

VB6 Note Instruction

Membuat Koneksi dengan Database SQLEXPRESS

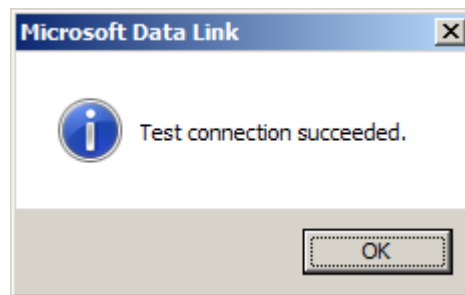
```
Dim con As New ADODB.Connection      'Define Conection
Dim rec As New ADODB.Recordset       'Define Recordset
```

Set con = New Connection '----->set con sebagai Koneksi Baru

**Koneksi Stringnya dapat dibuat dengan cara menggunakan adodc control pada Vb6*

```
con.ConnectionString = "Provider=SQLOLEDB.1;Integrated
Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial
Catalog=PersediaanBarang;Data Source=WIN7-L2\SQLEXPRESS"
```

```
con.Open
rec.CursorLocation = adUseClient
rec.Open "select *From TablePenjualan", con (querynya bisa diubah)
```



Menampilkan dan Menyembunyikan Form Dengan Tombol

```
Private Sub Command3_Click()
'Keluar
Form5.Hide      '----->Hide itu berarti tutup
Form13.Show     '----->Show itu berarti Menampilkan
End Sub
```

Menambah Data Pada Tabel DataBase

Jika sebelumnya Koneksinya sudah dibuka maka cukup dengan menggunakan instruksi **Rec.Addnew**

Mengupdate Data Pada Tabel DataBase

Jika sebelumnya Koneksinya sudah dibuka maka cukup dengan menggunakan

instruksi **Rec.Update**

Instruksi ini biasanya digunakan untuk sarana editing data / input data yang ada pada tabel sebuah database

Menghapus Data Pada Tabel Database

Jika sebelumnya Koneksinya sudah dibuka maka cukup dengan menggunakan instruksi **Rec.Delete**

Menampilkan Data Tabel DataBase Ke Tabel Datagrid

Untuk menampilkannya dapat kita atur Datasource dari datagrid itu sendiri dengan cara MengSetnya pada saat Form di Load Atau pada saat Tombol ditekan

Set DataGrid1.Datasource = rec

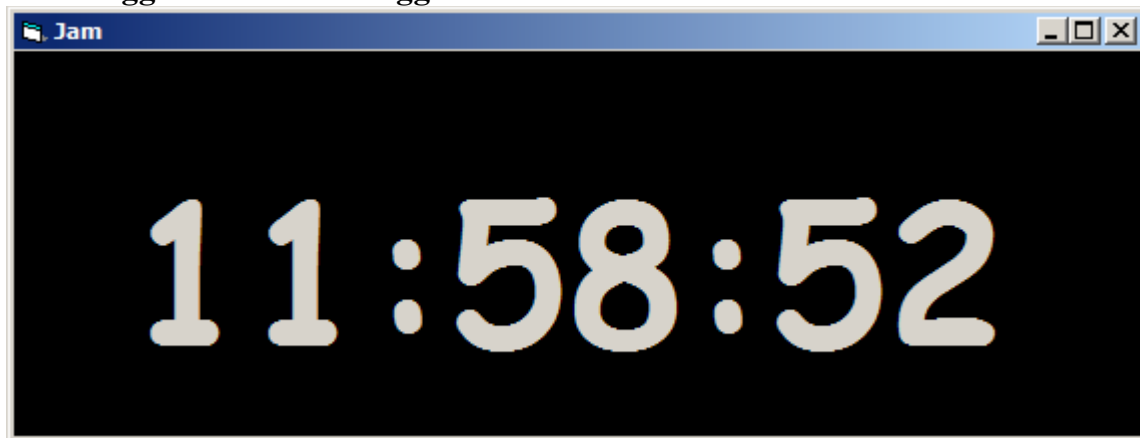
rec Disini adalah recordset yang telah kita buka sesuai dengan Query yang dipanggil

Menampilkan Data Pada Tabel DataBase Ke TextBox

Set Text1.DataSource = rec

Text1.Datafield = "Nama Kolom"

Membuat Tanggal dan Jam Menggunakan Timer



```
Private Sub Timer1_Timer()
```

```
    SkinLabel1.Caption = Time
```

```
    Label6.Caption = Format(Date, "dd/mm/yyyy")
```

```
End Sub
```

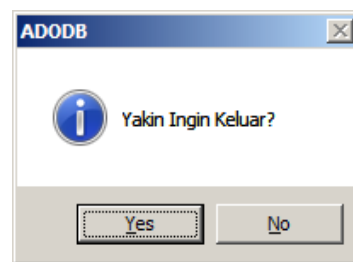
Menampilkan Jumlah Record yang Ada pada DataGrid

	Jeneng	No	Tanggal
►	Arga	36	07-07-2015
	Argo	35	06-07-2015
	Armandi	38	09-07-2015
	Arnold	37	08-07-2015
	Bargo	31	02-07-2015
	Burga	32	03-07-2015
	Deta	10	11-06-2015
	Dona	16	17-06-2015
	Fera jan	34	05-07-2015
	Ferana	33	04-07-2015
	Geras	20	01-07-2015

Prev Next Jumlah Record 43

Rec.RecordCount

Membuat Message Box



Message Box biasa

MsgBox "Isi Pesan", vbInformation, "Nama Form MsgBox"

vbInformation untuk informasi

vbCritical untuk tanda X

vbYesNo untuk Konfirmasi

Message Box V2

Dim Pesan As String

Pesan= MsgBox("Pesan Kamu", vbInformation+vbYesNo, "NamaForm")

if pesan= vbYes then

-----instruksimu End if

Untuk Menggeser data Pada Datagrid

Edit Data Barang Masuk

TABEL BARANG MASUK

No	Type	Nama Barang	Serial No	Tanggal Beli
1	6ES7511-1AK02-0AB0	SIMATIC S7-1500, CPU	sda456jj	E
2	6ES7521-1BL10-0AA0	SIMATIC S7-1500, Digit		
3	6ES7522-1BL10-0AA0	SIMATIC S7-1500, Digit		G
4	6ES7531-7KF00-0AB0	SIMATIC S7-1500, anal		H
5	6ES7532-5HF00-0AB0	SIMATIC S7-1500 Anal		

Previous Delete Update Keluar Next

Menggeser Ke Berikutnya

rec.MoveNext

Menggeser ke Sebelumnya

rec.MovePrevious

Menggeser ke data yang paling Akhir

rec.MoveLast

Menggeser ke data yang paling awal

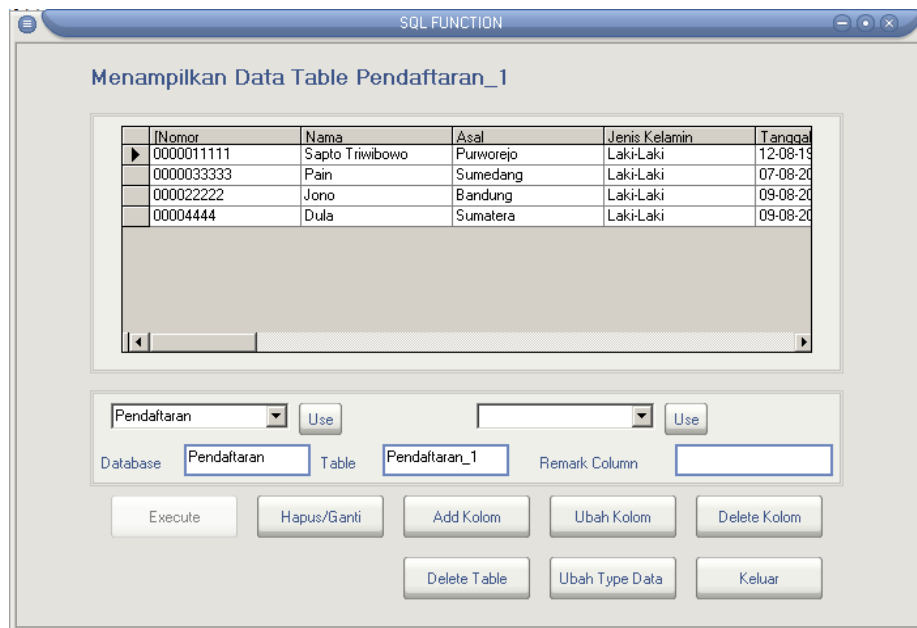
rec.MoveFirs

Biasnya Instruksi ini dikombinasikan dengan instruksi rec.BOF dan rec.EOF

BOF =Begin Of File

EOF= End Of File

Untuk Membuat Form dengan Gaya Skin



Skin1.ApplySkin Me.hwnd

Membuka File Pada Root Directory

CommonDialog1.FileName = "test.xls"

CommonDialog1.Filter = "file xls(*.xls)|*.xls| all files(*.*)|*.*|"

CommonDialog1.ShowSave

strFile = CommonDialog1.FileName

Membuat Object Kedip-Kedip

```
Private Sub Timer1_Timer()
```

```
Dim a As Integer
```

```
Dim i As Integer
```

```
a = Timer1.Interval
```

```
Timer1.Interval = a + 100
```

```
Select Case a
```

```
Case 300
```

```
Shape1.FillColor = vbGreen
```

```
Case 400
```

```
Shape1.FillColor = vbRed
```

```
Timer1.Interval = 300
```

```
End Select
```

```
End Sub
```

Mencetak Data ke List dengan Looping dan Option ASC DESC

```
Dim OK As Integer
Private Sub Command1_Click()
Dim i As Integer
List1.Clear
If OK = 20 Then
a = Val(Text1)
For i = 1 To a
    List1.AddItem i
Next i
End If
If OK = 30 Then
a = Val(Text1)
For i = a To 1 Step -1
List1.AddItem i
Next i
End If
End Sub
```

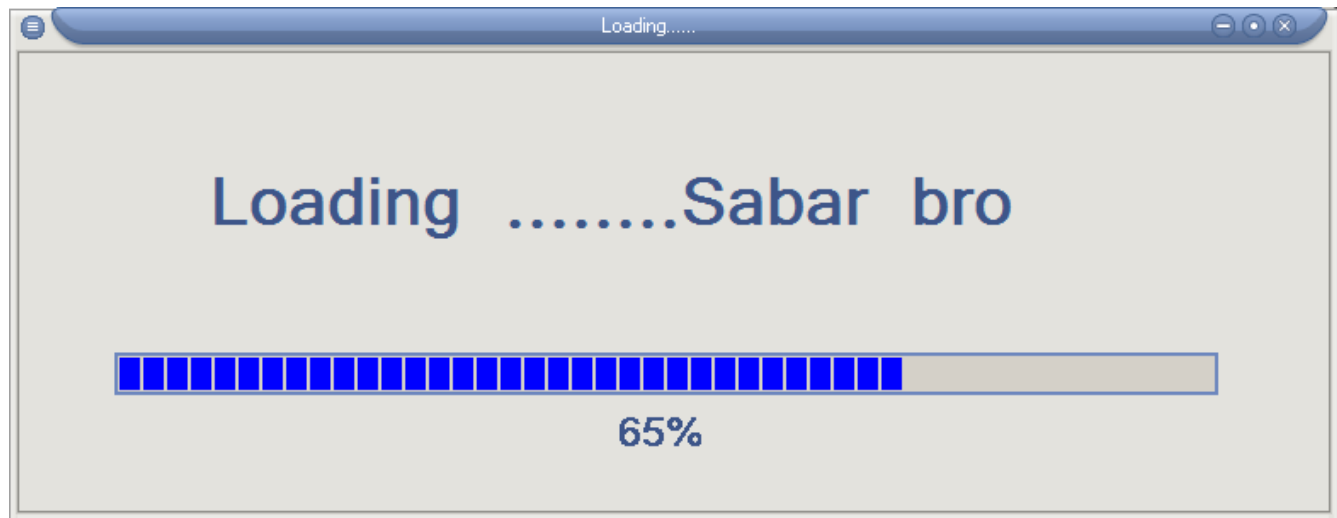
```
Private Sub Option1_Click()
OK = 20
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Option2_Click()
OK = 30
End Sub
```

The screenshot shows a Windows form titled "Form7". It contains a text box with the value "12", a button labeled "Cetak", and a list box containing the numbers 1 through 8. To the right of the list box are two radio buttons labeled "ASC" and "DESC", with "ASC" selected. A red circle is visible in the bottom right corner of the form.

Membuat Progres Bar



```
Const CCM_First As Long = &H2000&
Const CCM_SETBKCOLOR As Long = (CCM_First + 1)
Const PBM_SETBKCOLOR As Long = CCM_SETBKCOLOR
Const PBM_SETBARCOLOR As Long = (WM_USER + 9)

Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias "SendMessageA" (   ByVal
hwnd As Long, ByVal wParam As Long, ByVal lParam As Long, ByVal Any)
As Long

Private Sub SetPbarColor(hwndProgBar As Long, ByVal clrref As Long)
Call SendMessage(hwndProgBar, PBM_SETBARCOLOR, 0&, ByVal clrref)
End Sub
Private Sub SetPBackColor(hwndProgBar As Long, ByVal clrref As Long)
Call SendMessage(hwndProgBar, PBM_SETBKCOLOR, 0&, ByVal clrref)
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
SkinLabel2.Caption = ProgressBar1.Value & "%"
If ProgressBar1.Value > 70 Then

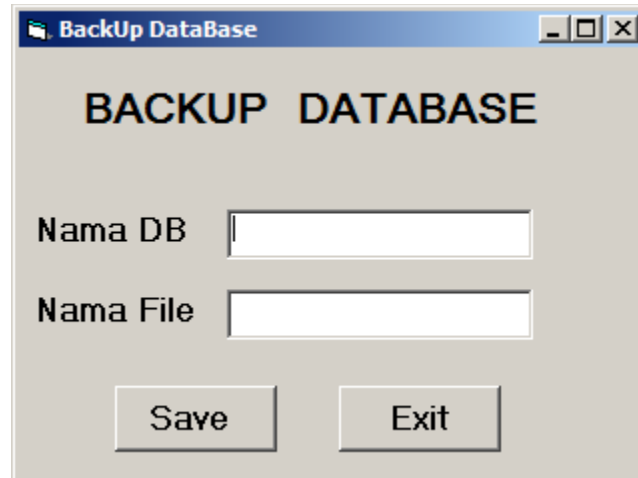
SetPbarColor ProgressBar1.hwnd, vbGreen
Else
SetPbarColor ProgressBar1.hwnd, vbBlue
End If
ProgressBar1.Value = ProgressBar1.Value + 5
If ProgressBar1.Value = ProgressBar1.Max Then
```

```

Timer1.Enabled = False
Form8.Hide
Form1.Show
Form1.Text1.SetFocus
End If
End Sub

```

Membackup DataBase



```

Private Sub Command1_Click()
Dim cmd As ADODB.Command
Dim con As ADODB.Connection
Set con = New ADODB.Connection
Set cmd = New ADODB.Command
Dim stringcon As String

stringcon = "Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security
Info=False;Initial Catalog=Test1;Data Source=WIN7-L2\SQLEXPRESS"
Set con = New Connection
con.ConnectionString = stringcon
con.ConnectionTimeout = 30
con.Open
Set cmd.ActiveConnection = con
cmd.CommandText = "BACKUP DATABASE" + " " + Text1.Text + " " + "TO
DISK = N'C:\Backup Files\VB6 SQL DATABASE\'" & Text2.Text & " " + "WITH
NOFORMAT, NOINIT, NAME = N'Cek-Full Database Backup', SKIP,
NOREWIND, NOUNLOAD, STATS = 10"

cmd.Execute , , adCmdText

If Not Err Then      'Jika tidak error maka ini akan bekerja
MsgBox "Selamat DatabaseMu sudah DiBackUp , coba Cek C:\Backup Files\VB6 SQL
DATABASE ", vbInformation, "BackUp DataBase"

```



```

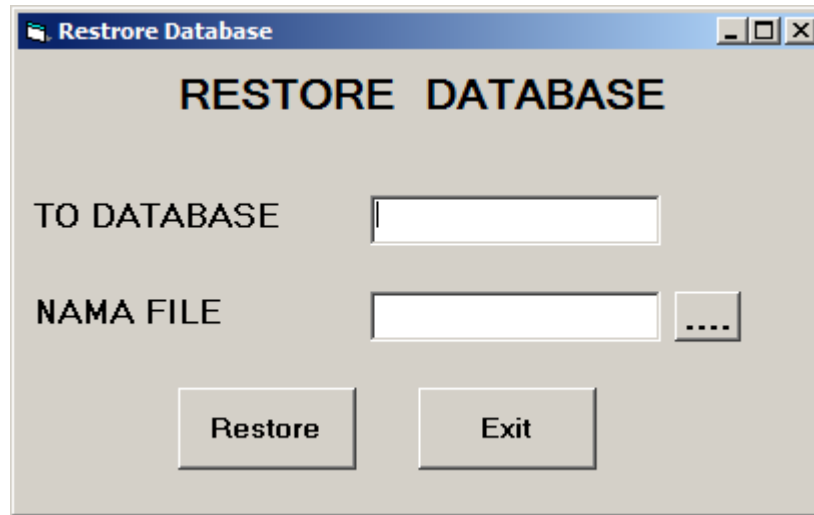
con.Close
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
Text1.SetFocus

```

```
End If
```

```
End Sub
```

Merestore DataBase



```

Private Sub Command1_Click()
'Open Common dialog App Path
CommonDialog1.Filter = "file bak(*.bak)|*.bak| all files (*.*)|*.*|"
CommonDialog1.ShowOpen '//Membuka Folder Komputer
Text2.Text = CommonDialog1.FileName
End Sub

```

```

Private Sub Command2_Click()
'//Parameter yang digunakan
Dim cmd As ADODB.Command
Dim con As ADODB.Connection
Set con = New ADODB.Connection
Set cmd = New ADODB.Command
Dim stringcon As String
'//Connection String
stringcon = "Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security
Info=False;Initial Catalog=Test1;Data Source=WIN7-L2\SQLEXPRESS"
Set con = New Connection
con.ConnectionString = stringcon
con.ConnectionTimeout = 30
con.Open

```

```

Set cmd.ActiveConnection = con
'//Query Function
cmd.CommandText = "RESTORE DATABASE" + " " + Text1.Text + " " + "FROM
DISK=" + "N" + "" + Text2.Text + " WITH FILE = 1, NOUNLOAD, STATS = 10"

cmd.Execute , , adCmdText

If Not Err Then      'Jika tidak error maka ini akan bekerja
MsgBox "Selamat DatabaseMu sudah DiRestore , coba Cek lewat Fitur SQL
FUNCTION ", vbInformation, "Restore DataBase"
con.Close      '//Koneksi Diputus
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
Text1.SetFocus
End If

End Sub

```

Untuk memindahkan dengan Keyboard Panah (keyCode)

```

Private Sub Text1_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
'digunakan untuk memindahkan cursor
If KeyCode = 40 Then
Text2.SetFocus
End If

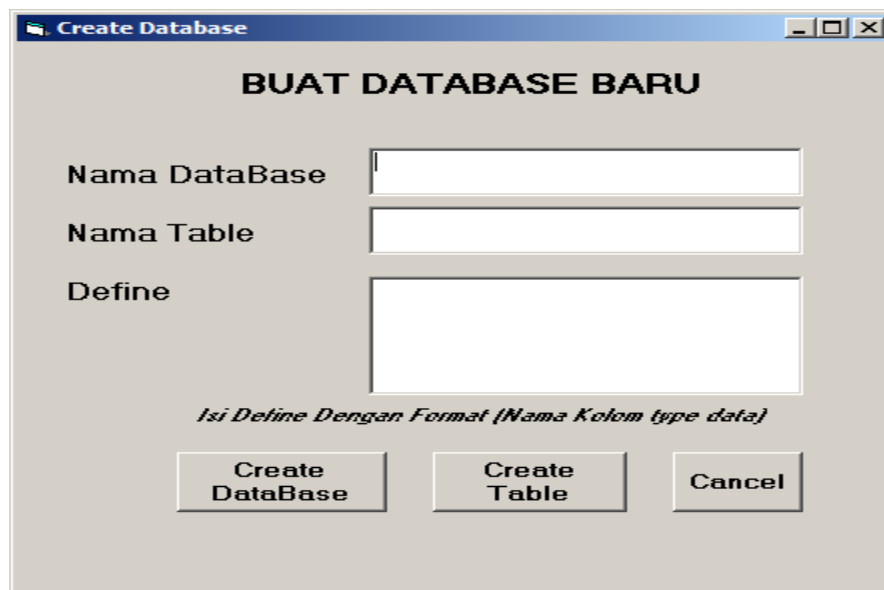
End Sub

Private Sub Text2_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
'digunakan untuk memindahkan cursor
If KeyCode = 38 Then
Text1.SetFocus
End If

End Sub

```

Membuat DataBase



The image shows a Windows-style dialog box titled "Create Database" with a subtitle "BUAT DATABASE BARU". It features three input fields: "Nama DataBase", "Nama Table", and "Define". Below the "Define" field, there is a note in italics: "Isi Define Dengan Format (Nama Kolom type data)". At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Create DataBase", "Create Table", and "Cancel".

Private Sub Command1_Click()

'Digunakan Untuk membuat database

'//Define parameter yang digunakan

Dim con As New ADODB.Connection

Dim rec As New ADODB.Recordset

Dim rec2 As New ADODB.Recordset

Set con = New Connection

con.ConnectionString = "Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist
Security Info=False;Initial Catalog=Test1;Data Source=WIN7-L2\SQLEXPRESS"

con.Open

rec.CursorLocation = adUseClient

rec.Open " Create Database " & Text1.Text & "", con

Form1.Combo2.AddItem Text1.Text

If Not Text1.Text = "" Then

Text1.Text = ""

MsgBox "Berhasil!!!", vbInformation, "Create Database"

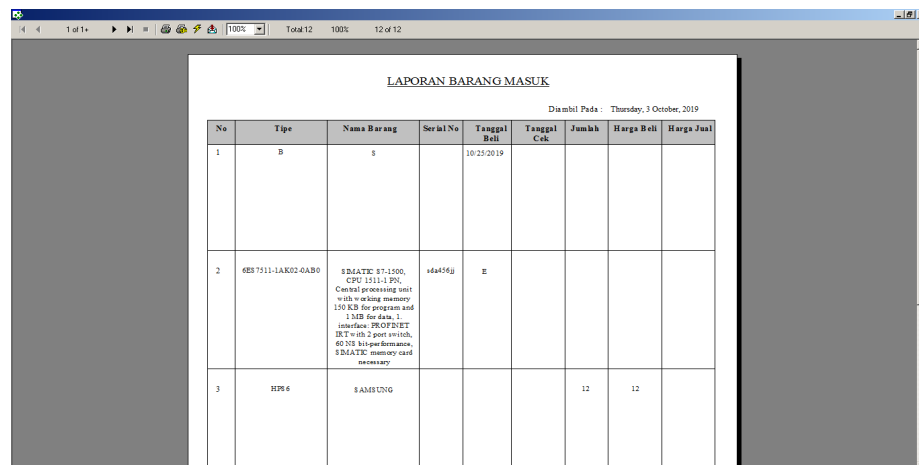
End If

End Sub

Membuat Table DataBase

```
Private Sub Command3_Click()  
'Digunakan Untuk membuat Table atau Create Table  
 '//Define Parameter yang digunakan  
Dim cmd As ADODB.Command  
Dim con As ADODB.Connection  
Set con = New ADODB.Connection  
Set cmd = New ADODB.Command  
Dim stringcon As String  
 '//Connection String yang dipakai  
stringcon = "Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security  
Info=False;Initial Catalog=" & Text1.Text & ";Data Source=WIN7-L2\SQLEXPRESS"  
Set con = New Connection  
con.ConnectionString = stringcon  
con.ConnectionTimeout = 30  
con.Open  
Set cmd.ActiveConnection = con  
cmd.CommandText = " CREATE TABLE " & Text2.Text & " " & Text3.Text & ""  
cmd.Execute , , adCmdText  
'Menambahkan List pada Combo Di Form1  
Form1.Combo1.AddItem Text2.Text  
  
'Jika isi textbox 1 dan 2 tidak kosong maka akan muncul Pesan Berhasil  
If Not Text2.Text = "" And Text3.Text = "" Then  
Text2.Text = ""  
Text3.Text = ""  
MsgBox "Berhasil!!!", vbInformation, "Create Table"  
End If  
End Sub
```

Menampilkan Print Preview Cristal Report



LAPORAN BARANG MASUK

Ditampilkan Pada : Thursday, 3 October, 2019

No	Tipe	Nama Barang	Serial No	Tanggal Beli	Tanggal Cetak	Jumlah	Harga Beli	Harga Jual
1	B	S		10/25/2019				
2	6EB7111-1AK02-0AB0	SRUATE: 87-1500, CPU: 1511-1 PO, Central processing unit with working memory 150 KB for program and 1.345 KB for data, 1 interface: PROFINET RT=100-2 port switch, 60 N8 high-performance, SRUATE: memory card necessary	ada456j	E				
3	H106	SAMUNG				12	12	

```

Private Sub Command1_Click()
'Digunakan untuk menampilkan mode LandScape
CR.ReportFileName = App.Path & "\\BarangKeluarv2.rpt" '----->Nama File Crystal
Report
CR.WindowState = crptMaximized
CR.WindowShowPrintBtn = True
CR.WindowShowPrintSetupBtn = True
CR.WindowShowRefreshBtn = True
CR.RetrieveDataFiles
CR.Action = 1
End Sub

```

Mencari Barang Dengan Beberapa KataKunci

No	Tipe	Nama Barang	Serial No	Tanggal Beli
6	6ES7312-1AE14-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU		
7	6ES7321-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital		
2	6ES7521-1BL10-0AA0	SIMATIC S7-1500, Digital		
3	6ES7522-1BL10-0AA0	SIMATIC S7-1500, Digital		
4	6ES7531-7KF00-0AB0	SIMATIC S7-1500, analog		

```

rec.Open "select *from BarangSekarang where Nama_Barang like'" & Text1.Text &
"%'", con, adOpenDynamic, adLockOptimistic

```

Menggunakan DTPICKER

Jika menggunakan DTPICKER untuk input ke database

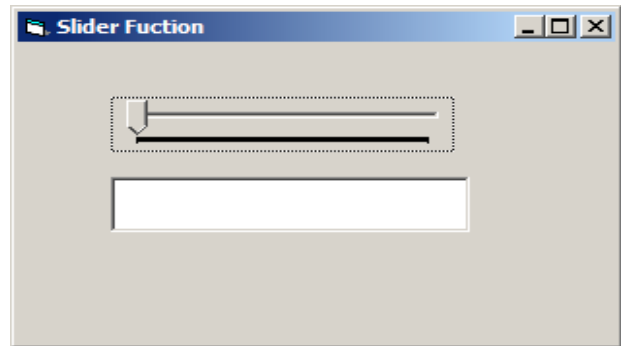
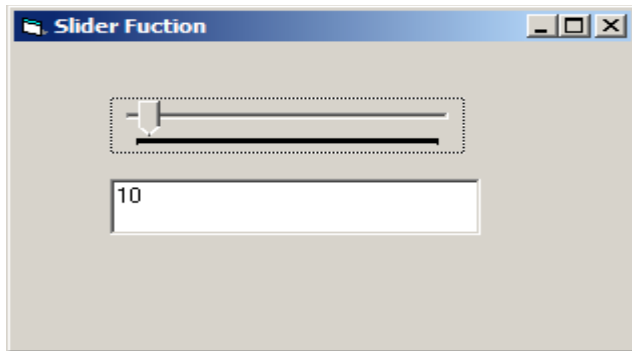
Format(DTPicker1.Value)

Tanggal Beli	10/ 2 /2019
Tanggal Cek	10/ 2 /2019

Mengurutkan Data Pada Datagrid

```
Private Sub DataGrid1_HeadClick(ByVal ColIndex As Integer)
'====Function ini digunakan untuk mengurutkan data pada datagrid
rec.Sort = DataGrid1.Columns(ColIndex).DataField
End Sub
```

Cara Menggunakan Slider

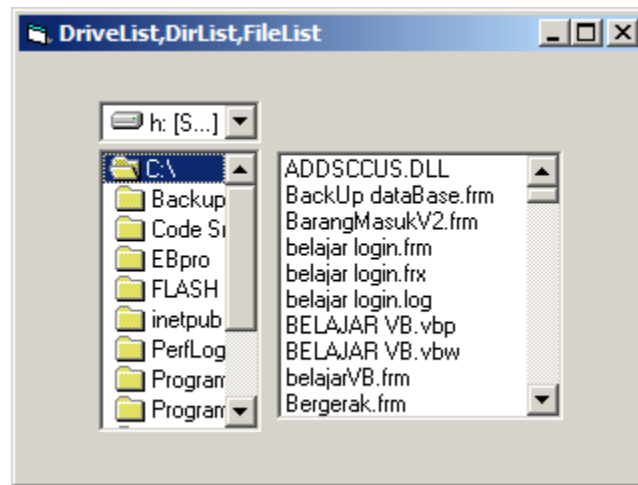


```
Private Sub Form_Load()
Me.Slider1.Max = 255
Me.Slider1.Min = 0

End Sub
Private Sub Slider1_Click()
Text1.Text = Slider1.Value

End Sub
```

Cara Menggunakan DriveListBox,DirListBox dan FileListBox

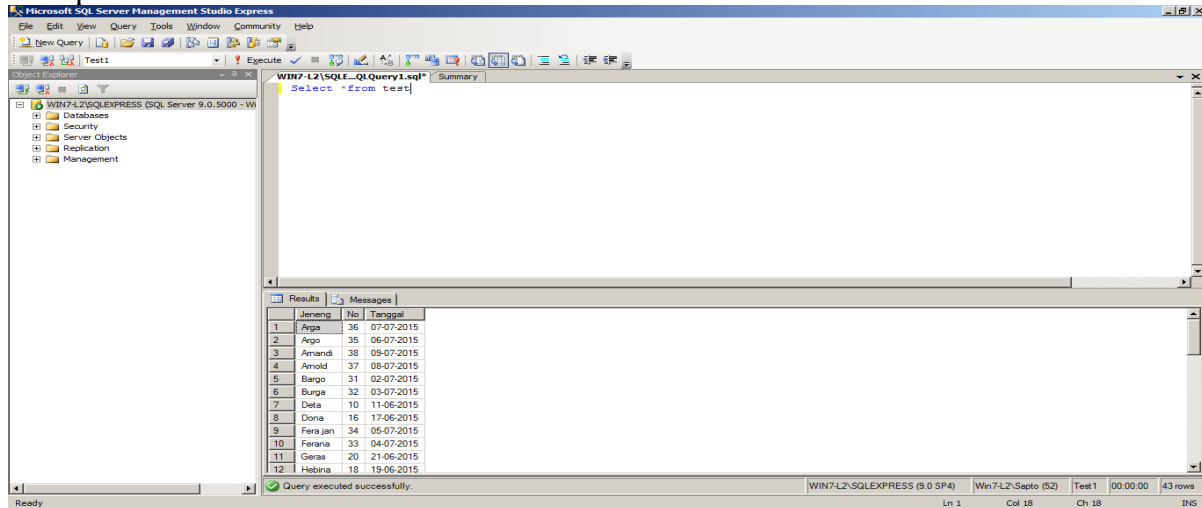


```
Private Sub Dir1_Change()  
File1.Path = Dir1.Path  
End Sub
```

```
Private Sub Drive1_Change()  
Drive1.Path = Drive1.Drive  
End Sub
```

Perintah Perintah SQL

1. Menampilkan Tabel secara Keseluruhan



Select *From Nama Tabel;

2. Menampilkan Tabel Dengan Kolom Tertentu

Select namaKolom1,namaKolom2,.... From Nama Tabel;

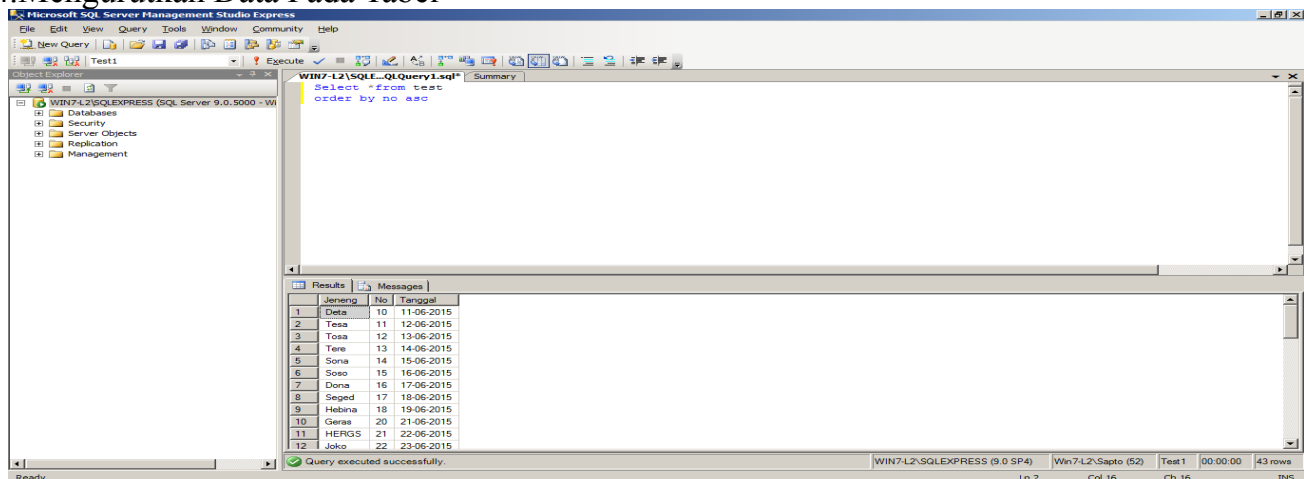
3. Menggunakan Use Db

ini jika lingkungan editing program tidak sama dengan Tabel yang akan dibuka

Use Nama Database

Select *From Nama Tabel;

4. Mengurutkan Data Pada Tabel



Select *From NamaTabel **Oder By** NamaKolom **ASC** (dari angka kecil ke tinggi)
Select *From NamaTabel **Oder By** NamaKolom **DESC** (dari angka besar ke kecil)

5.Menampilkan tabel yang Kolomnya sama nilainya 1 kali

SELECT DISTINCT kolom1, kolom2, ... **FROM** *nama_tabel*;

6.Menampilkan tabel sesuai Kondisi

SELECT kolom1, kolom2, ... **FROM** *nama_tabel* **WHERE** kondisi;

Jika menggunakan lebih dari 1 kondisi maka dapat menggunakan penggabung AND,OR

7.Memasukan data Ke dalam Tabel

INSERT INTO *nama_tabel* **VALUES** (nilai1, nilai2, nilai3, ...);

8.Mengupdate Atau Mengganti isi dari Tabel

UPDATE *nama_tabel* **SET** kolom1 = nilai1, kolom2 = nilai2, ... **WHERE** kondisi;

9.Menghapus data yang ada pada tabel

DELETE FROM *table_name* **WHERE** condition;

10.Mencari Nilai Record Terkecil dan Tertinggi

SELECT MIN(*nama_kolom*) **FROM** *nama_tabel* **WHERE** kondisi;

SELECT MAX(*nama_kolom*) **FROM** *nama_tabel* **WHERE** kondisi;

11.Menampilkan Jumlah Record

SELECT COUNT(*nama_kolom*) **FROM** *nama_tabel* **WHERE** kondisi;

12.Mencari Rata Rata

SELECT AVG(*nama_kolom*) **FROM** *nama_tabel* **WHERE** kondisi;

13.Menjumlahkan Nilai record

SELECT SUM(*nama_kolom*) **FROM** *nama_tabel* **WHERE** kondisi;

14.Menambah Kolom

ALTER TABLE *table_name*
ADD *column_name* datatype

15.Menghapus Kolom

ALTER TABLE *table_name*
DROP COLUMN *column_name*

16.Menghapus Table dan Seisinya
DROP TABLE table_name

17.Menghapus DataBase
DROP DATABASE database_name

18.Membuat DataBase

CREATE DATABASE database_name

19.Membuat Table
CREATE TABLE NamaTabel(Namakolom tipedata,namakolom tipedata,...)

20.Mengubah tipe data pada suatu kolom Table
alter table nama table **alter column** nama kolom beserta datatype

21.Mengubah Nama Kolom
SP_RENAME 'table_lama.field_lama', 'field_baru', '**COLUMN**';

22.Menggabung Table Biasa

SELECT *FROM nama table1,namatable2 **WHERE**
namatable1.namakolom1=namatable2.namakolom2

23.Menggabungkan Table dengan instruksi JOIN

SELECT *FROM namatable1 **JOIN** namatable2 **ON**
namatable1.namakolom1=namatable2.namakolom2

24.Menggabungkan Table dengan instruksi **LEFT JOIN**

SELECT *FROM namatable1 **LEFT JOIN** namatable2 **ON**
namatable1.namakolom1=namatable2.namakolom2

25.Menggabungkan Table dengan instruksi **RIGHT JOIN**

SELECT *FROM namatable1 **RIGHT JOIN** namatable2 **ON**
namatable1.namakolom1=namatable2.namakolom2

26.Menggabungkan Table dengan Instruksi **FULL JOIN**

SELECT *FROM namatable1 **FULL JOIN** namatable2 **ON**
namatable1.namakolom1=namatable2.namakolom2

