmTxt.Text = ""
    TlpTxt.Text = ""
    NmPelangganTxt.Focus()
    Call Kode_Otomatis()
    Call Data_Record()
    SimpanBtn.Enabled = True
    UbahBtn.Enabled = False
    HapusBtn.Enabled = False
End Sub

```

Prosedur ini digunakan setelah prosedur yang pertama dijalankan karena didalamnya terdapat fungsi untuk mengembalikan kondisi komponen seperti semula dan beberapa fungsi untuk memanggil prosedur yang lain

4. Buatlah kode program dibawah ini dengan klik icon View Code:

```

Private Sub FrmPelanggan_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Me.Top = 0

```

```

Me.Left = 0
Call Bersih()
End Sub

```

Mengatur posisi tampilan form saat tampil serta memanggil prosedur Bersih

5. Klik ganda tombol Simpan lalu ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub SimpanBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles SimpanBtn.Click
    If KdPelangganTxt.Text = "" Then KdPelangganTxt.Focus() : Exit Sub
    If NmPelangganTxt.Text = "" Then NmPelangganTxt.Focus() : Exit Sub
    If AlmTxt.Text = "" Then AlmTxt.Focus() : Exit Sub
    If TlpTxt.Text = "" Then TlpTxt.Focus() : Exit Sub

```

Jika salah satu kolom teks ada yang kosong maka perintah untuk keluar dari prosedur dijalankan

```

SQL = "Insert Into Tblpelanggan Values ('" & KdPelangganTxt.Text &
"', '" & NmPelangganTxt.Text & "','" & AlmTxt.Text & "','" & TlpTxt.Text &
"')"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
MessageBox.Show("Data Baru telah disimpan..!!", "Penyimpanan Sukses",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
Call Bersih()
End Sub

```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk menyimpan data ke tabel pelanggan 6. Klik ganda tombol Ubah lalu ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub UbahBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles UbahBtn.Click
    If KdPelangganTxt.Text = "" Then KdPelangganTxt.Focus() : Exit Sub
    If NmPelangganTxt.Text = "" Then NmPelangganTxt.Focus() : Exit Sub
    If AlmTxt.Text = "" Then AlmTxt.Focus() : Exit Sub
    If TlpTxt.Text = "" Then TlpTxt.Focus() : Exit Sub

```

Jika salah satu kolom teks ada yang kosong maka perintah untuk keluar dari prosedur dijalankan

```

SQL = "Update Tblpelanggan Set nama_pelanggan = '" &
NmPelangganTxt.Text & "', alamat = '" & AlmTxt.Text & "', telepon = '" &
TlpTxt.Text & "' where Kode_Pelanggan = '" & KdPelangganTxt.Text & "'"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
MessageBox.Show("Data telah diubah..!!", "Perubahan Data Sukses",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
Call Bersih()
End Sub

```

Fungsi DML SQL yang digunakan untuk mengubah data tabel pelanggan yang telah tersimpan berdasarkan kode pelanggan

7. Klik ganda tombol Batal lalu ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub BatalBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BatalBtn.Click
    Call Bersih()
    KdPelangganTxt.Focus()
End Sub

```

Memanggil prosedur dengan nama Bersih dan membuat kursor fokus ke kolom text kode pelanggan

8. Klik ganda tombol Hapus lalu ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub HapusBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles HapusBtn.Click
    SQL = "Delete From Tblpelanggan Where Kode_pelanggan = '" &
KdPelangganTxt.Text & "'"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
    MessageBox.Show("Data telah dihapus..!!", "Penghapusan Data Sukses",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    Call Bersih()
End Sub

```

Fungsi untuk menghapus data yang tersimpan berdasarkan kode pelanggan

9. Klik ganda tombol Tutup lalu ketikkan kode program berikut

```

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

```

Menutup form

10. Klik ganda textbox dengan nama CariDataTxt pada event TextChanged lalu ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub CariDataTxt_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CariDataTxt.TextChanged
    If CariKdPelanggan.Checked = True Then
        tblpelanggan = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblpelanggan
Where Kode_pelanggan Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
        If tblpelanggan.Rows.Count = 0 Then
            DGPelanggan.DataSource = tblpelanggan
            CariDataTxt.Focus()
        Else
            DGPelanggan.DataSource = tblpelanggan
        End If
    End If

```

Fungsi ini apabila pilihan dengan nama kode pelanggan dari radiobutton dipilih maka pencarian secara filter menggunakan perintah DML SQL akan dijalankan dan hasil pencarian akan disesuaikan dengan kolomdatagridview yang ditampilkan

```

ElseIf CariNmPelanggan.Checked = True Then
    tblpelanggan = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblpelanggan
Where Nama_pelanggan Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
    If tblpelanggan.Rows.Count = 0 Then
        DGPelanggan.DataSource = tblpelanggan
    End If

```

```

        CariDataTxt.Focus()
    Else
        DGPelanggan.DataSource = tblpelanggan
    End If
End If
End Sub

```

Fungsi ini sama dengan diatas hanya saja pencarian dicari berdasarkan nama pelanggan

11. Klik ganda komponen DataGridView lalu pada event DoubleClick ketikkan kode program berikut :

```

Private Sub DGPelanggan_DoubleClick(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles DGPelanggan.DoubleClick
    KdPelangganTxt.Text = DGPelanggan.SelectedCells(0).Value
    NmPelangganTxt.Text = DGPelanggan.SelectedCells(1).Value
    AlmTxt.Text = DGPelanggan.SelectedCells(2).Value
    TlpTxt.Text = DGPelanggan.SelectedCells(3).Value

    SimpanBtn.Enabled = False
    UbahBtn.Enabled = True
    HapusBtn.Enabled = True
    BatalBtn.Enabled = True
    TutupBtn.Enabled = False
End Sub

```

Menampilkan data dari kolom DataGridView ke kolom teks TextBox berdasarkan posisi masing-masing, serta mengaktifkan tombol Ubah, Hapus dan menonaktifkan tombol Simpan

```

Private Sub CariKdPelanggan_CheckedChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CariKdPelanggan.CheckedChanged
    CariDataTxt.Focus()
End Sub

```

```

Private Sub CariNmPelanggan_CheckedChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CariNmPelanggan.CheckedChanged
    CariDataTxt.Focus()
End Sub
End Class

```



PRAKTIKUM 13

SOFTWARE ENGINEERING PROJECT

DAFTAR ISI

Contents

| | |
|--|-----------|
| DAFTAR ISI..... | 0 |
| BAB XII | 2 |
| Membuat Form Pembelian..... | 2 |
| 4.6 Membuat Form Baru FrmPembelian | 2 |
| 4.7 Atur Properties FrmPembelian | 4 |
| 4.8 Kode Pemograman FrmPembelian | 6 |
| BAB XIII | 12 |
| Membuat Form History Pembelian | 12 |
| 4.9 Membuat Form Baru FrmHistoryPembelian..... | 12 |
| 5.0 Atur Properties FrmHistoryPembelian..... | 13 |
| 5.1 Kode Pemograman FrmHistoryPembelian..... | 16 |

BAB XII

Membuat Form Pembelian

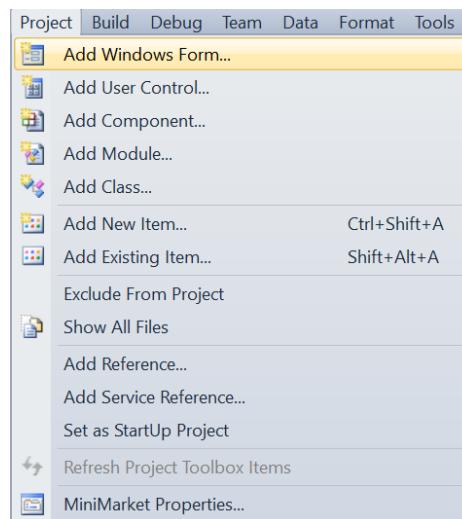
4.6 Membuat Form Baru FrmPembelian

Form transaksi pembelian digunakan untuk menyimpan data transaksi pembelian barang dari Supplier berdasarkan faktur pembelian.

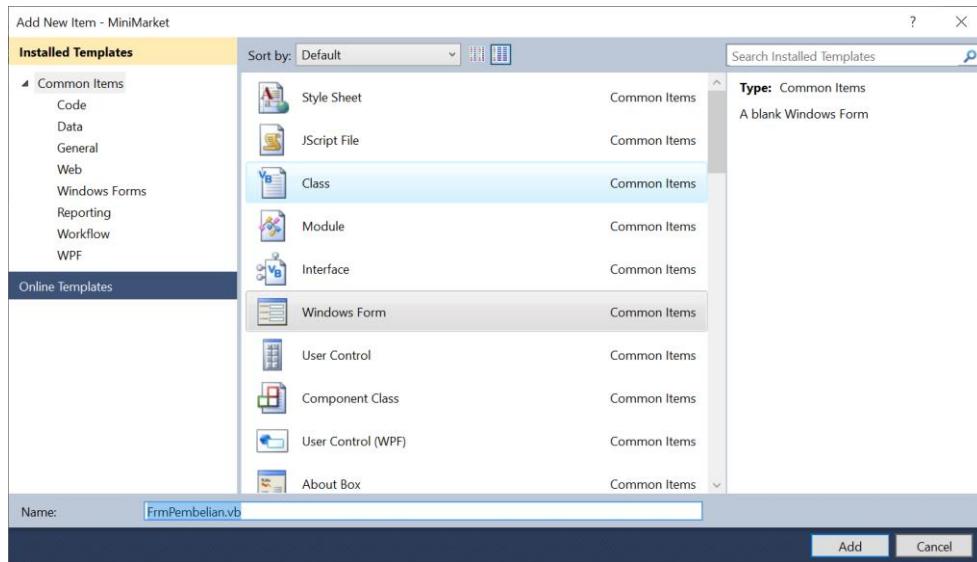
| NO | KODE_BARANG | NAMA_BARANG | HARGA_BELI | JUMLAH | SUB_TOTAL |
|----|-------------|---------------------|------------|--------|-----------|
| 1 | KB-012 | Kemoceng Mini | 10000 | 20 | 200000 |
| 2 | KB-005 | Jersey Grade B J... | 500000 | 70 | 3500000 |
| * | | | | | |

edit Sesuai dengan keinginan anda

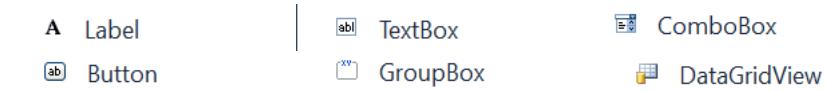
- Tambahkan Form Baru



- Beri nama frmPembelian.vb



- Kemudian letakkan Label, dua TextBox, ComboBox, dua Button, satu groupBox dan satu DataGridView.



4.7 Atur Properties FrmPembelian

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|---------------|-------------|------------------|
| Form1 | Name | FrmPembelian |
| | Text | Pembelian |
| Label1 | Text | Supplier |
| Label2 | Text | Nama Supplier |
| Label3 | Text | Barang |
| Label4 | Name | LblNmSupplier |
| | BackColor | White |
| Label5 | BorderStyle | Fixed3D |
| | Text | Faktur Pembelian |
| Label6 | Text | Nama Barang |
| Label7 | Text | Harga |
| Label8 | Text | Stock |
| Label9 | Text | Jumlah Beli |
| TextBox | Name | LblFaktur |

| | | |
|---------------|-------------|-----------------|
| | BackColor | Yellow |
| | BorderStyle | Fixed3D |
| TextBox | Name | LblNmBarang |
| | BackColor | White |
| | BorderStyle | Fixed3D |
| TextBox | Name | LblHrg |
| | BackColor | White |
| | BorderStyle | Fixed3D |
| | Text | 0 |
| TextBox | Name | LblStock |
| | BackColor | White |
| | BorderStyle | Fixed3D |
| | Text | 0 |
| Label10 | Text | Harga Kotor : |
| Label11 | Text | Diskon : |
| Label12 | Text | Harga Bersih : |
| TextBox | Name | LblTotHrgKotor |
| | BackColor | White |
| | BorderStyle | Fixed3D |
| | Text | Rp, |
| | TextAlign | Middle Right |
| TextBox | Name | LblTotHrgBersih |
| | ForeColor | Red |
| | BackColor | White |
| | BorderStyle | Fixed3D |
| | Text | Rp, |
| ComboBox1 | Name | CmbSupplier |
| ComboBox2 | Name | CmbBarang |
| TextBox | Name | TxtJml |
| TextBox | Name | DiscTxt |
| Button1 | Name | SimpanBtn |
| | Text | Simpan |
| Button2 | Name | BatalBtn |
| | Text | Batal |
| DataGridView1 | Name | DGPembelian |

edit Sesuai dengan keinginan anda

4.8 Kode Pemograman FrmPembelian

```
Public Class FrmPembelian
Dim SQL As String
Dim Proses As New ClsKoneksi
Dim tblbeli As DataTable
Dim disc As Single
Sub Data_Record()
    tblbeli = Proses.ExecuteQuery("Select No, Kode_Barang, Nama_Barang, Harga_Beli,
Jumlah, Sub_Total From Tblpembelian_rinci where faktur_pembelian = '" & LblFaktur.Text &
"' order by faktur_pembelian desc")
    DGPembelian.DataSource = tblbeli
    DGPembelian.Columns(0).Width = 50
    DGPembelian.Columns(1).Width = 100
    DGPembelian.Columns(3).Width = 230
    DGPembelian.Columns(4).Width = 110
    DGPembelian.Columns(5).Width = 90
End Sub
Sub Suplier()
    tblbeli = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblSupplier order by Kode_Supplier
asc")
    If tblbeli.Rows.Count = 0 Then
    Else
        CmbSupplier.Items.Clear()
        With tblbeli.Columns(1)
            For a = 0 To tblbeli.Rows.Count - 1
                CmbSupplier.Items.Add(.Table.Rows(a).Item(0) + "/" +
.Table.Rows(a).Item(1))
            Next a
        End With
    End If
End Sub
Sub Barang()
    tblbeli = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblBarang order by kode_barang asc")
    If tblbeli.Rows.Count = 0 Then
    Else
        CmbBarang.Items.Clear()
        With tblbeli.Columns(1)
            For a = 0 To tblbeli.Rows.Count - 1
                CmbBarang.Items.Add(.Table.Rows(a).Item(0) + "/" +
.Table.Rows(a).Item(2))
            Next a
        End With
    End If
End Sub
Sub Bersih()
    CmbBarang.Text = ""
    LblNmBarang.Text = ""
    LblHrg.Text = ""
    LblStock.Text = ""
    TxtJml.Text = ""
    CmbSupplier.Enabled = True
    CmbBarang.Enabled = True
    CmbBarang.Focus()

    Call Suplier()

```

```

Call Barang()
Call Faktur_Otomatis()
Call Data_Record()

On Error Resume Next

Dim Total_seluruh As Single

Dim i As Integer
i = DGPembelian.CurrentRow.Index
For i = 0 To DGPembelian.Rows.Count - 1
    Total_seluruh = Val(Total_seluruh) + Val(DGPembelian.Item(5, i).Value)
Next
LblTotHrgKotor.Text = Total_seluruh.ToString("#,#")
End Sub
Sub Faktur_Otomatis()
    tblbeli = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblPembelian order by
Faktur_Pembelian desc")
    If tblbeli.Rows.Count = 0 Then
        LblFaktur.Text = "0001"
    Else
        With tblbeli.Rows(0)
            LblFaktur.Text = .Item("Faktur_Pembelian")
        End With
    End If
    LblFaktur.Text = Val(LblFaktur.Text) + 1

    If Len(LblFaktur.Text) = 1 Then
        LblFaktur.Text = "000" & LblFaktur.Text & ""
    ElseIf Len(LblFaktur.Text) = 2 Then
        LblFaktur.Text = "00" & LblFaktur.Text & ""
    ElseIf Len(LblFaktur.Text) = 3 Then
        LblFaktur.Text = "0" & LblFaktur.Text & ""
    ElseIf Len(LblFaktur.Text) = 4 Then
        LblFaktur.Text = "" & LblFaktur.Text & ""
    End If
End If
End Sub
Sub editgd()
    Me.DGPembelian.Columns(0).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGPembelian.Columns(1).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGPembelian.Columns(2).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGPembelian.Columns(3).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGPembelian.Columns(4).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGPembelian.Columns(5).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter

    Me.DGPembelian.Columns(0).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)
    Me.DGPembelian.Columns(1).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)

```

```

        Me.DGPembelian.Columns(2).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)
        Me.DGPembelian.Columns(3).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)
        Me.DGPembelian.Columns(4).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)
        Me.DGPembelian.Columns(5).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)

        Me.DGPembelian.Columns(0).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGPembelian.Columns(1).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGPembelian.Columns(2).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGPembelian.Columns(3).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGPembelian.Columns(4).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGPembelian.Columns(5).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter

        Me.DGPembelian.DefaultCellStyle.Font = New Font("Arial Narrow", 10)

        Me.DGPembelian.AlternatingRowsDefaultCellStyle.BackColor = Color.Silver
End Sub
Private Sub CmbSupplier_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles CmbSupplier.KeyPress
    e.KeyChar = Chr(0)
End Sub
Private Sub CmbSupplier_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CmbSupplier.TextChanged
    tblbeli = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblSupplier where kode_supplier = '' & Mid(CmbSupplier.Text, 1, 6) & '''")
    If tblbeli.Rows.Count = 0 Then
    Else
        LblNmSupplier.Text = tblbeli.Rows(0).Item("Nama_Supplier")
    End If
End Sub
Private Sub CmbBarang_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles CmbBarang.KeyPress
    e.KeyChar = Chr(0)
End Sub
Private Sub CmbBarang_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CmbBarang.TextChanged
   tblbeli = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblBarang where kode_barang = '' & Mid(CmbBarang.Text, 1, 6) & '''")
    If tblbeli.Rows.Count = 0 Then
    Else
        LblNmBarang.Text =tblbeli.Rows(0).Item("Nama_barang")
        LblHrg.Text =tblbeli.Rows(0).Item("Harga_beli")
        LblStock.Text =tblbeli.Rows(0).Item("Stock")
        TxtJml.Focus()
    End If
End Sub
Private Sub DiscTxt_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles DiscTxt.TextChanged
    If DiscTxt.Text = "" Then DiscTxt.Text = "0"

```

```

disc = (Val(Replace(LblTotHrgKotor.Text, ".", "") * DiscTxt.Text)) / 100

LblTotHrgBersih.Text = (Val(Replace(LblTotHrgKotor.Text, ".", "")) -
Val(disc)).ToString("#,#")
End Sub
Private Sub LblTotHrgBersih_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles LblTotHrgBersih.TextChanged
If LblTotHrgBersih.Text = "" Then LblTotHrgBersih.Text = "0"
End Sub
Private Sub BatalBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles BatalBtn.Click
On Error GoTo Keluar
Dim i As Integer
i = DGPembelian.CurrentRow.Index
For i = 0 To DGPembelian.Rows.Count - 1
tblbeli = Proses.ExecuteQuery("select * from tblbarang where kode_barang = '" & DGPembelian.Item(2, i).Value & "'")
If tblbeli.Rows.Count = 0 Then
Else
    Dim Jumlah = Val(tblbeli.Rows(0).Item("stock")) - Val(DGPembelian.Item(4, i).Value)
    SQL = "update tblbarang set stock = '" & CInt(Jumlah) & "' where kode_barang = '" & DGPembelian.Item(2, i).Value & "'"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
End If
Next
SQL = "delete from tblpembelian_rinci where faktur_pembelian = '" & LblFaktur.Text & "'"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
LblTotHrgKotor.Text = "0"
DiscTxt.Text = "0"
LblTotHrgBersih.Text = "0"
Call Bersih()
Keluar:
End Sub
Private Sub SimpanBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles SimpanBtn.Click
If LblTotHrgKotor.Text = "0" Then Exit Sub
If DiscTxt.Text = "" Then DiscTxt.Text = "0"

SQL = "Insert Into Tblpembelian Values ('" & LblFaktur.Text & "','" & Format(Now, "yyyy/MM/dd") & "','" & Microsoft.VisualBasic.Left(CmbSupplier.Text, 6) & "','" & DiscTxt.Text & "','" & Replace(LblTotHrgBersih.Text, ".", "") & "')"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
Call Bersih()
CmbSupplier.Text = ""
LblNmSupplier.Text = ""
LblTotHrgKotor.Text = "0"
LblTotHrgBersih.Text = "0"
DiscTxt.Text = "0"
CmbSupplier.Focus()
End Sub
Private Sub FrmPembelian_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Load
Call Bersih()
Call editgd()
SimpanBtn.Enabled = False

```

```

        DGPembelian.AutoSizeColumnsMode = DataGridViewAutoSizeColumnsMode.Fill
    End Sub
    Private Sub TxtJml_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TxtJml.KeyPress
        Select Case e.KeyChar
            Case Chr(47) To Chr(57)
                TxtJml.Focus()
            Case Chr(8)
                e.KeyChar = Chr(8)

            Case Chr(13)
                tblbeli = Proses.ExecuteQuery("select * from tblpembelian_rinci where
faktur_pembelian = '" & LblFaktur.Text & "' and kode_barang = '" & Mid(CmbBarang.Text, 1,
6) & "'")
                If tblbeli.Rows.Count = 0 Then
                    Dim total = Val(LblHrg.Text) * Val(TxtJml.Text)
                    SQL = "Insert Into Tblpembelian_rinci Values ('" & LblFaktur.Text &
"',,'" & DGPembelian.RowCount & "','" & Mid(CmbBarang.Text, 1, 6) & "','" &
LblNmBarang.Text & "','" & LblHrg.Text & "','" & TxtJml.Text & "','" & total & "')"
                    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)

                    Dim stock = Val(LblStock.Text) + Val(TxtJml.Text)
                    SQL = "update tblbarang set stock = '" & stock & "' where kode_barang
= '" & Mid(CmbBarang.Text, 1, 6) & "'"
                    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)

                    SimpanBtn.Enabled = True
                Else
                    MsgBox("Proses pembelian tidak dapat dilakukan !")
                End If
                Call Bersih()

                Dim Total_seluruh As Single

                Dim i As Integer
                i = DGPembelian.CurrentRow.Index
                For i = 0 To DGPembelian.Rows.Count - 1
                    Total_seluruh = Val(Total_seluruh) + Val(DGPembelian.Item(5,
i).Value)
                Next

                LblTotHrgKotor.Text = Total_seluruh.ToString("#,#")
                disc = (Val(Replace(LblTotHrgBersih.Text, ".", "")) * DiscTxt.Text)) / 100
                LblTotHrgBersih.Text = (Val(Replace(LblTotHrgKotor.Text, ".", "")) -
Val(disc)).ToString("#,#")
                Case Else
                    e.KeyChar = Chr(0)
                End Select
            End Sub
            Private Sub Panel1_Paint(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.PaintEventArgs) Handles Panel1.Paint
                Dim i As New System.Drawing.Drawing2D.LinearGradientBrush(
                    (Panel1.ClientRectangle, Color.MediumAquamarine, Color.WhiteSmoke,
Drawing2D.LinearGradientMode.Vertical)
                    e.Graphics.FillRectangle(i, Panel1.ClientRectangle)
            End Sub
End Class

```

Jika telah selesai, Tambahan link menu dari Form Menu Utama ke form Transaksi Pembelian

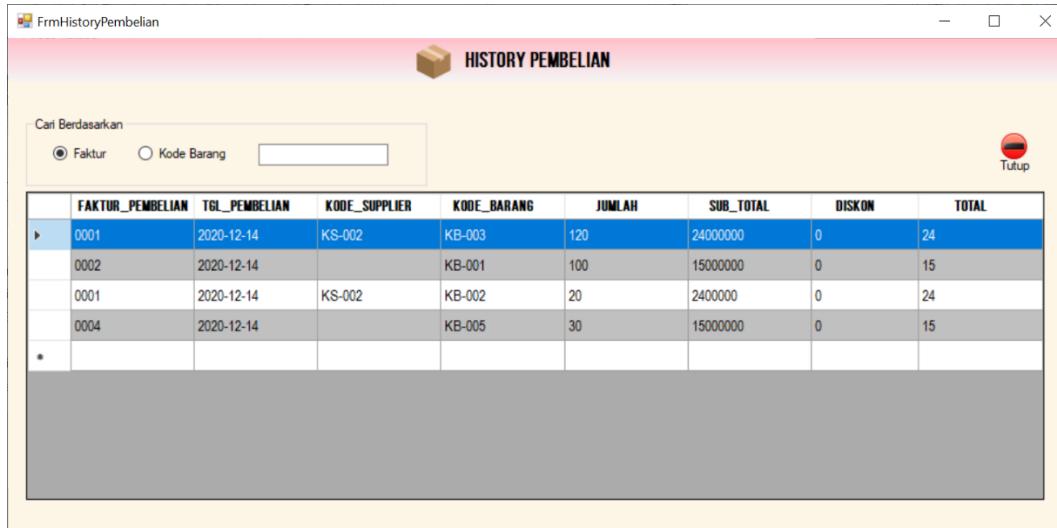


BAB XIII

Membuat Form History Pembelian

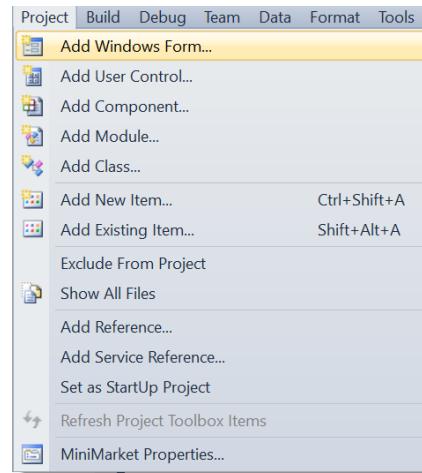
4.9 Membuat Form Baru FrmHistoryPembelian

Form History Pembelian digunakan untuk menyimpan data Pembelian yang telah dilakukan dalam kegiatan pembelian barang.

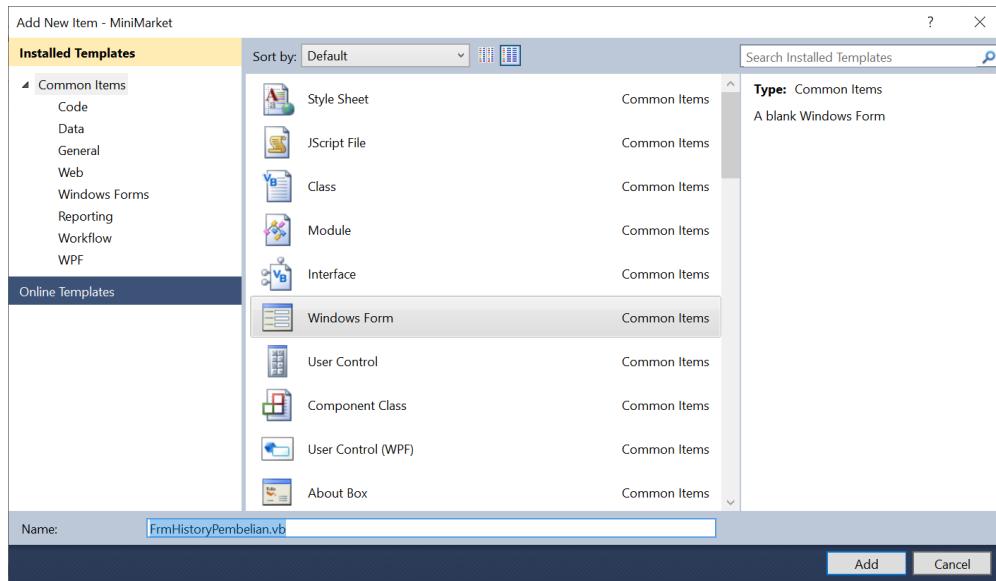


edit Sesuai dengan keinginan anda

- Tambahkan Form Baru



- Beri nama dengan FrmHistoryPembelian.vb



- Lalu tambahkan lima komponen Label, Satu TextBox, Satu Button, satu groupBox, Dua RadioButton dan satu DataGridView



5.0 Atur Properties FrmHistoryPembelian

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|------------------|------------|---------------------|
| Form 1 | Name | FrmHistoryPembelian |
| | Text | History Pembelian |
| Label 1 | Text | History Pembelian |
| Group Box 1 | Text | Cari Berdasarkan |
| Radio Button 1 | Name | CariFaktur |
| | Text | Faktur |
| Radio Button 2 | Name | CariKdBarang |
| | Text | Kode Barang |
| Text Box 1 | Name | CariDataTxt |
| Button 1 | Name | BtnTutup |
| | Text | Tutup |
| Data Grid View 1 | Name | DGHistoryPembelian |

edit Sesuai dengan keinginan anda

5.1 Kode Pemograman FrmHistoryPembelian

```
Public Class FrmHistoryPembelian
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tblhistory As DataTable
```

1: Deklarasi variabel dengan tipe data string

2: Deklarasi objek dengan nama Proses dengan class bernama ClsKoneksi

3: Deklarasi variabel dengan nama tblhistory

3. Buatlah prosedur dibawah ini

```
Sub Data_Record()
    tblhistory = Proses.ExecuteQuery("SELECT TblPembelian.Faktur_Pembelian,
    Tgl_Pembelian, Kode_Supplier, Kode_Barang, Jumlah, Sub_Total, Diskon, Total FROM
    TblPembelian_Rinci INNER JOIN TblPembelian ON TblPembelian_Rinci.Faktur_Pembelian =
    TblPembelian.Faktur_Pembelian")
    DGHistoriPembelian.DataSource = tblhistory
End Sub
```

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data record history ke kolom komponen DataGridView

```
Private Sub FrmHistoryPembelian_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
    Call Data_Record()
End Sub
```

Memanggil Sub Data_Record di Form Load

```
Private Sub CariDataTxt_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles CariDataTxt.TextChanged
    If CariFaktur.Checked = True Then
        tblhistory = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblPembelian_Rinci Where
        Faktur_Pembelian Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
        If tblhistory.Rows.Count = 0 Then
            DGHistoriPembelian.DataSource = tblhistory
            CariDataTxt.Focus()
        Else
            DGHistoriPembelian.DataSource = tblhistory
        End If
    End If
```

Pada fungsi ini, apabila pilihan dengan nama faktur pembelian dari radiobutton dipilih maka pencarian secara filter menggunakan perintah DML SQL akan dijalankan dan hasil pencarian akan disesuaikan dengan kolom datagridview yang ditampilkan

```
ElseIf CariKdBarang.Checked = True Then
    tblhistory = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblPembelian_Rinci Where
    Kode_Barang Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
    If tblhistory.Rows.Count = 0 Then
        DGHistoriPembelian.DataSource = tblhistory
        CariDataTxt.Focus()
    Else
        DGHistoriPembelian.DataSource = tblhistory
    End If
```

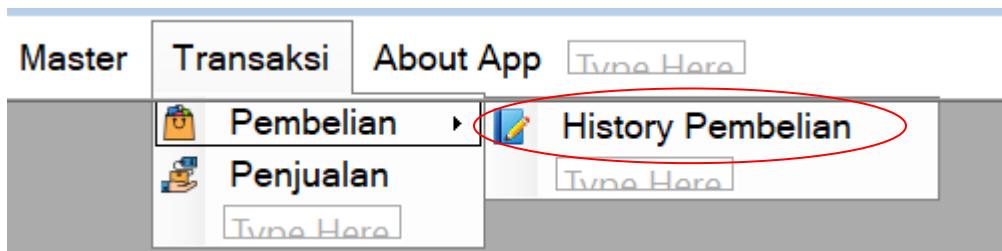
```
    End If  
End Sub
```

Fungsi ini sama dengan fungsi sebelumnya hanya saja pencarian berdasarkan kode barang

```
Private Sub TutupBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
TutupBtn.Click  
    Me.Close()  
End Sub  
End Class
```

Menutup Form

- Tempatkan Menu Form Tersebut Pada Menu Transaksi -> Pembelian -> History Pembelian



PRAKTIKUM 14

SOFTWARE ENGINEERING PROJECT

Dedi Nurdiansyah

201902019

DAFTAR ISI

Contents

| | |
|--|----|
| DAFTAR ISI | 0 |
| BAB XIV | 2 |
| Membuat Form Penjualan | 2 |
| 5.2 Membuat Form Baru FrmPenjualan | 2 |
| 5.3 Atur Properties FrmPenjualan | 3 |
| 5.4 Kode Pemograman FrmPenjualan | 4 |
| BAB XV | 12 |
| Membuat Form History Penjualan | 12 |
| 5.5 Membuat Form Baru FrmHistoryPenjualan..... | 12 |
| 5.6 Atur Properties FrmHistoryPenjualan..... | 13 |
| 5.7 Kode Pemograman FrmHistoryPenjualan..... | 13 |

BAB XIV

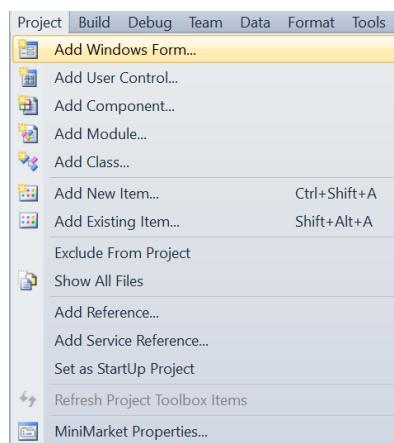
Membuat Form Penjualan

5.2 Membuat Form Baru FrmPenjualan

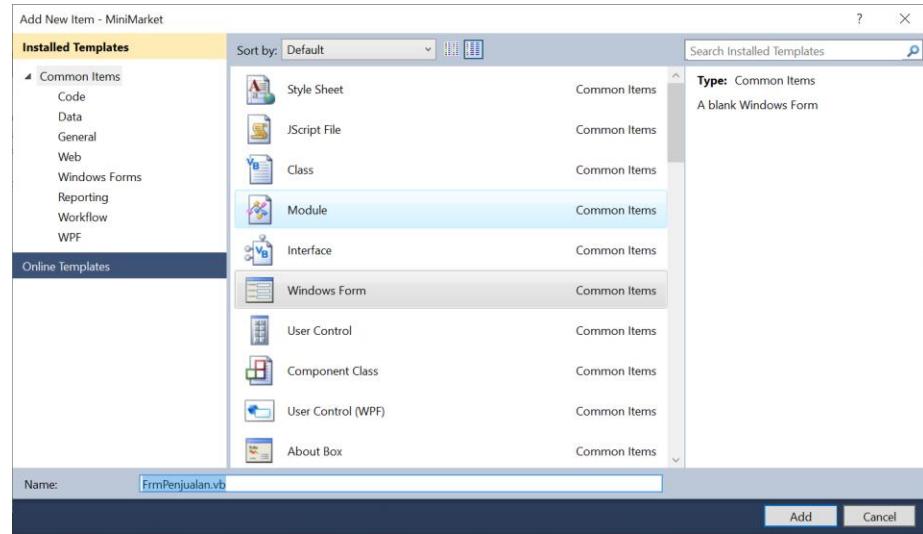
Form Penjualan ini digunakan untuk menginput setiap transaksi yang berjalan

| NO | KODE_BARCODE | NAMA_BARANG | HARGA_JUAL | JUMLAH | SUB_TOTAL |
|----|--------------|----------------------|------------|--------|-----------|
| 1 | 0001 | Buku Tulis SIDU | 25000 | 10 | 250000 |
| 2 | 0002 | Pensil Faber Castell | 20000 | 5 | 100000 |
| * | | | | | |

- Tambahkan Form Baru



- Beri nama FrmPenjualan



- Kemudian letakkan Label, delapan TextBox, satu ComboBox, satu groupBox dan satu DataGridView



5.3 Atur Properties FrmPenjualan

| Nama komponen | Properties | Nilai |
|---------------|-------------|------------------|
| Form1 | Name | FrmPenjualan |
| | Text | Penjualan |
| Label1 | Text | Pelanggan |
| ComboBox1 | Name | CmbPelanggan |
| Label2 | Text | Nama Pelanggan |
| Label3 | Text | Barcode Barang |
| TextBox | Name | LblNmPelanggan |
| | BackColor | White |
| | BorderStyle | Fixed3D |
| Label5 | Text | Faktur Penjualan |
| TextBox | Name | LblFaktur |
| | BackColor | Yellow |
| | BorderStyle | Fixed3D |
| TextBox | Name | BarangTxt |
| | BackColor | Black |
| | ForeColor | White |
| TextBox | Name | LblNmBarang |
| | BackColor | White |
| | BorderStyle | Fixed3D |
| TextBox | Name | LblHrg |
| | BackColor | White |
| | BorderStyle | Fixed3D |

| | | |
|----------------|-------------|---|
| | Text | 0 |
| TextBox | Name | LblStock |
| | BackColor | White |
| | BorderStyle | Fixed3D |
| | Text | 0 |
| TextBox | Name | TxtJml |
| TextBox | Name | LblTotHrga |
| | BackColor | White |
| | Font | Microsoft Sans Serif; 26; 25pt; style = Bold |
| | Text | 0 |
| | TextAlign | MiddleRight |
| Label11 | Text | Sub Total : |
| TextBox | Name | LblSubTotal |
| DDataGridView1 | Name | DGPenjualan |

5.4 Kode Pemograman FrmPenjualan

```

Public Class FrmPenjualan
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tbljual As DataTable
    Sub Data_Record()
        tbljual = Proses.ExecuteQuery("Select
tblpenjualan_rinci.No,tblpenjualan_rinci.Kode_BBarcode, tblbarang>Nama_Barang,
tblpenjualan_rinci.Harga_Jual, tblpenjualan_rinci.Jumlah, tblpenjualan_rinci.Sub_Total
From Tblpenjualan_rinci inner join tblbarang on tblpenjualan_rinci.kode_barcode =
tblbarang.kode_barcode where tblpenjualan_rinci.faktur_penjualan = '" & LblFaktur.Text &
"' order by tblpenjualan_rinci.no asc")
        DGPenjualan.DataSource = tbljual
        DGPenjualan.Columns(0).Width = 50
        DGPenjualan.Columns(1).Width = 98
        DGPenjualan.Columns(2).Width = 150
        DGPenjualan.Columns(4).Width = 50
    End Sub
    Sub Pelanggan()
        tbljual = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblpelanggan order by kode_pelanggan
asc")
        If tbljual.Rows.Count = 0 Then
        Else
            CmbPelanggan.Items.Clear()
            With tbljual.Columns(1)
                For a = 0 To tbljual.Rows.Count - 1
                    CmbPelanggan.Items.Add(.Table.Rows(a).Item(0) + "/" +
.Table.Rows(a).Item(1))
                Next a
            End With
        End If
    End Sub
    Sub Bersih()
        BarangTxt.Text = ""
        LblNmBarang.Text = ""
        LblHrg.Text = ""
        LblStock.Text = ""
        TxtJml.Text = ""
        CmbPelanggan.Enabled = True
    End Sub
End Class

```

```

BarangTxt.Enabled = True
BarangTxt.Focus()

Call Pelanggan()
Call Faktur_Otomatis()
Call Data_Record()

On Error Resume Next

Dim Total_seluruh As Single

Dim i As Integer
i = DGPenjualan.CurrentRow.Index
For i = 0 To DGPenjualan.Rows.Count - 1
    Total_seluruh = Val(Total_seluruh) + Val(DGPenjualan.Item(5, i).Value)
Next
LblSubTotal.Text = Total_seluruh.ToString("#,#")
LblTotHrga.Text = LblSubTotal.Text
End Sub
Sub Faktur_Otomatis()
    tbljual = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblpenjualan order by faktur_penjualan desc")
    If tbljual.Rows.Count = 0 Then
        LblFaktur.Text = "0001"
    Else
        With tbljual.Rows(0)
            LblFaktur.Text = .Item("faktur_penjualan")
        End With
        LblFaktur.Text = Val(LblFaktur.Text) + 1
        If Len(LblFaktur.Text) = 1 Then
            LblFaktur.Text = "000" & LblFaktur.Text & ""
        ElseIf Len(LblFaktur.Text) = 2 Then
            LblFaktur.Text = "00" & LblFaktur.Text & ""
        ElseIf Len(LblFaktur.Text) = 3 Then
            LblFaktur.Text = "0" & LblFaktur.Text & ""
        ElseIf Len(LblFaktur.Text) = 4 Then
            LblFaktur.Text = "" & LblFaktur.Text & ""
        End If
    End If
End Sub
Sub editgd()
    Me.DGPenjualan.Columns(0).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGPenjualan.Columns(1).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGPenjualan.Columns(2).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGPenjualan.Columns(3).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGPenjualan.Columns(4).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGPenjualan.Columns(5).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter

    Me.DGPenjualan.Columns(0).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)

```

```

        Me.DGPenjualan.Columns(1).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)
        Me.DGPenjualan.Columns(2).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)
        Me.DGPenjualan.Columns(3).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)
        Me.DGPenjualan.Columns(4).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)
        Me.DGPenjualan.Columns(5).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue", 10,
FontStyle.Bold)

        Me.DGPenjualan.Columns(0).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGPenjualan.Columns(1).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGPenjualan.Columns(2).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGPenjualan.Columns(3).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGPenjualan.Columns(4).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGPenjualan.Columns(5).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter

        Me.DGPenjualan.DefaultCellStyle.Font = New Font("Arial Narrow", 10)

        Me.DGPenjualan.AlternatingRowsDefaultCellStyle.BackColor = Color.Silver
End Sub
Private Sub FrmPenjualan_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Load
    Call Bersih()
    Call editgd()
    DGPenjualan.AutoSizeColumnsMode = DataGridViewAutoSizeColumnsMode.Fill
End Sub
Private Sub CmbPelanggan_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles CmbPelanggan.KeyPress
    e.KeyChar = Chr(0)
End Sub
Private Sub CmbPelanggan_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CmbPelanggan.TextChanged
    tbljual = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tblpelanggan where kode_pelanggan =
'' & Mid(CmbPelanggan.Text, 1, 6) & '''")
    If tbljual.Rows.Count = 0 Then
    Else
        LblNmPelanggan.Text = tbljual.Rows(0).Item("Nama_pelanggan")
    End If
End Sub
Private Sub TxtJml_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TxtJml.KeyPress
    If TxtJml.Text = "" Or TxtJml.Text = "0" Then Exit Sub
    If Val(LblStock.Text) < Val(TxtJml.Text) Then MsgBox("Stock tidak mencukupi !",
MsgBoxStyle.Critical, "Message") : TxtJml.Text = "0" : Exit Sub
    Select Case e.KeyChar
        Case Chr(47) To Chr(57)
            TxtJml.Focus()
        Case Chr(8)
            e.KeyChar = Chr(8)
        Case Chr(13)

```

```

        tbljual = Proses.ExecuteQuery("select * from tblpenjualan_rinci where faktur_penjualan = '" & LblFaktur.Text & "' and kode_barcode = '" & BarangTxt.Text & "'")
        If tbljual.Rows.Count = 0 Then
            Dim total = Val(LblHrg.Text) * Val(TxtJml.Text)
            SQL = "Insert Into Tblpenjualan_rinci Values ('" & LblFaktur.Text & "','" & DGPenjualan.RowCount & "','" & BarangTxt.Text & "','" & LblHrg.Text & "','" & TxtJml.Text & "','" & total & "')"
            Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
        Else
            MsgBox("Proses penjualan tidak dapat dilakukan !")
            BarangTxt.Text = ""
            BarangTxt.Focus()
            Exit Sub
        End If

        Call Bersih()
        Dim Total_seluruh As Single

        Dim i As Integer
        i = DGPenjualan.CurrentRow.Index
        For i = 0 To DGPenjualan.Rows.Count - 1
            Total_seluruh = Val(Total_seluruh) + Val(DGPenjualan.Item(5, i).Value)
        Next
        LblSubTotal.Text = Total_seluruh.ToString("#,#")
        LblTotHrga.Text = LblSubTotal.Text
    Case Else
        e.KeyChar = Chr(0)
    End Select
End Sub
Private Sub BarangTxt_KeyDown(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyEventArgs) Handles BarangTxt.KeyDown
    If e.KeyCode = Keys.F1 Then
        Dim Sub_Total As Single
        Sub_Total = Replace(LblSubTotal.Text, ".", ",")
        FrmBayar.LblSubTotal.Text = Sub_Total.ToString("#,#")
        FrmBayar.ShowDialog()
    ElseIf e.KeyCode = Keys.F2 Then
        FrmBarang.ShowDialog()
    ElseIf e.KeyCode = Keys.F3 Then
        On Error GoTo Keluar
        Dim i As Integer
        i = DGPenjualan.CurrentRow.Index
        For i = 0 To DGPenjualan.Rows.Count - 1
            tbljual = Proses.ExecuteQuery("select * from tblbarang where kode_barcode = '" & DGPenjualan.Item(2, i).Value & "'")
            If tbljual.Rows.Count = 0 Then
                Else
                    Dim Jumlah = Val(tbljual.Rows(0).Item("stock")) +
Val(DGPenjualan.Item(4, i).Value)
                    SQL = "update tblbarang set stock = '" & CInt(Jumlah) & "' where kode_barcode = '" & DGPenjualan.Item(2, i).Value & "'"
                    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
            End If
        Next
    End If
End Sub

```

```

        Next
        SQL = "delete from tblpenjualan_rinci where faktur_penjualan = '" &
LblFaktur.Text & "'"
        Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
        LblSubTotal.Text = "Rp,"
        Call Bersih()

Keluar:
    ElseIf e.KeyCode = Keys.Escape Then
        Me.Close()
    End If
End Sub
Private Sub BarangTxt_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BarangTxt.TextChanged
    tbljual = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblBarang where kode_barcode = '" &
BarangTxt.Text & "'")
    If tbljual.Rows.Count = 0 Then
    Else
        LblNmBarang.Text = tbljual.Rows(0).Item("Nama_barang")
        LblHrg.Text = tbljual.Rows(0).Item("Harga_jual")
        LblStock.Text = tbljual.Rows(0).Item("Stock")
        TxtJml.Focus()
    End If
End Sub
Private Sub Panel2_Paint(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.PaintEventArgs) Handles Panel2.Paint
    Dim i As New System.Drawing.Drawing2D.LinearGradientBrush _
    (Panel2.ClientRectangle, Color.HotPink, Color.WhiteSmoke,
Drawing2D.LinearGradientMode.Vertical)
    e.Graphics.FillRectangle(i, Panel2.ClientRectangle)
End Sub
End Class

```

- Tambahkan form baru beri nama FrmBayar, lalu letakkan Label, TextBox dan Button, atur seperti gambar dibawah ini :



- Atur properties komponen sebagai berikut :

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|---------------|------------|---|
| Form1 | Name | FrmBayar |
| | Text | Bayar |
| Label1 | Text | Sub Total : |
| | Font | Microsoft Sans Serif, 15,75pt; style =Bold |
| Label2 | Text | Disc % : |
| | Font | Microsoft Sans Serif, 15,75pt; style =Bold |
| Label3 | Text | Grand Total : |
| | Font | Microsoft Sans Serif, 15,75pt; style =Bold |
| Label4 | Text | Bayar : |
| | Font | Microsoft Sans Serif, 15,75pt; style =Bold |
| Label5 | Text | Kembali |
| | Font | Microsoft Sans Serif, 15,75pt; style =Bold |
| TextBox | Name | LblSubTotal |
| | Font | Microsoft Sans Serif, 15,75pt; style =Bold |
| | Text | 0 |
| TextBox | Name | LblGrandTot |
| | Font | Microsoft Sans Serif, 15,75pt; style =Bold |
| | Text | 0 |
| TextBox | Name | LblKembali |
| | Font | Microsoft Sans Serif, 15,75pt; style =Bold |
| | Text | 0 |
| TextBox | Name | DiscTxt |
| | Font | Microsoft Sans Serif, 15,75pt; style =Bold |
| | Text | 0 |
| TextBox | Name | BayarTxt |
| | Font | Microsoft Sans Serif, 15,75pt; style =Bold |
| | Text | 0 |
| Button1 | Name | BtnOk |
| | Image | (gambar) |
| | ImageAlign | MiddleLeft |
| | Text | OK |
| | TextAlign | MiddleRight |
| Button2 | Name | BatalButton |
| | Image | (gambar) |
| | ImageAlign | MiddleLeft |
| | Text | Batal |
| | TextAlign | MiddleRight |

- Buat kode program dengan klik icon View Code dibawah ini :

```

Public Class FrmBayar
Dim SQL As String
Dim Proses As New ClsKoneksi
Dim tbljual As DataTable
Dim disc As Single
Sub Bersih()
    LblSubTotal.Text = ""
    DiscTxt.Text = ""
    LblGrandTot.Text = "0"
    BayarTxt.Text = "0"
    LblKembali.Text = "0"
End Sub
Private Sub BtnOk_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BtnOk.Click
    If BayarTxt.Text = "0" Then Exit Sub
    If BayarTxt.Text < Replace(LblGrandTot.Text, ".", "") Then MsgBox("Pembayaran tidak cukup", MsgBoxStyle.Critical, "Bayar")
    SQL = "Insert Into Tblpenjualan Values ('" & FrmPenjualan.LblFaktur.Text & "','" &
    Format(Now, "yyyy/MM/dd") & "','" &
    Microsoft.VisualBasic.Left(FrmPenjualan.CmbPelanggan.Text, 7) & "','" &
    Replace(LblSubTotal.Text, ".", "") & "','" & DiscTxt.Text & "','" &
    Replace(LblGrandTot.Text, ".", "") & "','" & BayarTxt.Text & "','" &
    Replace(LblKembali.Text, ".", "") & "')"
    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)

    Call Bersih()

    FrmPenjualan.Bersih()
    FrmPenjualan.BarangTxt.Focus()
    Me.Close()
End Sub
Private Sub FrmBayar_Activated(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Activated
    DiscTxt.Focus()
End Sub
Private Sub DiscTxt_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles DiscTxt.TextChanged
    If DiscTxt.Text = "" Then DiscTxt.Text = "0"
    disc = (Val(Replace(LblSubTotal.Text, ".", "")) * DiscTxt.Text) / 100
    LblGrandTot.Text = (Val(Replace(LblSubTotal.Text, ".", "")) -
    Val(disc)).ToString("#,#")
End Sub
Private Sub LblGrandTotal_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles LblGrandTot.TextChanged
    If LblGrandTot.Text = "" Then LblGrandTot.Text = "0"
End Sub
Private Sub BatalBtn_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BatalBtn.Click
    FrmPenjualan.BarangTxt.Focus()
    Me.Close()
End Sub
Private Sub BayarTxt_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BayarTxt.TextChanged
    If BayarTxt.Text = "" Then BayarTxt.Text = "0"

```

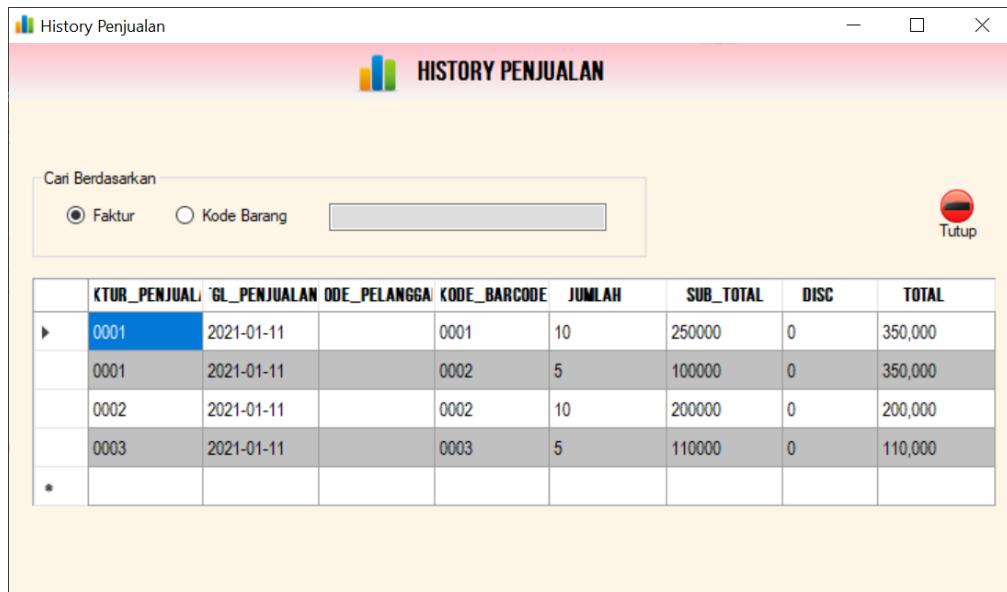
```
    LblKembali.Text = Val(BayarTxt.Text) - Replace(LblGrandTot.Text, ".", "")  
    Dim Kembali As Single  
    Kembali = Replace(LblKembali.Text, ".", "")  
    LblKembali.Text = Kembali.ToString("#,#")  
    If LblKembali.Text = "" Then LblKembali.Text = "0"  
End Sub  
Private Sub Panel1_Paint(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.PaintEventArgs) Handles Panel1.Paint  
    Dim i As New System.Drawing.Drawing2D.LinearGradientBrush  
        (Panel1.ClientRectangle, Color.LightSteelBlue, Color.WhiteSmoke,  
Drawing2D.LinearGradientMode.Vertical)  
    e.Graphics.FillRectangle(i, Panel1.ClientRectangle)  
End Sub  
End Class
```

BAB XV

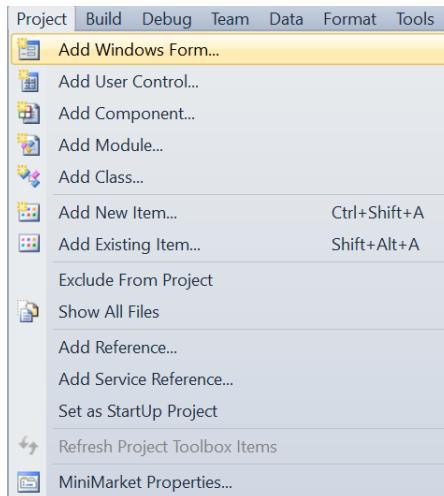
Membuat Form History Penjualan

5.5 Membuat Form Baru FrmHistoryPenjualan

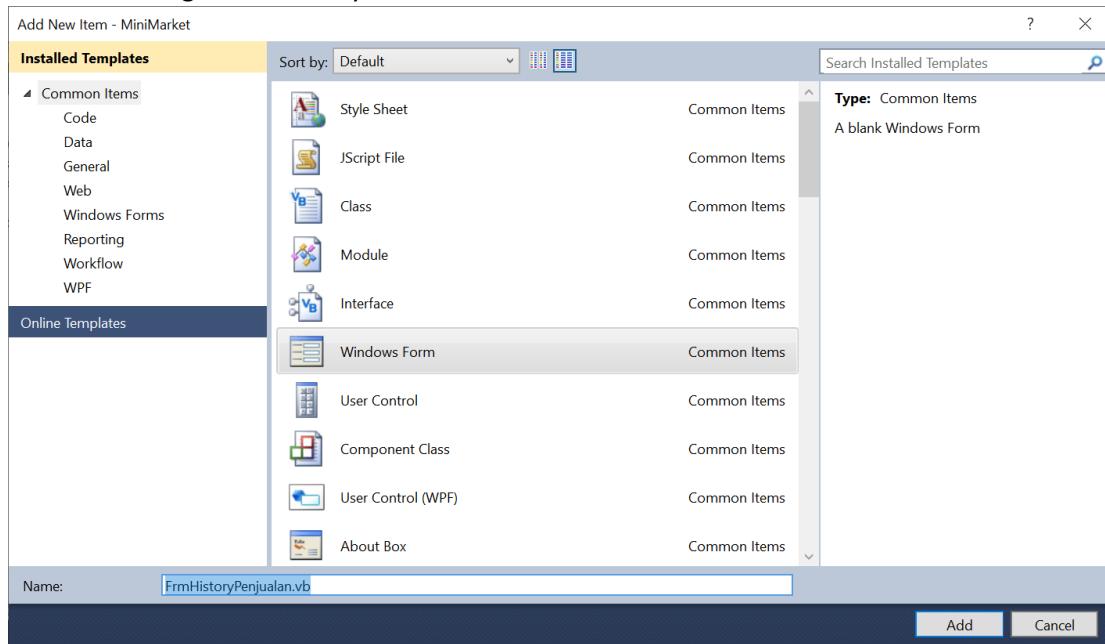
Form History Penjualan digunakan untuk menyimpan data Penjualan yang telah dilakukan dalam kegiatan penjualan barang



- Tambahkan Form Baru



- Beri nama dengan FrmHistoryPembelian.vb



- Lalu tambahkan komponen Label, Satu TextBox, Button, satu groupBox, Dua RadioButton dan satu DataGridView



5.6 Atur Properties FrmHistoryPenjualan

| Nama Komponen | Properties | Nilai |
|------------------|------------|---------------------|
| Form 1 | Name | FrmHistoryPenjualan |
| | Text | History Penjualan |
| Label 1 | Text | History Penjualan |
| Group Box 1 | Text | Cari Berdasarkan |
| Radio Button 1 | Name | CariFaktur |
| | Text | Faktur |
| Radio Button 2 | Name | CariKdBarang |
| | Text | Kode Barang |
| Text Box 1 | Name | CariDataTxt |
| Button 1 | Name | BtnTutup |
| | Text | Tutup |
| Data Grid View 1 | Name | DGHistoryPenjualan |

5.7 Kode Pemograman FrmHistoryPenjualan

```
Public Class FrmHistoryPenjualan
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New ClsKoneksi
    Dim tblhistory As DataTable
```

1: Deklarasi variabel dengan tipe data string

2: Deklarasi objek dengan nama Proses dengan class bernama ClsKoneksi

3: Deklarasi variabel dengan nama tblhistory

3. Buatlah prosedur dibawah ini

```
Sub Data_Record()
    tblhistory = Proses.ExecuteQuery("SELECT TblPenjualan.Faktur_Penjualan,
    Tgl_Penjualan, Kode_Pelanggan, Kode_Barcde, Jumlah, Sub_Total, Disc, Total FROM
    TblPenjualan_Rinci INNER JOIN TblPenjualan ON TblPenjualan_Rinci.Faktur_Penjualan =
    TblPenjualan.Faktur_Penjualan")
    DGHistoriPenjualan.DataSource = tblhistory
End Sub
```

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data record history ke kolom komponen DataGridView

```
Sub editgd()
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(0).HeaderCell.Style.Alignment =
    DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(1).HeaderCell.Style.Alignment =
    DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(2).HeaderCell.Style.Alignment =
    DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(3).HeaderCell.Style.Alignment =
    DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(4).HeaderCell.Style.Alignment =
    DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(5).HeaderCell.Style.Alignment =
    DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(6).HeaderCell.Style.Alignment =
    DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(7).HeaderCell.Style.Alignment =
    DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter

    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(0).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue",
    10, FontStyle.Bold)
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(1).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue",
    10, FontStyle.Bold)
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(2).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue",
    10, FontStyle.Bold)
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(3).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue",
    10, FontStyle.Bold)
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(4).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue",
    10, FontStyle.Bold)
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(5).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue",
    10, FontStyle.Bold)
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(6).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue",
    10, FontStyle.Bold)
    Me.DGHistoriPenjualan.Columns(7).HeaderCell.Style.Font = New Font("Bebas Neue",
    10, FontStyle.Bold)
```

```

        Me.DGHistoriPenjualan.Columns(0).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGHistoriPenjualan.Columns(1).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGHistoriPenjualan.Columns(2).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGHistoriPenjualan.Columns(3).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGHistoriPenjualan.Columns(4).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGHistoriPenjualan.Columns(5).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGHistoriPenjualan.Columns(6).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter
        Me.DGHistoriPenjualan.Columns(7).HeaderCell.Style.Alignment =
DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter

        Me.DGHistoriPenjualan.DefaultCellStyle.Font = New Font("Arial Narrow", 10)

        Me.DGHistoriPenjualan.AlternatingRowsDefaultCellStyle.BackColor = Color.Silver
End Sub

```

Fungsi ini digunakan untuk membuat tampilan datagridview menjadi lebih menarik

```

Private Sub FrmHistoryPenjualan_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
    Call Data_Record()
    Call editgd()
    DGHistoriPenjualan.AutoSizeColumnsMode = DataGridViewAutoSizeColumnsMode.Fill
End Sub

```

Memanggil Sub Data_Record dan Sub editgd di Form Load

```

Private Sub CariDataTxt_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles CariDataTxt.TextChanged
    If CariFaktur.Checked = True Then
        tblhistory = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblPenjualan_Rinci Where
Faktur_Penjualan Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
        If tblhistory.Rows.Count = 0 Then
            DGHistoriPenjualan.DataSource = tblhistory
            CariDataTxt.Focus()
        Else
            DGHistoriPenjualan.DataSource = tblhistory
        End If
    End If

```

Pada fungsi ini, apabila pilihan dengan nama faktur pembelian dari radiobutton dipilih maka pencarian secara filter menggunakan perintah DML SQL akan dijalankan dan hasil pencarian akan disesuaikan dengan kolom datagridview yang ditampilkan

```

ElseIf CariKdBarcode.Checked = True Then
    tblhistory = Proses.ExecuteQuery("Select * From TblPenjualan_Rinci Where
Kode_Barcod Like '%" & CariDataTxt.Text & "%'")
    If tblhistory.Rows.Count = 0 Then
        DGHistoriPenjualan.DataSource = tblhistory
        CariDataTxt.Focus()
    Else
        DGHistoriPenjualan.DataSource = tblhistory
    End If
End If
End Sub

```

Fungsi ini sama dengan fungsi sebelumnya hanya saja pencarian berdasarkan kode barang

```
Private Sub TutupBtn_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles TutupBtn.Click  
    Me.Close()  
End Sub  
End Class
```

Menutup Form

- Tempatkan Menu Form Tersebut Pada Menu Transaksi -> Penjualan -> History Penjualan

