

Belajar MS Access (8)

Oleh: **Haer Talib** (HaerTalib.com)

Artikel ini merupakan lanjutan artikel [Belajar MS Access \(7\)](#).

Keterangan:

Artikel Belajar MS Access ditulis secara bersambung di www.RumahAccess.com sebagai bahan belajar/tutorial bagi pemula. Dalam tulisan ini dibahas cara pembuatan database dan aplikasi Invoice sebagai contoh kasusnya.

Pada artikel sebelumnya kita telah menyelesaikan pembuatan form untuk mengelola data **Customer**. Form tersebut terdiri dari tiga buah form, yaitu **frm_Customer** sebagai form utama, **frm_Customer_sub** sebagai subform (dataheet), dan **frm_Customer_data** sebagai form data (single form, popup). Teknik ini kita sebut "**Form Tiga Serangkai**" dan dapat diterapkan hampir pada semua kebutuhan mengelola data.

Pada artikel ini kita akan membuat form untuk memasukkan data Invoice.

TABLE INVOICE

Pada artikel seri ke-2 kita telah membuat **tbl_Invoice** untuk menyimpan data Invoice, serta **tbl_Invoice_detail** untuk menampung detail dari setiap Invoice. Kedua table telah dihubungkan dengan **Relationship**.

Sebenarnya, kalau hanya untuk menyimpan data saja kedua table tersebut sudah mencukupi. Anda bisa menggunakan tampilan **Datasheet** untuk memasukkan dan mengelola data.

Namun anda tentu mengharapkan bisa memasukkan data dalam bentuk **form Invoice**, kemudian **mencetak Invoice** yang diperlukan. Untuk keperluan inilah kita membuat aplikasinya.

FORM INVOICE

Saya mempunyai contoh aplikasi Invoice yang digunakan di perusahaan saya, hasil cetaknya seperti berikut ini:

BIMASAKTI-IT
IT System Provider • www.Bimasakti-IT.com
Jl. Raya Cileungs-Jonggol KM.1 Blok C4 No.25 Pondok Damai Cileungs - Bogor 16600
☎ (021) 4498 2774 ✉ www.bimasakti-it.com ✉ office@bimasakti-it.com

INVOICE
Invoice No. : BIT/028/XI/15
Date : 06/11/2015
Due Date :
Your Ref. : PO# STMJK15N482

To:
Sovereign Plaza Lt.1E
Jl. TB Simatupang Kav.36 , Jakarta 12430

Attn. :

In order to develop and install system application in PT. , below is our invoice:

No.	Description	Qty	Unit	Unit Price	Total	Remark
1	Software Application - Human Resources Management - Web Based	0,70	LS	100.000.000	70.000.000	1st Payment (70%)

Terbilang: *Tujuh puluh juta Rupiah.* Total Rp 70.000.000

Bank transfer to:
BIMASAKTI INTI TEKNOLOGI, PT
BSM KC CIBUBUR
ACC# 708 330 6399
(Bank Code: 451)

Bogor, 6 November 2015

Ruhiz
Finance & Adm.

Gambar 1. Contoh Invoice

Untuk memasukkan data Invoice, digunakan form seperti berikut ini:

Invoice

Status

Kepada * PT. [REDACTED]
Sovereign Plaza Lt.1E
Jl. TB Simatupang Kav.36 , Jakarta 12430

No. Invoice * BIT/028/XI/15

Tanggal * 06/11/2015

Jatuh Tempo

Ref. Pelanggan PO# STMJK15N482

UP.

In order to develop and install system application in PT. [REDACTED], below is our invoice:

No.	Uraian	Jumlah	Satuan	Harga	Total	Keterangan
1	Software Application - Human Resources Management - Web Based	0,70	LS	100.000.000,00	70.000.000,00	1st Payment (70%)
*		0,00				

Bank transfer to:
BIMASAKTI INTI TEKNOLOGI, PT
BSM KC CIBUBUR
ACC# 708 330 6399
(Bank Code: 451)

Sub Total 70.000.000

Diskon

Biaya Lain

PPN 10%

Total 70.000.000

Nama Kota Bogor

Penanda tangan Runiz

Jabatan Finance & Adm.

Record: 4 of 38 No Filter Search

Gambar 2. Contoh form input data Invoice

Tentu banyak model Invoice. Selain ditentukan oleh kreativitas pembuatnya, model Invoice juga ditentukan oleh keperluan sesuai jenis usaha. Namun untuk latihan kita, mungkin sebaiknya kita *nyontoh* saja dari tampilan di atas.

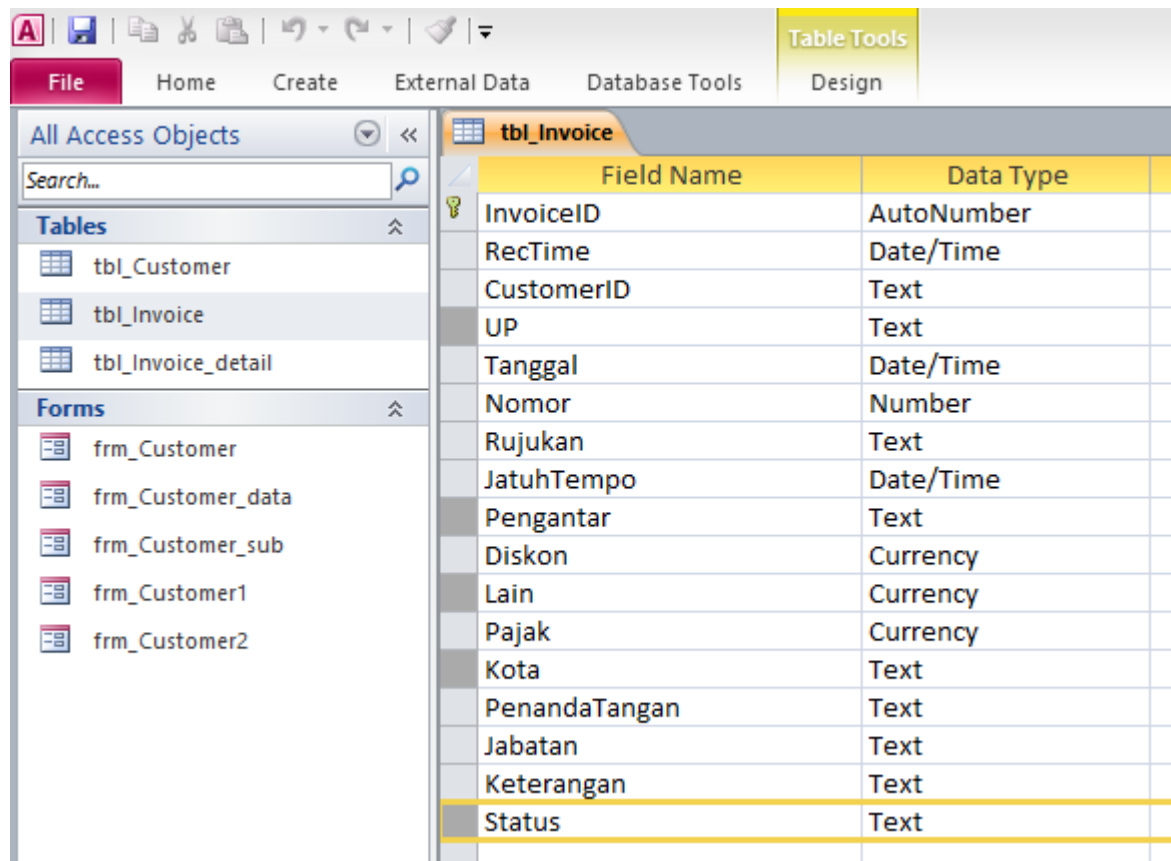
MEMODIFIKASI tbl_Invoice

Setelah saya periksa kembali rancangan **tbl_Invoice** yang telah kita buat pada latihan yang lalu, ternyata kita perlu melakukan sedikit modifikasi agar terpenuhi semua unsur yang terdapat pada contoh Invoice di atas.

Untuk itu lakukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Buka file database **Invoice.accdb** yang sudah anda buat sebelumnya.
2. Pada Navigation Pane, klik-kanan **tbl_Invoice**, klik "**Design View**".

3. Tambahkan field-field sehingga tampak sebagai berikut:



Field Name	Data Type
InvoiceID	AutoNumber
RecTime	Date/Time
CustomerID	Text
UP	Text
Tanggal	Date/Time
Nomor	Number
Rujukan	Text
JatuhTempo	Date/Time
Pengantar	Text
Diskon	Currency
Lain	Currency
Pajak	Currency
Kota	Text
PenandaTangan	Text
Jabatan	Text
Keterangan	Text
Status	Text

Gambar 3. Memodifikasi tbl_Invoice

Field-field yang ditambahkan adalah:

UP -- Text -- 50

Pengantar -- Text -- 255

Lain -- Currency

Kota -- Text -- 50

Status -- Text -- 20

MEMBUAT FORM frm_Invoice

Sekarang kita membuat form untuk memasukkan data Invoice. Lakukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Klik ribbon tab **CREATE**, klik "**Form Design**".
2. Langsung simpan dengan nama: **frm_Invoice**
3. Untuk property form, atur sebagai berikut:

Caption	Invoice
Default View	Single Form
Allow Form View	Yes
Allow Datasheet View	No
Allow Layout View	No
Picture Size Mode	Stretch
Record Selector	No
Navigation Buttons	Yes
Scroll Bars	Neither
Min Max Buttons	Max Enabled
Record Source	tbl_Invoice
Pop Up	Yes
Modal	Yes
Cycle	Current Record

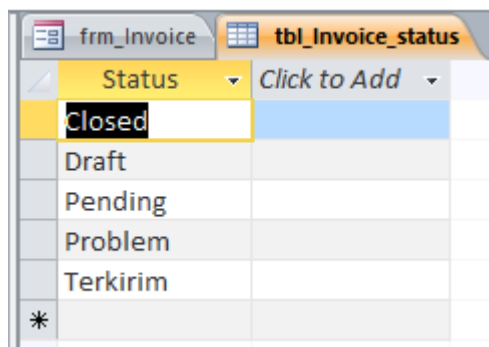
4. Selanjutnya, tambahkan field ke atas form sehingga tampak sebagai berikut:

Gambar 4. Rancangan form frm_Invoice

Perlu ketelatenan ya? Tentu saja. Hingga tahap ini, kemampuan anda seharusnya sudah bisa untuk menambahkan **field**, menambahkan **button**, menambahkan dan mengatur tata letak *control* di atas form.

Berikut ini saya kasih beberapa *clue*:

- Untuk mengubah Text Box menjadi Combo Box: klik-kanan field (Text Box), klik "Change To", pilih "Combo Box".
- Untuk Combo Box **Status**, sebaiknya anda membuat sebuah table yang berisi status Invoice sehingga pemakai tinggal memilih status yang tepat, misalnya: Draft, Terkirim, Pending, Problem, Closed. Di dalam latihan ini, beri nama table sebagai: **tbl_Invoice_Status**, dengan field tunggal bernama **Status**. Jadi pada **Row Source** Combo Box **Status** terisi: **tbl_Invoice_Status**



- Untuk Combo Box **CustomerID**

Row Source	SELECT CustomerID, CustomerName, Address, Kontak FROM tbl_Customer ORDER BY CustomerName;
Column Count	4
Column Widths	0cm;1cm;0cm;0cm
List Width	1cm

- Di bawah Combo Box **CustomerID**, terdapat sebuah Text Box yang diberi warna latar belakang abu-abu (*grey*), digunakan untuk menampilkan alamat dari Customer. Text Box ini diberi nama: **txtAlamat**
Property **Control Source**: =[CustomerID].Column(2)
- Di bawah Text Box **Pengantar**, tambahkan sebuah **Subform**. Beri nama: **Sub1**
- Untuk field **Nomor**, beri warna latar belakang *grey*. Walaupun field ini bisa diedit atau diisi secara manual, namun kita akan membuat penomoran yang otomatis (trik ini yang sering ditanyakan).

- Untuk **Sub Total**, tambahkan sendiri Text Box dari Controls. Beri nama: **txtSubTotal**
Property **Control Source** diisi: =DLookup("Ttl";"qry_Invoice_total";"MasterID=" & Nz([ReclD];0))
Pada ekspresi di atas terdapat sebuah Query bernama **qry_Invoice_total** yang akan kita buat kemudian.
- Untuk **Total**, tambahkan juga Text Box dari Controls. Beri nama: **txtTotal**
Property **Control Source** diisi: =[txtSubTotal]-Nz([Diskon];0)+Nz([Lain];0)-Nz([Pajak];0)
- Warna *grey* pada kotak di belakang field **Kota**, **PenandaTangan**, dan **Jabatan** merupakan sebuah **Box** yang bisa ditambahkan dari Controls. Box ini ditempatkan di bagian belakang (klik Box lalu pada ribbon tab **Arrange**, klik "**Send to Back**").
- Untuk field **Pengantar** dan **Keterangan** dengan tinggi lebih dari field biasa, sebaiknya atur property:

Scroll Bars	Vertical
Enter Key Behaviour	New Line in Field

- Di sebelah kanan field **Nomor** dan field **Sub Total** tambahkan control **Label** dengan simbol « (bisa ambil dari aplikasi **Character Map** di **Windows**). Maksud simbol ini adalah field di sebelahnya bisa di-double-click untuk melakukan perhitungan ulang (**recalculate**).
- Untuk **Button**, yang pertama bernama: **cmdUndo**, yang kedua bernama: **cmdSave** dan yang ketiga bernama: **cmdPrint**
- Untuk gambar ikon dan logo perusahaan, tambahkan *control Image* (jangan salah *control* ya). Image untuk ikon diberi nama: **imgIcon** dan Image untuk logo perusahaan diberi nama: **imgLogo**
- Untuk setiap form section (Form Header, Detail, dan Form Footer) jangan lupa atur **Tab Order** nya agar navigasi di dalam form logis.

Pekerjaan mengatur tata letak field seharusnya selesai :D, namun jika anda mencoba menjalan form di atas, mungkin akan muncul error karena query **qry_Invoice_total** belum dibuat. Anda bisa mengosongkan dulu property **Control Source** dari **txtSubTotal** agar tidak muncul error.

MENAMBAHKAN EVENT ON RESIZE

Pada form Invoice ini kita menggunakan sebuah subform. Agar ukuran subform ini sesuai dengan ukuran form induknya, maka diperlukan sedikit perintah ketika terjadi event **Resize** (perubahan ukuran form induk).

Selain itu kita juga menyediakan Button yang diletakkan pada sudut kanan-atas. Agar letak button ini ikut menyesuaikan dengan ukuran form, maka letaknya harus dibuat dinamis, yang bisa kita atur juga pada event **Resize**.

Untuk tujuan di atas, lakukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Tekan **F4** untuk menampilkan **Property Sheet** (jika belum tampil).
2. Pada **Property Sheet**, pilih "**Form**" (dalam **Selection Type**).
3. Klik tab "**Event**".
4. Pada property **On Resize**, pilih: **[Event Procedure]**
5. Klik tombol Builder (...) di bagian kanan isian property sehingga muncul jendela **Visual Basic for Application**.
6. Masukkan code program sebagai berikut:

```
Private Sub Form_Resize()  
    On Error Resume Next  
    Me.Sub1.Height = Me.InsideHeight - Me.FormHeader.Height -  
Me.FormFooter.Height - Me.Sub1.Top  
    Me.Sub1.Width = Me.InsideWidth - Me.Sub1.Left * 2  
    Me.cmdPrint.Left = Me.InsideWidth - Me.cmdPrint.Width - 100  
    Me.cmdSave.Left = Me.cmdPrint.Left - Me.cmdSave.Width - 50  
    Me.cmdUndo.Left = Me.cmdSave.Left - Me.cmdUndo.Width - 50  
End Sub
```

Tutup jendela Visual Basic for Application, lalu simpan form. Code program tersebut akan disimpan bersama form yang mengandungnya.

Pada tahap ini, ketika saya menjalankan form **frm_Invoice**, tampak sebagai berikut:

The screenshot shows an MS Access form window titled "Invoice". At the top left, there is a logo for "BIMASAKTI IT" with the tagline "IT System Development • IT Consultant". The form contains several input fields and a status dropdown menu. The fields are organized as follows:

- Status:** A dropdown menu.
- Kepada *:** A dropdown menu.
- UP.:** A text input field.
- No. Invoice *:** A text input field containing the value "0".
- Tanggal *:** A date input field.
- Jatuh Tempo:** A date input field.
- Ref. Pelanggan:** A text input field.
- Summary Section:**
 - Sub Total:** A text input field containing "0".
 - Diskon:** A text input field containing "0".
 - Biaya Lain:** A text input field.
 - Pajak:** A text input field containing "0".
 - Total:** A text input field.
- Signature Section:**
 - Nama Kota:** A text input field.
 - Penanda tangan:** A text input field.
 - Jabatan:** A text input field.

At the bottom of the form, there is a status bar showing "Record: 1 of 1", "No Filter", and a search box.

Gambar 5. Tampilan frm_Invoice

Well, sampai tahap ini kita *break* dulu ya, *in syaa Allah* akan disambung pada artikel berikutnya.

Bagi anda yang beragama Islam, selamat menjalankan ibadah puasa dan ibadah Ramadhan lainnya. Bagi yang akan mudik, selamat berlebaran di kampung halaman, bahagia bersama keluarga.

Salam.

(Bersambung)