



## Akses SMS dengan Delphi : Membuat SMS Broadcaster dengan Delphi 7.0 menggunakan komponen oxygen SMS

Taufik Adi Sanjaya

Website penulis : <http://pembuatwebdanblog.web.id>

### **Lisensi Dokumen:**

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

### **Pendahuluan : The Basic Concept of SMS Broadcaster**

**SMS Broadcaster** adalah sebuah aplikasi yang dapat dipergunakan sebagai pengirim pesan singkat (SMS) secara massal. Dengan satu kali mengetik SMS seseorang dapat mengirimkan SMS tersebut kepada 1000 orang, bahkan lebih dengan sekali menekan tombol. Sebagai contoh konkrit nya adalah aplikasi yang dipergunakan oleh sebagian partai politik untuk melakukan promosi calon anggota legislatif melalui SMS yang dikirimkan secara massal ke banyak nomer HP secara bersamaan. Aplikasi ini juga dapat digunakan sebagai sarana promosi usaha ang dijalankan oleh seseorang. Dengan bermodal HP, PC, kabel data atau infrared sebagai media komunikasi data antara HP dengan PC maka proses pengiriman pesan secara massal dapat dilakukan dengan sangat mudah tanpa perlu repot mengirim satu per satu SMS yang dimaksud.

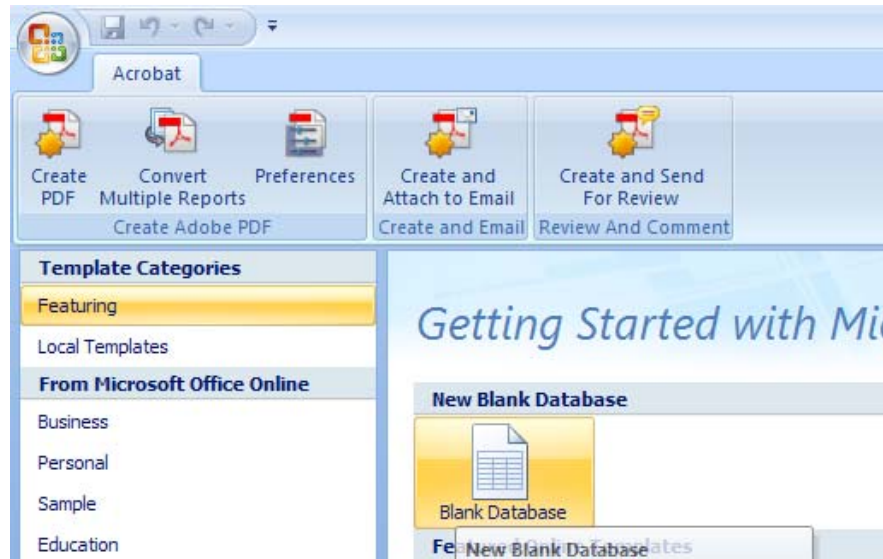
### **Isi : Step by step membangun SMS Broadcaster dengan Delphi 7.0 :**

Sebelum membuat interface pemrograman SMS Broadcaster dengan Delphi, terlebih dahulu harus dibuat sebuah database sebagai penyimpan data nama kontak serta nomer HP. Database tersebut dibuat dengan menggunakan software MS Access 2007, atau dapat juga dibuat dengan Ms Access 2003,

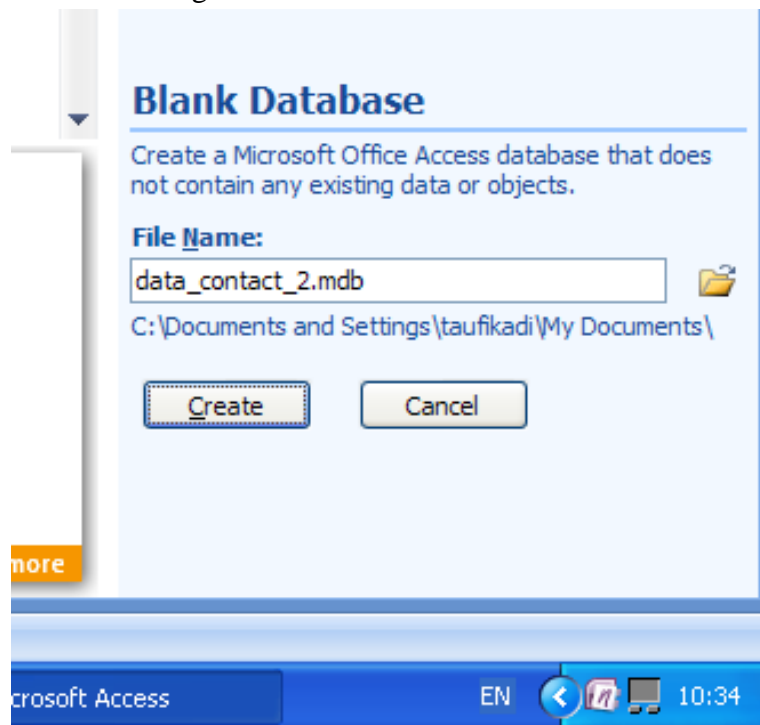
Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Buka program MS Access 2007, **Start → all program → Microsoft Access 2007, lalu pilih New Blank Database**

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)

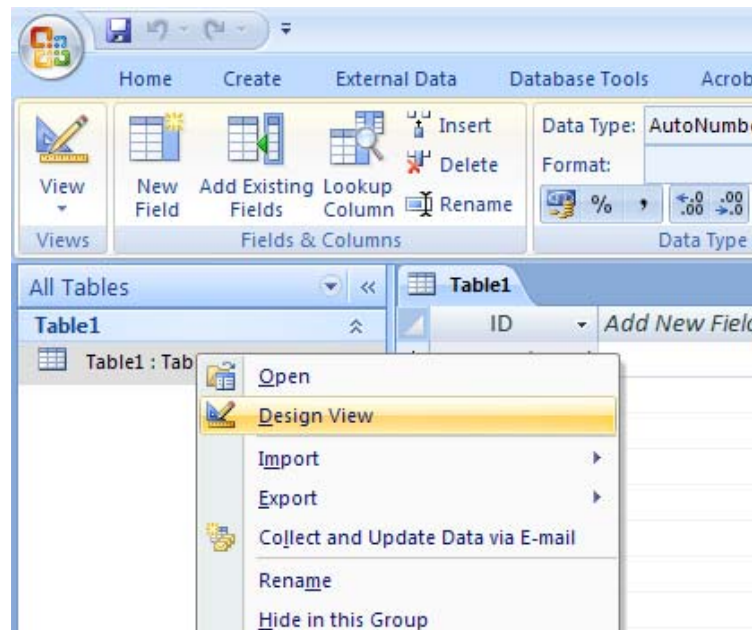


2. Buat database baru dengan nama **data\_contact\_2.mdb**

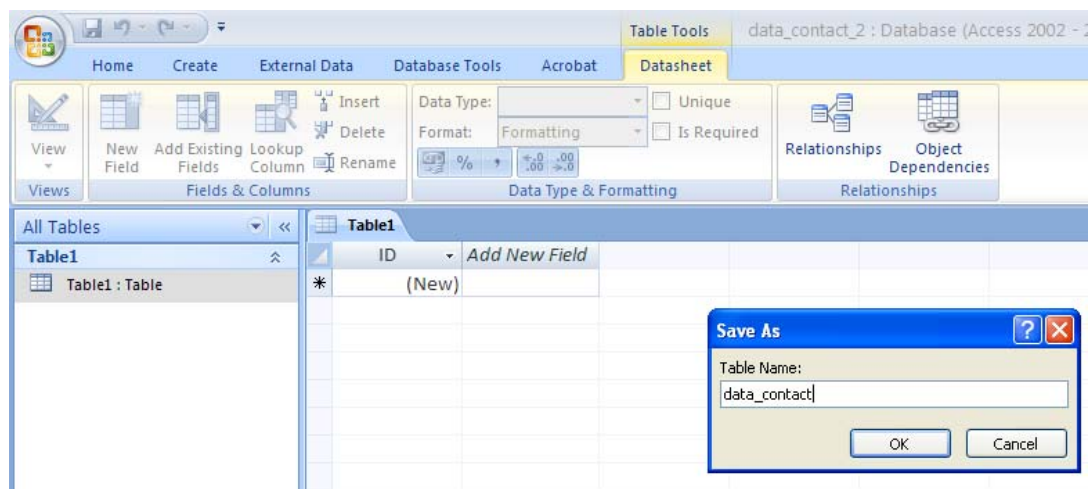


3. Klik kanan pada table 1, lalu pilih **Design View**

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)

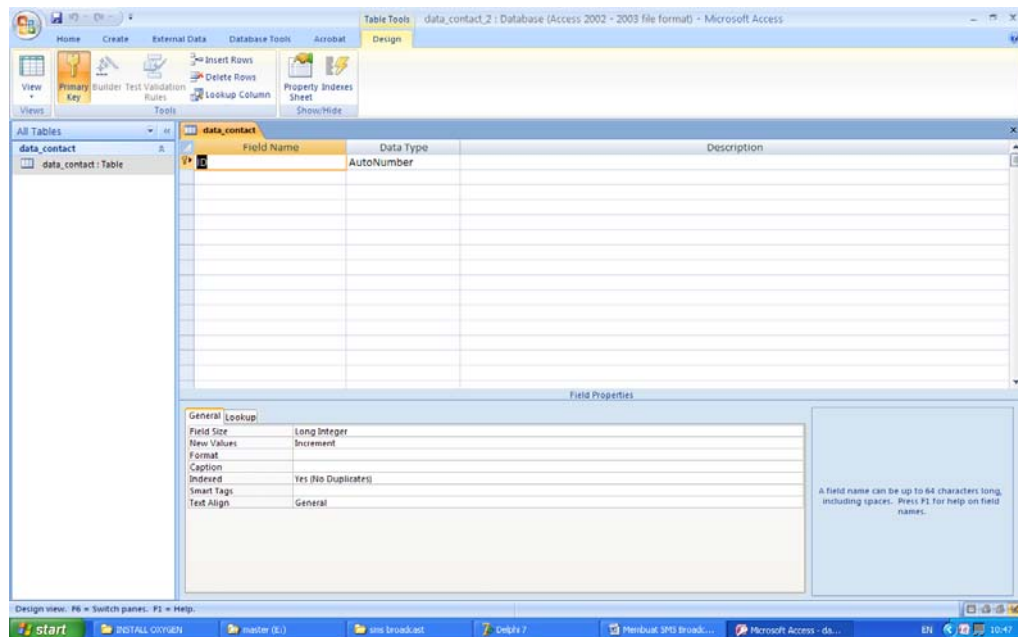


4. Maka secara otomatis tabel ini akan meminta untuk disimpan dengan nama tertentu simpanlah dengan nama **data\_contact**



5. Secara otomatis anda akan dihadapkan pada tampilan seperti di bawah ini :

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)

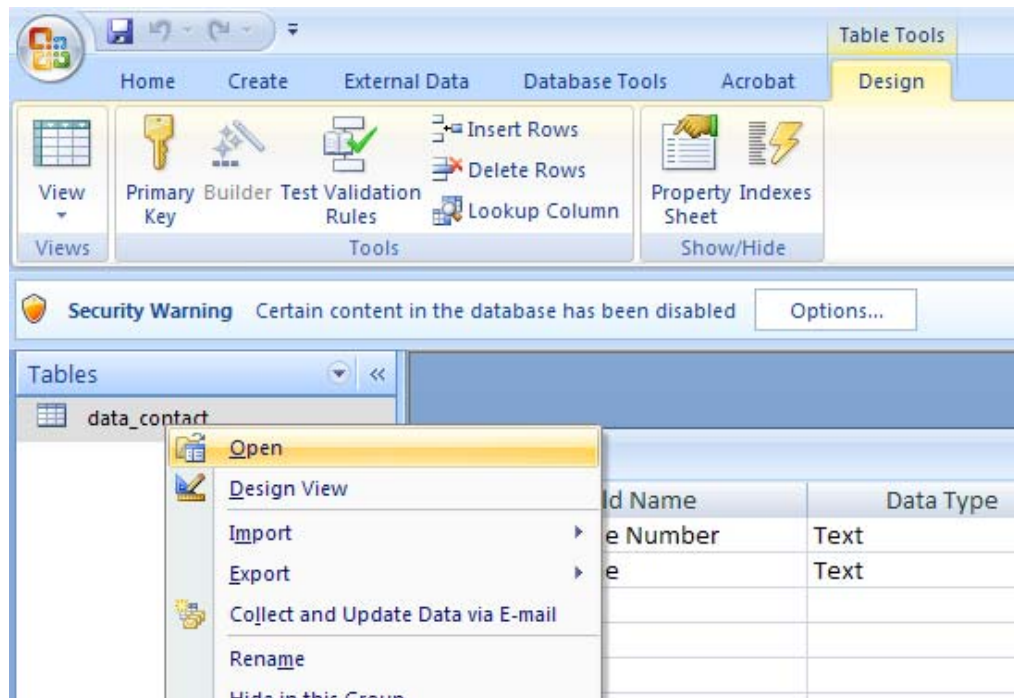


6. Selanjutnya buatlah field-field sebagai berikut :  
 Tabel 1. Field name dan data type pada database yang dibuat

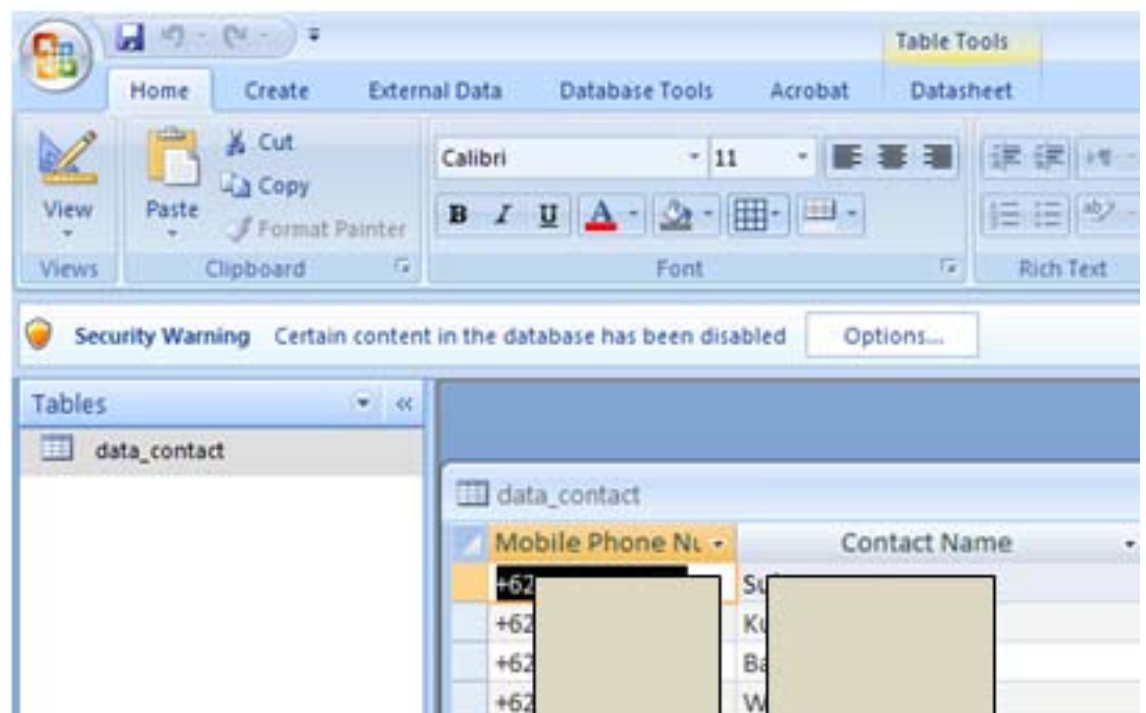
| No. | Field Name          | Data type |
|-----|---------------------|-----------|
| 1   | Mobile Phone Number | Text      |
| 2   | Contact Name        | Text      |

7. Klik kanan pada tabel **data\_contact** lalu pilih open sebagai mana gambar di bawah ini!


Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)



8. Maka akan tertampil tabel untuk diisi dengan data **Mobile Phone Number** dan **Contact Name**, isilah dengan data yang anda miliki sebagai contoh sebagai berikut:



Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)

9. Setelah itu simpanlah database tersebut dengan menekan tombol  pada program Microsoft Access. Lalu Close Microsoft Access!

**SELAMAT ANDA TELAH BERHASIL MEMBUAT DATABASE SMS BROADCASTER YANG AKAN KITA BUAT.**

Langkah berikutnya adalah membuat program interfacing database **data\_contact\_2.mdb** serta program pengirim pesan secara missal ( SMS Broadcaster).

Langkah – langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Buka Delphi 7.0 pada komputer Anda.
2. Secara otomatis telah tersedia sebuah form dengan nam form 1, ubah lah data yang ada menjadi sebagai berikut:  
**Form 1 → Caption → SMS Broadcaster**
3. Masukkan komponen di bawah ini pada form 1 delphi 7.0

Table 2 . Daftar komponen pada form 1 yang dipergunakan dalam pembuatan aplikasi SMS broadcaster

| No. | Komponen       | Properti          | Nilai                                 |
|-----|----------------|-------------------|---------------------------------------|
| 1   | Label 1        | Caption           | <b>SMS Broadcaster by "Nama Anda"</b> |
| 2   | DataSource1    | Dataset           | ADOTable1                             |
|     |                | Enabled           | True                                  |
| 3   | ADOConnection1 | Connection string | Lihat <b>catatan1</b> di bawah        |
| 4   | ADOTable1      | Active            | True                                  |
|     |                | Connection        | ADOConnection1                        |
|     |                | Table name        | data_contact                          |
| 5   | Timer1         | -                 | -                                     |
| 6   | Oxygen SMS1    | Name              | SMS1                                  |
|     |                | Connection mode   | 2 (Lihat <b>catatan2</b>              |

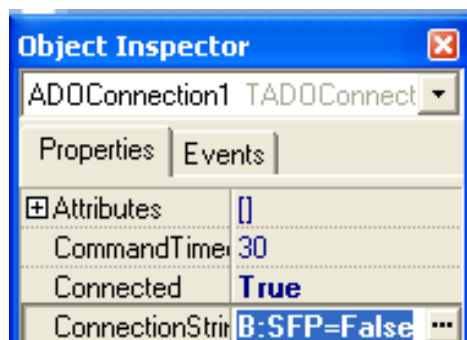
Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)

|    |         |            |              |
|----|---------|------------|--------------|
|    |         |            | di bawah     |
| 7  | Button1 | Name       | BtnContact   |
|    |         | Caption    | AddContact   |
| 8  | Button2 | Name       | BtnSend      |
|    |         | Caption    | Send Message |
| 9  | Button3 | Name       | BtnConnect   |
|    |         | Caption    | Connect      |
| 10 | Button4 | Name       | BtnClose     |
|    |         | Caption    | Close        |
| 11 | Memo1   | Name       | Message      |
|    |         | Lines      | Message      |
| 12 | DBGrid1 | Name       | DBGrid1      |
|    |         | DataSource | DataSource1  |

**Catatan1 :**

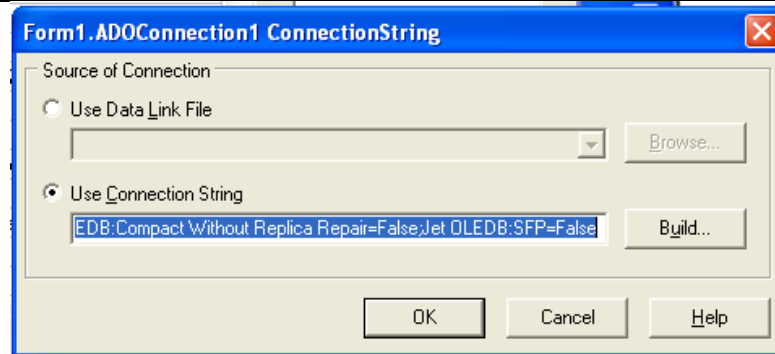
Cara menghubungkan Connectin string ADOConnection1 adalah sebagai berikut:

Klik pada komponen ADOConnection 1, selanjutnya pada Object Inspector pilih property connection string seperti gambar dibawah ini:

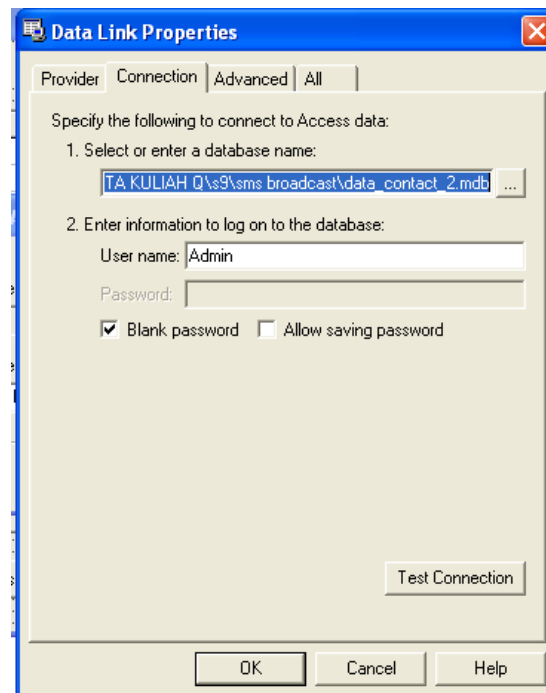


Double klik pada tanda di sebelah kanan property connection string sehingga muncul sebagai berikut:

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)



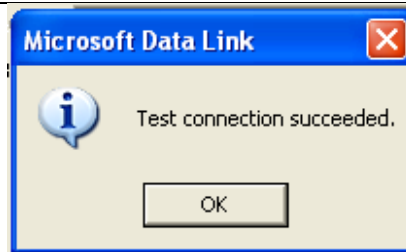
Pilih pada pilihan use connection string. Selanjutnya Tekan tombol **Build...** di sebelah kanan pilihan use connection string sehingga muncul sebagai berikut:



Pilihlah pada pilihan 1 yaitu **select or enter a database name**, lalu pilih database **data\_contact\_2.mdb** tentukan letak database tersebut sesuai dengan folder penyimpanan database. Jangan lupa, pastikan **centang** blank password.

Selanjutnya tekan tombol **Test Connection**, jika database telah terkoneksi dengan baik maka akan muncul pesan sebagai berikut :

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)



**Catatan2 :**

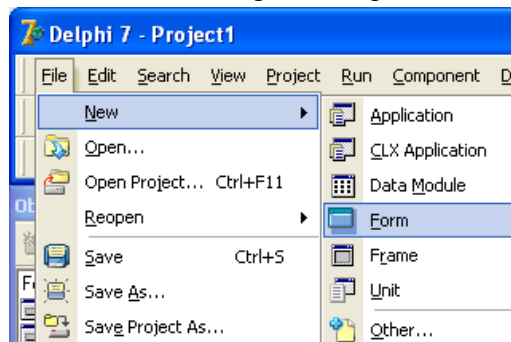
Connection mode pada komponen OxygenSMS1 diatur sebagai berikut oleh pembuatnya:

0:DAU-P9

1:DLR-3

2:InfraRed

4. Selanjutnya tambahkan 2 buah Form baru pada project yang sedang dibuat dengan cara File→New→ Form, sebagaimana gambar di bawah ini:



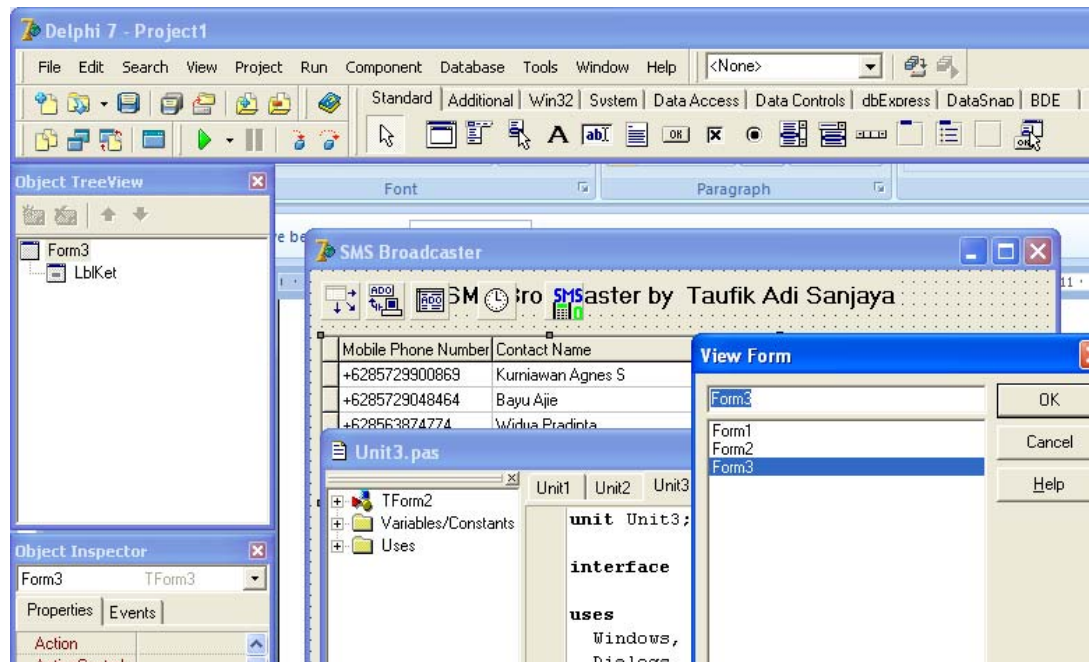
5. Pada form 2 dan form 3 yang baru saja dibuat gantilah caption masing – masing form menjadi sebagai berikut :

**Form 2 → Caption → Add Contact**

**Form 3 → Caption → Explanation**

**KETERANGAN :** untuk berpindah ke masing – masing form, tekan **Shift+F12** pada keyboard secara bersamaan maka akan tampil menu pemilih form sebagai berikut :

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)



6. Masukkan komponen di bawah ini pada form 2 delphi 7.0

Table 3 . Daftar komponen pada form 2 yang dipergunakan dalam pembuatan aplikasi SMS broadcaster

| No. | Komponen | Properti | Nilai               |
|-----|----------|----------|---------------------|
| 1   | Label1   | Caption  | Contact Name        |
|     |          | Name     | LblName             |
| 2   | Label2   | Caption  | Mobile Phone Number |
|     |          | Name     | LblNo               |
| 3   | Edit1    | Name     | EdName              |
|     |          | Text     | -                   |
| 4   | Edit2    | Name     | EdNoHP              |
|     |          | Text     | +62                 |

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)

|   |        |         |          |
|---|--------|---------|----------|
| 5 | Button | Caption | Close    |
|   |        | Name    | BtnClose |
| 6 | Button | Caption | Save     |
|   |        | Name    | BtnSave  |

7. Masukkan komponen di bawah ini pada form 3 delphi 7.0

Table 4 . Daftar komponen pada form 3 yang dipergunakan dalam pembuatan aplikasi SMS broadcaster

| No. | Komponen | Properti | Nilai       |
|-----|----------|----------|-------------|
| 1   | Label 1  | Caption  | explanation |
|     |          | Name     | LblXpl      |

8. OK semua Form dan komponen telah siap, langkah selanjutnya adalah menuliskan source code yang diperlukan agar program dapat di eksekusi.
9. Masukkkan source code yang diperlukan pada masing – masing komponen pada form1.

Tabel 5. Source codepada form 1 yang dipergunakan dalam pembuatan aplikasi SMS broadcaster.

| No. | Komponen   | Source Code  |
|-----|------------|--|
| 1   | BtnClose   | Close;   |
| 2   | BtnContact | form2.show;  |
| 3   | BtnConnect | sms1.Open;   |
| 4   | BtnSend    | timer1.Enabled:=true;<br>form3.Show;                                     |
| 5   | Timer1     | var pesan: string;<br>begin<br>pesan :=Message.Text;<br>adotable1.First; |

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <pre> adotable1.Next; sms1.SendSMSMessage(adotable1.Fields[0].asstring,pesan ,167,true,false,nil); form3.LblXpl.Caption:='Sending Message to '+ Uppercase(Adotable1.Fields[1].asstring)+ ' with phone Number : '+ adotable1.Fields[0].asstring; sleep (4000); if adotable1.Eof = true then begin timer1.Enabled:=false; form3.LblXpl.Caption:='Finished ';</pre> |
|--|--|--|

10. Masukkan source code yang diperlukan pada masing – masing komponen pada form2.

Tabel 6. Source code pada form 2 yang dipergunakan dalam pembuatan aplikasi SMS broadcaster.

| No. | Komponen | Source Code   |
|-----|----------|---|
| 1   | BtnClose | <pre> Form2.Close; Form1.Show;</pre>  |
| 2   | BtnSave  | <pre> Form1.adotable1.open; Form1.adotable1.Append; Form1.adotable1.FieldByName('Mobile Number').AsString:=EdNoHp.Text; Form1.adotable1.FieldByName('Contact Name').AsString:=EdName.Text; Form1.adotable1.Post; EdNoHp.Text:='+62'; EdName.Text:='';</pre> |

11. Masukkan source code yang diperlukan pada masing – masing komponen pada form3.

Tabel 7. Source code pada form 3 yang dipergunakan dalam pembuatan aplikasi SMS broadcaster.

| No. | Komponen  | Source Code |
|-----|---|-------------|
|     | Tidak ada source code yang dituliskan untuk semua komponen pada form3 |             |

12. Eksekusi program dengan menekan tombol F9 pada keyboard atau run pada IDE Delphi.

## **SELAMAT, PROGRAM SMS BROADCASTER YANG DI BUAT TELAH JADI**

### **Penutup**

Semoga bermanfaat dan **Selamat Berkarya.**

Silakan baca tulisan saya di IlmuKomputer.com sebagai berikut:

1. **“Akses SMS dengan Delphi 7: Kirim dan terima SMS di Hand Phone Nokia dengan Mudah menggunakan komponen Oxygen SMS pada Delphi7.0”**
2. **“Akses SMS dengan Delphi 7: Membuat SMS Broadcaster dengan Delphi 7.0 menggunakan komponen oxygen SMS”**
3. **“Mengakses database Access dengan Delphi 7.0”**
4. **“Membuat report pada Delphi 7.0 menggunakan komponen Rave Report”**
5. **“Mengakses port parallel PC dengan Delphi 7.0 menggunakan komponen Small Port”**
6. **“Cara Instalasi komponen Oxygen SMS pada Delphi 7.0”**
7. **“Cara Instalasi komponen Small Port pada Delphi 7.0”**
8. **“Instalasi Sui Pack Pada Delphi 7.0”**
9. **“Mempercantik tampilan Program yang dibuat dengan Delphi 7.0 menggunakan Komponen Suipack”**
10. **“Membuat Web sederhana dengan Joomla”**
11. **“Membuat Dialog Killer dengan Delphi 7”**

### **Referensi**

- a. Zakaria, Teddy Marcus, Joseph Widiadhi. 2006. *Membangun Aplikasi SMS Untuk Berbagai Keperluan*, Bandung: Penerbit Informatika.
- b. Kadir, Abdul. 2005. *Pemrograman Database dengan Delphi 7.0 Menggunakan Access ADO*. Yogyakarta : Andi.

### **Biografi Penulis**

**Taufik Adi Sanjaya.** Numpang lahir di Garut, Jawa Barat. Dibesarkan di Kulon Progo. Saat ini tinggal di Bantul. sedang dalam proses menyelesaikan S1 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Yogyakarta. Konsentrasi Study yang diambil adalah Kendali Industri. Kegiatan yang dilakukan saat ini adalah bermain-main dengan bahasa Pemrograman Delphi (khususnya Akses Port Paralel PC, Database dan Reporting, Akses SMS pada HP) Pernah juga sedikit belajar tentang Visual Basic, serta bahasa C. serta sedikit belajar pengembangan web sederhana dengan Joomla (*Open Source*) Hobi menulis artikel singkat, membaca buku.

Identitas lengkap penulis dapat dilihat di <http://pembuatwebdanblog.web.id>

Email : [taufiksanjaya@yahoo.com](mailto:taufiksanjaya@yahoo.com)

atau facebook : [taufikadi@yahoo.co.id](mailto:taufikadi@yahoo.co.id)