
MEMBUAT REPORT DI VISUAL BASIC .NET MENGUNAKAN KOMPONEN PRINT DOCUMENT

Khoirur Rozikin¹⁾, Unang Achlison²⁾

¹⁾Program Studi Sistem Komputer, Universitas STEKOM

Jl. Majapahit No. 605, Pedurungan, Semarang, Jawa Tengah Telp. (024) 6723456

²⁾Program Studi Teknik Elektronika, Universitas STEKOM

Jl. Majapahit No. 605, Pedurungan, Semarang, Jawa Tengah Telp. (024) 6723456

ARTICLE INFO

Article history:

Received 30 April 2022

Received in revised form 2 Mei 2022

Accepted 11 Mei 2022

Available online 23 Mei 2022

ABSTRACT

In Visual Basic .Net to create reports or data reports, you can use auxiliary programs such as Crystal Reports or use components in Visual Basic .Net which can be used to create reports. Print Document is one of the components in Visual Basic .Net that can be used to create reports. The Print Document component has several functions, including setting fonts, adjusting text alignment, printing lines and printing images.

The results of the Report data design from the Print Document component depend on the type of printer that is active, to view the Report data results on the screen we need a type of printer that can print and display Report Data in PDF format, one program that can do this is AdobeReader.

Keyword : Report, Print Document, PDF

Pada Visual Basic .Net untuk untuk membuat Report atau laporan data bisa menggunakan program bantu seperti Crystal Report atau menggunakan komponen di Visual Basic .Net yang bisa digunakan untuk membuat Report. Print Document adalah salah satu komponen di Visual Basic .Net yang bisa digunakan untuk membuat Report, komponen Print Document memiliki beberapa fungsi antara lain mengatur font, mengatur perataan teks, mencetak garis dan mencetak gambar.

Hasil desain Report data dari komponen Print Document tergantung dari jenis printer yang aktif, untuk melihat hasil Report data di layar kita membutuhkan jenis printer yang bisa mencetak dan menampilkan Report Data dalam format PDF, salah satu program yang bisa melakukan hal tersebut adalah AdobeReader.

Kata Kunci: Report, Print Document, PDF.

1. PENDAHULUAN

Pada pembuatan program aplikasi ada beberapa tahap yaitu Form untuk input data, Report untuk laporan data dan pengaturan hak akses pengguna. Pembuatan Report atau laporan data pada Visual Basic .Net bisa menggunakan program bantu seperti Crystal Report. Namun yang jadi masalah adalah pada program Visual Basic .Net tertentu yaitu yang tidak berbayar seperti Visual Basic .Net Express tidak mendukung pembuatan Report dengan program bantu sehingga kita tidak bisa membuat Report dengan program Crystal Report.

Alternatif lain untuk membuat Report di Visual Basic .Net tanpa program bantu Crystal Report yaitu dengan menggunakan komponen Print Document yang bisa digunakan untuk membuat Report. Komponen Print Document memiliki kemampuan untuk mendesain Report dengan menggunakan beberapa fungsi antara lain mengatur font, mengatur perataan teks, mencetak garis dan mencetak gambar.

Desain Report data dari komponen Print Document bisa disimpan dalam file dengan format PDF, untuk melihat hasil Report data di layar kita membutuhkan jenis printer yang bisa mencetak dan menampilkan data dalam format PDF, salah satunya yaitu program AdobeReader yang harus diatur sebagai *Default Printer*.

Perumusan Masalah

Program Visual Basic .Net tertentu yaitu yang tidak berbayar seperti Visual Basic .Net Express tidak mendukung pembuatan Report dengan program bantu sehingga kita tidak bisa membuat Report dengan program Crystal Report.

Tujuan Penelitian

Membuat Report tanpa menggunakan program bantu yaitu dengan menggunakan komponen Print Document.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Report

Pada program aplikasi pengertian Report adalah suatu objek database untuk mempresentasikan hasil olahan data menjadi suatu informasi yang dibutuhkan oleh pemakai. Report pada Visual Basic .Net dapat dibuat dengan program bantu seperti Crystal Report atau tanpa program bantu tetapi dengan menggunakan komponen yang sudah ada di Visual Basic .Net yaitu komponen Print Document.

2.2 Visual Basic .Net

Visual Basic .Net Awalnya dibangun dari bahasa pemrograman BASIC (Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code). Pada tahun 1991 Microsoft mengeluarkan Visual Basic .Net, pengembangan dari Basic yang berubah dari sisi pembuatan antarmukanya. Visual Basic .NET adalah Visual Basic yang direkayasa kembali untuk digunakan pada platform .NET sehingga aplikasi yang dibuat dengan Visual Basic .NET dapat berjalan pada sistem komputer apa pun.

2.3 Komponen Print Document

Komponen Print Document merupakan komponen bawaan Visual Basic .Net yang mempunyai beberapa perintah untuk mendesain report seperti mencetak teks, mencetak garis, mencetak gambar dan mengatur perataan teks. Supaya hasil report tidak langsung dicetak ke printer bisa digunakan PDF printer untuk mensimulasikan hasil cetak dan menampilkan hasilnya dalam bentuk file PDF, salah satu program yang bisa digunakan untuk mencetak dan menampilkan file dalam format PDF yaitu AdobeReader.

2.4 AdobeReader

Adobe Acrobat Reader merupakan salah satu jenis perangkat lunak yang dikembangkan oleh Adobe Systems, fungsi Adobe Acrobat Reader yang pertama untuk membaca dokumen dalam format PDF (Portable Document Format). Sebab, format PDF ini tidak bisa dibaca sembarang perangkat lunak, sehingga perlu software untuk membaca format tersebut. Seiring waktu banyak aplikasi serupa bermunculan. Adobe Reader merilis versi terbaru dengan fungsi untuk menulis dokumen dan menyimpannya dalam bentuk PDF.

2.5 DimVar As Font = New Font(Nama Font, Size,Style, Unit)

Membuat variabel suatu font yang meliputi nama font, ukuran, style dan satuan unit, contoh Dim FONTJUDUL As Font = New Font("CALIBRI", 14, FontStyle.Bold, GraphicsUnit.Point) membuat variabel FONTJUDUL untuk font Calibri ukuran 14 tebal dengan satuan poin.

2.6 e.Graphics.DrawString

e.Graphics.DrawString digunakan untuk menggambar string dengan sintak e.Graphics.DrawString(String, Jenis Font, Warna Font, Posisi X, Posisi Y) contoh e.Graphics.DrawString("LAPORAN DATA BARANG", FONTJUDUL, Brushes.Blue, 450, 25) akan mencetak string LAPORAN DATA BARANG dengan warna biru pada posisi 450 poin dari tepi kiri dan 25 poin dari tepi atas.

2.6 e.Graphics.DrawLine

e.Graphics.DrawLine untuk mencetak garis dengan sintak e.Graphics.DrawLine(Warna Garis, Posisi Awal X, Posisi Awal Y, Posisi Akhir X, Posisi Akhir Y) contoh e.Graphics.DrawLine(Pens.Black, 30, 70, 805, 70) membuat garis warna hitam dengan posisi awal pada 30 poin dari tepi kiri 70 poin dari tepi atas dan posisi akhir pada 805 poin dari tepi kiri 70 poin dari tepi atas. Jika angka poin dari tepi atas (Y) sama berarti garis horizontal sedangkan jika angka poin dari tepi kiri (X) sama berarti garis vertikal.

2.7 Dim Var As Image = Image.FromFile(nama file gambar)

Membuat variabel untuk file gambar, contoh Dim LOGO As Image = Image.FromFile("D:\LOGO UNISTEKOM.JPEG") membuat variabel LOGO untuk file gambar LOGO UNISTEKOM.JPEG yang ada di drive D:

2.8 e.Graphics.DrawImage(Variabel Image, 600, 30, 50, 50)

e.Graphics.DrawImage untuk mencetak gambar pada posisi tertentu dengan sintak e.Graphics.DrawImage(Variabel Image, Posisi X, Posisi Y, Lebar Gambar, Tinggi Gambar), contoh e.Graphics.DrawImage(LOGO, 600, 30, 50, 50) mencetak gambar yang diwakili variabel LOGO pada posisi 600 poin dari tepi kiri, 30 poin dari tepi atas dengan lebar 50 poin dan tinggi 50 poin.

2.9 Dim Var As StringFormat = New StringFormat

Membuat variabel untuk mengatur perataan string, contoh Dim KIRI As StringFormat = New StringFormat, KIRI.Alignment = StringAlignment.Near membuat variabel KIRI untuk mengatur teks rata kiri.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN**3.1 Desain Form**

Form1

FORM DATA BARANG

KODE BARANG

NAMA BARANG

HARGA BELI

HARGA JUAL

JUMLAH AWAL

SIMPAN **HAPUS** **REPORT** **BLANKFORM** **CLOSE**

PDBARANG

3.2 Kode Program

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Drawing.Printing
Public Class FORMBARANG
    Public KONEKSISTRING As String
    Public KONEKSI As New OleDb.OleDbConnection
    Public SQLSTR As String
    Public CMD As New OleDb.OleDbCommand
    Public DABRG As New OleDb.OleDbDataAdapter
    Public DTBRG As New DataTable
    Dim DR As OleDbDataReader
    Dim BARIS As Integer
    Dim NOMOR As Integer
    Dim JUDUL As Font = New Font("CALIBRI", 14, FontStyle.Bold, GraphicsUnit.Point)
    Dim DATA As Font = New Font("CALIBRI", 12, FontStyle.Regular, GraphicsUnit.Point)
    Dim KIRI As StringFormat = New StringFormat
    Dim TENGAH As StringFormat = New StringFormat
    Dim KANAN As StringFormat = New StringFormat
    Dim TJMLAWAL As Single
    Dim TJMLBELI As Single
    Dim TJMLJUAL As Single
    Dim TJMLSTOK As Single
    Dim LOGO As Image = Image.FromFile("D:\LOGO UNISTEKOM.JPEG")
    Private Sub FORMBARANG_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
        KONEKSISTRING = "PROVIDER = MICROSOFT.JET.OLEDB.4.0;DATA SOURCE
=DBINV.MDB"
        KONEKSI = New OleDb.OleDbConnection(KONEKSISTRING)
        KONEKSI.Open()
    End Sub
    Sub BLANKFORM()
        TXTKODEBRG.Text = ""
        TXTNAMABRG.Text = ""
    End Sub
End Class
```

```

    TXTHRGBELI.Text = 0
    TXTHRGJUAL.Text = 0
    TXTJMLAWAL.Text = 0
    TXTKODEBRG.Focus()
End Sub
Sub DGV()
    SQLSTR = "SELECT * FROM BARANG"
    DABRG = New OleDb.OleDbDataAdapter(SQLSTR, KONEKSI)
    DTBRG.Clear()
    DABRG.Fill(DTBRG)
    DGVBRG.DataSource = DTBRG
End Sub
Private Sub FORMBARANG_Activated(ByVal sender As
    BLANKFORM()
    DGV()
End Sub
Private Sub BTSIMPAN_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
    SQLSTR = "SELECT * FROM BARANG WHERE KODEBRG=" & TXTKODEBRG.Text &
""

    DABRG = New OleDb.OleDbDataAdapter(SQLSTR, KONEKSI)
    DTBRG.Clear()
    DABRG.Fill(DTBRG)
    DGVBRG.DataSource = DTBRG
    If DTBRG.Rows.Count > 0 Then
        SQLSTR = "UPDATE BARANG SET KODEBRG=" & _
            XTKODEBRG.Text & ",NAMABRG=" & _
            TXTNAMABRG.Text & ",HRGBELI=" & _
            TXTHRGBELI.Text & ",HRGJUAL=" & _
            TXTHRGJUAL.Text & ",JMLAWAL=" & _
            TXTJMLAWAL.Text & " WHERE KODEBRG=" & _
            TXTKODEBRG.Text & ""
        CMD = New OleDb.OleDbCommand(SQLSTR, KONEKSI)
        CMD.ExecuteNonQuery()
    Else
        SQLSTR = "INSERT INTO BARANG VALUES (" & _
            TXTKODEBRG.Text & "," & TXTNAMABRG.Text & _
            "," & TXTHRGBELI.Text & "," & TXTHRGJUAL.Text & _
            "," & TXTJMLAWAL.Text & ",0,0,0)"
        CMD = New OleDb.OleDbCommand(SQLSTR, KONEKSI)
        CMD.ExecuteNonQuery()
    End If
    BLANKFORM()
    DGV()
End Sub
Private Sub BTHAPUS_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
    Dim X As String
    Dim XKODEBRG As String
    XKODEBRG = TXTKODEBRG.Text
    X = MsgBox("DATA BARANG " & TXTNAMABRG.Text & _
        " JADI DIHAPUS !", MsgBoxStyle.YesNo)
    If X = vbYes Then
        SQLSTR = "DELETE FROM BARANG WHERE KODEBRG=" & _
            XKODEBRG & ""
        CMD = New OleDb.OleDbCommand(SQLSTR, KONEKSI)
        CMD.ExecuteNonQuery()
    End If
    BLANKFORM()

```

```

    DGV()
End Sub
Private Sub PDBARANG_PrintPage(ByVal sender As Object, ByVal e As
    KIRI.Alignment = StringAlignment.Near
    TENGAH.Alignment = StringAlignment.Center
    KANAN.Alignment = StringAlignment.Far

    e.Graphics.DrawString("LAPORAN DATA BARANG", JUDUL, Brushes.Blue, 450, 25,
TENGGAH)
    e.Graphics.DrawImage(LOGO, 600, 10, 50, 50)
    e.Graphics.DrawLine(Pens.Black, 30, 70, 805, 70)
    e.Graphics.DrawString("NOMOR", DATA, Brushes.Black, 100, 75, KANAN)
    e.Graphics.DrawString("KODEBRG", DATA, Brushes.Black, 125, 75, KIRI)
    e.Graphics.DrawString("NAMA BARANG", DATA, Brushes.Black, 200, 75, KIRI)
    e.Graphics.DrawString("HRG BELI", DATA, Brushes.Black, 400, 75, KANAN)
    e.Graphics.DrawString("HRG JUAL", DATA, Brushes.Black, 500, 75, KANAN)
    e.Graphics.DrawString("JML AWAL", DATA, Brushes.Black, 575, 75, KANAN)
    e.Graphics.DrawString("JML BELI", DATA, Brushes.Black, 650, 75, KANAN)
    e.Graphics.DrawString("JML JUAL", DATA, Brushes.Black, 725, 75, KANAN)
    e.Graphics.DrawString("JML STOK", DATA, Brushes.Black, 800, 75, KANAN)
    e.Graphics.DrawLine(Pens.Black, 30, 100, 805, 100)
    BARIS = 105
    NOMOR = 1
    TJMLAWAL = 0
    TJMLBELI = 0
    TJMLJUAL = 0
    TJMLSTOK = 0
    SQLSTR = "SELECT * FROM BARANG"
    CMD = New OleDbCommand(SQLSTR, KONEKSI)
    DR = CMD.ExecuteReader
    While DR.Read
        e.Graphics.DrawString(NOMOR, DATA, Brushes.Black, 100, BARIS, KANAN)
        e.Graphics.DrawString(DR("KODEBRG"), DATA, Brushes.Black, 125, BARIS, KIRI)
        e.Graphics.DrawString(DR("NAMABRG"), DATA, Brushes.Black, 200, BARIS, KIRI)
        e.Graphics.DrawString(Format(DR("HRGBELI"), "#,#"), ATA, Brushes.Black, 400,
BARIS, KANAN)
        e.Graphics.DrawString(DR("HRGJUAL"), DATA, Brushes.Black, 500, BARIS, KANAN)
        e.Graphics.DrawString(DR("JMLAWAL"), DATA, Brushes.Black, 575, BARIS, KANAN)
        e.Graphics.DrawString(DR("JMLBELI"), DATA, Brushes.Black, 650, BARIS, KANAN)
        e.Graphics.DrawString(DR("JMLJUAL"), DATA, Brushes.Black, 725, BARIS, KANAN)
        e.Graphics.DrawString(DR("JMLSTOK"), DATA, Brushes.Black, 800, BARIS, KANAN)
        NOMOR = NOMOR + 1
        BARIS = BARIS + 20
        TJMLAWAL = TJMLAWAL + DR("JMLAWAL")
        TJMLBELI = TJMLBELI + DR("JMLBELI")
        TJMLJUAL = TJMLJUAL + DR("JMLJUAL")
        TJMLSTOK = TJMLSTOK + DR("JMLSTOK")
    End While
    e.Graphics.DrawLine(Pens.Black, 30, BARIS + 5, 805, BARIS + 5)
    e.Graphics.DrawString("TOTAL : ", DATA, Brushes.Black, 500, BARIS + 10, KANAN)
    e.Graphics.DrawString(TJMLAWAL, DATA, Brushes.Black, 575, BARIS + 10, KANAN)
    e.Graphics.DrawString(TJMLBELI, DATA, Brushes.Black, 650, BARIS + 10, KANAN)
    e.Graphics.DrawString(TJMLJUAL, DATA, Brushes.Black, 725, BARIS + 10, KANAN)
    e.Graphics.DrawString(TJMLSTOK, DATA, Brushes.Black, 800, BARIS + 10, KANAN)
    e.Graphics.DrawLine(Pens.Black, 30, BARIS + 35, 805, BARIS + 35)
    DR.Close()

```

```

End Sub
Private Sub BTREPORT_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
    PDBARANG.Print()
End Sub
Private Sub BTBLANKFORM_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
    BLANKFORM()
End Sub
Private Sub BTCLOSE_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
    KONEKSI.Close()
    Close()
End Sub
End Class

```

3.3 Hasil Report

LAPORAN DATA BARANG



NOMOR	KODEBRG	NAMA BARANG	HRG BELI	HRG JUAL	JML AWAL	JML BELI	JML JUAL	JML STOK
1	KYB001	KEYBOARD	90.000	100.000	50	35	18	67
2	MNT001	MONITOR	700.000	750.000	25	15	12	28
3	MOU001	MOUSE	50.000	55.000	50	69	26	93
TOTAL :					125	119	56	188

4. KESIMPULAN

- Report di Visual Basic .Net bisa dibuat tanpa program bantu Crystal Report
- Komponen Print Document bisa digunakan untuk membuat Report di Visual Basic .Net

5. DAFTAR PUSTAKA

- Aryanto, 2016; *"Pengolahan Database MySQL"*, Yogyakarta: Deepublish.
- Aswan, 2016, *"Kumpulan Program Kreatif dengan Visual Basic .Net"*, Yogyakarta: Informatika
- Priyanto Hidayatullah, 2015, *"Visual Basic .NET Membuat Aplikasi Database dan Program"*, Yogyakarta: Informatika
- Sibero Alexande F.K, 2015, *"Dasar-dasar Visual Basic .Net"*, Jakarta : Mediakom.