

SMK NEGERI 4 BANDUNG

# KONEKSI DELPHI 7 KE SQL SERVER 2000

---

MATERI BASIS DATA KELAS 2 RPL

[mohalialjauhari@yahoo.co.id](mailto:mohalialjauhari@yahoo.co.id)

11/4/2010

Modul ini berisi tentang tata cara pembuatan database di SQL Server melalui Query Analyzer serta cara supaya dapat terkoneksi ke Borland Delphi 7, walaupun pada contoh Delphi yang dipakai versi 7, tapi tidak jauh berbeda caranya ketika kita mempraktikkan pada Delphi versi 5, 6 atau pada Delphi versi lebih tinggi. Akhir kata semoga dapat bermanfaat dan jangan pernah bosan untuk belajar!

# 1. Pendahuluan

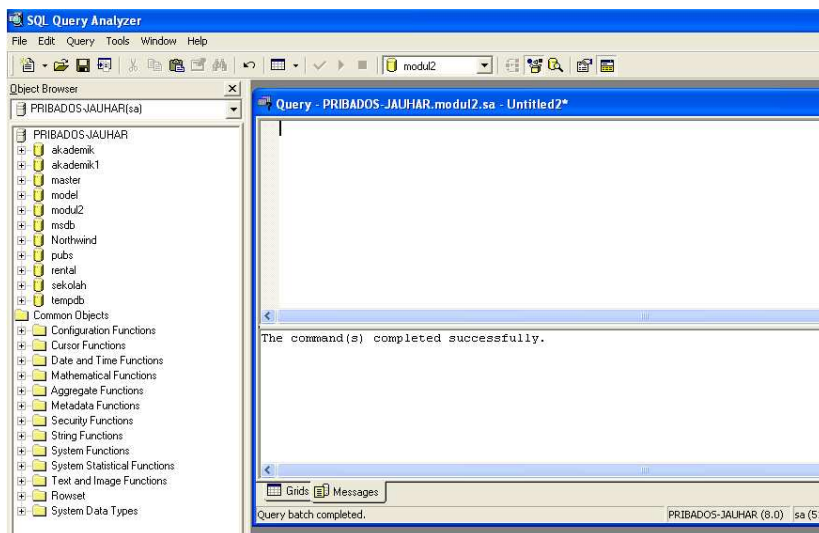
- Basis Data (*database*) merupakan kumpulan data yang saling berhubungan (punya relasi)
- Basis Data (*database*) adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan (berinteraksi) satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya.
- Basis data terdiri dari data yang di-*share* bagi banyak user dan memungkinkan penggunaan data yang sama pada waktu bersamaan oleh banyak user.

# 2. Software Yang Harus Di Persiapkan

- SQL Server 2000 atau versi lebih tinggi (Sebagai Database Server)
- Borland Delphi 7 atau versi lebih tinggi (Sebagai Program Aplikasi)

# 3. Pembuatan Database kepegawaian

- Untuk memperlancar dalam penggunaan sintaks SQL ada baiknya saat pembuatan database kita gunakan SQL Query Analyzer jangan dulu menggunakan Enterprise Manager
- Buka SQL Query Analyzer pada Start Menu>All Programs>Microsoft SQL Server>SQL Query Analyzer



- **INGAT!** : setiap kali kita selesai mengetik perintah SQL lakukan *Compile* (Ctrl+F5), kalau sudah benar lalu *Execute*(F5)
- Lebih baik lakukan *Execute* perintah SQL untuk satu perintah-satu perintah
- Kalau perintah SQL sebelumnya tidak ingin dihapus dulu, supaya tidak dibaca ketika meng-*execute* perintah SQL yang baru, berikan tanda comment sebelum perintah SQL tersebut, contoh :

```
-- ini tanda comment untuk satu baris  
/* ini tanda comment untuk  
Banyak baris */
```

- Buat database kepegawaian dengan perintah SQL berikut :  
Create database kepegawaian
- Kalau sudah di create database kepegawaiannya, sekarang coba masuk ke database tersebut dengan perintah berikut :  
Use kepegawaian
- Langkah selanjutnya kita buat tabel pegawai, jabatan dan absensi dengan perintah SQL juga.
- Buat tabel pegawai dengan perintah SQL berikut :  
Create table pegawai (nip char(7) not null primary key, nama\_pegawai varchar(50), alamat\_pegawai varchar(50), kota varchar(25), kd\_jbt varchar(10))
- Untuk mengecek struktur tabel yang baru saja kita buat, gunakan perintah berikut :  
sp\_columns pegawai

|   | TABLE_QUALIFIER | TABLE_OWNER | TABLE_NAME | COLUMN_NAME    | DATA_TYPE | TYPE_NAME | PRECISION | LENGTH | SCALE | RADIX |
|---|-----------------|-------------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-------|
| 1 | modul2          | dbo         | pegawai    | nip            | 1         | char      | 7         | 7      | NULL  | NULL  |
| 2 | modul2          | dbo         | pegawai    | nama_pegawai   | 12        | varchar   | 50        | 50     | NULL  | NULL  |
| 3 | modul2          | dbo         | pegawai    | alamat_pegawai | 12        | varchar   | 100       | 100    | NULL  | NULL  |
| 4 | modul2          | dbo         | pegawai    | kota           | 12        | varchar   | 25        | 25     | NULL  | NULL  |
| 5 | modul2          | dbo         | pegawai    | kd_jbt         | 12        | varchar   | 10        | 10     | NULL  | NULL  |

- Gunakan perintah diatas untuk mengecek struktur tabel yang lainnya (sesuaikan dengan nama tabelnya)
- Buat tabel jabatan dengan perintah SQL berikut :  
Create table jabatan (kd\_jbt varchar(10) not null primary key, nm\_jbt varchar (20), hononarium int)
- Buat Tabel absensi dengan perintah SQL berikut :  
Create table absensi (tgl datetime, nip char(7), keterangan char(5))
- Kalau sudah ketiga tabel tersebut dibuat, langkah selanjutnya yaitu mengisi ketiga tabel tersebut. Kita isi tabel pegawai dengan sepuluh data dulu.
- Isi tabel jabatan dengan perintah SQL berikut :  
Insert into jabatan (kd\_jbt, nm\_jbt, hononarium)  
Values ('Adm', 'Administrasi', '3000000')  
Insert into jabatan (kd\_jbt, nm\_jbt, hononarium)  
Values ('Bend', 'Bendahara', '3000000')  
Insert into jabatan (kd\_jbt, nm\_jbt, hononarium)  
Values ('Clea', 'Cleaning Service', '600000')  
Insert into jabatan (kd\_jbt, nm\_jbt, hononarium)  
Values ('Dir', 'Direktur', '1000000')  
Insert into jabatan (kd\_jbt, nm\_jbt, hononarium)  
Values ('Dok', 'Dokumentasi', '3000000')  
Insert into jabatan (kd\_jbt, nm\_jbt, hononarium)  
Values ('Man', 'Manager', '9000000')  
Insert into jabatan (kd\_jbt, nm\_jbt, hononarium)  
Values ('Pers', 'Personalia', '6000000')  
Insert into jabatan (kd\_jbt, nm\_jbt, hononarium)

```

    Values ('SA', 'System Analis', '8000000')
Insert into jabatan (kd_jbt, nm_jbt, hononarium)
    Values ('SD', 'System Designer', '7000000')
Insert into jabatan (kd_jbt, nm_jbt, hononarium)
    Values ('Skr', 'Sekretaris', '5000000')

```

- Kalau sudah selesai di execute, coba cek data yang telah kita masukan tersebut dengan perintah SQL berikut :

```
Select * from jabatan
```

|    | kd_jbt | nm_jbt           | hononarium |
|----|--------|------------------|------------|
| 1  | Adm    | Administrasi     | 3000000    |
| 2  | Bend   | Bendahara        | 3000000    |
| 3  | Clea   | Cleaning Service | 600000     |
| 4  | Dir    | Direktur         | 10000000   |
| 5  | Dok    | Dokumentasi      | 3000000    |
| 6  | Man    | Manager          | 9000000    |
| 7  | Pers   | Personalia       | 6000000    |
| 8  | SA     | System Analis    | 8000000    |
| 9  | SD     | System Designer  | 7000000    |
| 10 | Skr    | Sekretaris       | 5000000    |

- Isi tabel pegawai dengan perintah SQL berikut :

```

Insert into pegawai(nip, nama_pegawai, alamat_pegawai,
kota, kd_jbt)
    Values('p001', 'Abdul', 'Jalan Jakarta No.20', 'bandung',
'Dir')
Insert into pegawai(nip, nama_pegawai, alamat_pegawai,
kota, kd_jbt)
    Values('p002', 'Hujah', 'Jalan Labuan No.122', 'Bandung',
'Pers')
Insert into pegawai(nip, nama_pegawai, alamat_pegawai,
kota, kd_jbt)
    Values('p003', 'Moh.Jakaria', 'Jln.
Pelesiran,Cihampelas', 'Bandung', 'Adm')
Insert into pegawai(nip, nama_pegawai, alamat_pegawai,
kota, kd_jbt)
    Values('p004', 'Abdul Jawad', 'Jln. Gatot Subroto',
'Bandung', 'Dok')
Insert into pegawai(nip, nama_pegawai, alamat_pegawai,
kota, kd_jbt)
    Values('p005', 'Zainul Ahmad', 'Jln.Sudirman', 'Cimahi',
'Adm')
Insert into pegawai(nip, nama_pegawai, alamat_pegawai,
kota, kd_jbt)
    Values('p006', 'Vivi Ramadhani', 'Jln. Gatsu', 'Cimahi',
'Adm')
Insert into pegawai(nip, nama_pegawai, alamat_pegawai,
kota, kd_jbt)
    Values('p007', 'Fajar Soleh', 'Jln. Ahmad Yani',
'Cianjur', 'Clea')
Insert into pegawai(nip, nama_pegawai, alamat_pegawai,
kota, kd_jbt)

```

```

    Values('p008', 'Wulan Jadul', 'Jln.Supratman',
    'Karawang', 'Sekar')
Insert into pegawai(nip, nama_pegawai, alamat_pegawai,
kota, kd_jbt)

```

```

    Values('p009', 'Baihaqi', 'Jln. Aceh', 'Bandung', 'Pers')
Insert into pegawai(nip, nama_pegawai, alamat_pegawai,
kota, kd_jbt)

```

```

    Values('p010', 'Candil', 'Jln. R.E. Martadinata',
    'Bandung', 'SA')

```

- Kalau sudah selesai di execute, coba cek data yang telah kita masukan tersebut dengan perintah SQL berikut :

```
Select * from pegawai
```

|    | nip  | nama_pegawai   | alamat_pegawai             | kota     | kd_jbt |
|----|------|----------------|----------------------------|----------|--------|
| 1  | p001 | Abdul          | Jalan Jakarta No. 28       | Bandung  | Dir    |
| 2  | p002 | Hujah          | Jalan Labuan No. 122       | Bandung  | Pers   |
| 3  | p003 | Moh. Jakaria   | Jln. Pelesiran, Cihampelas | Bandung  | Adm    |
| 4  | p004 | Abdul Jawad    | Jln. Gatot Subroto         | Bandung  | Dok    |
| 5  | p005 | Zainul Ahmad   | Jln. Sudirman              | Cimahi   | Adm    |
| 6  | p006 | Vivi Ramadhani | Jln. Gatsu                 | Cimahi   | Adm    |
| 7  | p007 | Fajar Soleh    | Jln. Ahmad Yani            | Cianjur  | Clea   |
| 8  | p008 | Wulan Jadul    | Jln.Supratman              | Karawang | Sekar  |
| 9  | p009 | Baihaqi        | Jln. Aceh                  | Bandung  | Pers   |
| 10 | p010 | Candil         | Jln. R.E Martadinata       | Bandung  | SA     |

- Isi tabel absensi dengan perintah SQL berikut :

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2007-01-01', 'p003', 'hadir')
```

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2007-01-01', 'p002', 'izin')
```

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2007-12-13', 'p001', 'sakit')
```

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2007-10-12', 'p002', 'izin')
```

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2007-11-12', 'p002', 'hadir')
```

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2010-01-10', 'p004', 'hadir')
```

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2010-01-10', 'p005', 'sakit')
```

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2010-02-05', 'p006', 'hadir')
```

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2010-04-01', 'p007', 'alfa')
```

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2010-04-02', 'p008', 'hadir')
```

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2010-04-02', 'p009', 'hadir')
```

```
Insert into absensi (tgl, nip, keterangan)
```

```
    Values ('2010-04-02', 'p010', 'hadir')
```

- Kalau sudah selesai di execute, coba cek data yang telah kita masukan tersebut dengan perintah SQL berikut :

```
Select * from absensi
```

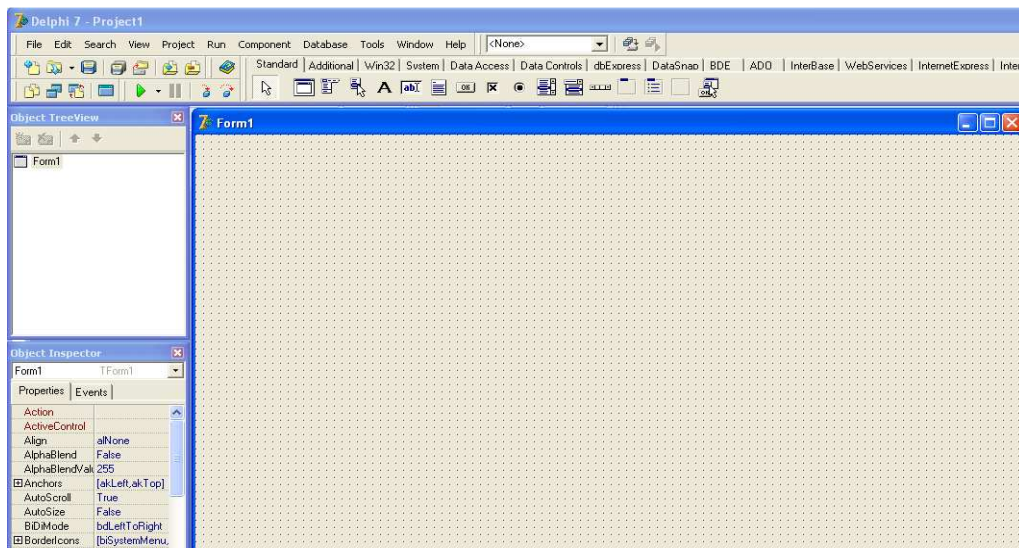
Query - PRIBADOS-JAUHAR.modul2.sa - Untitled2\*

```
select * from absensi
```






|    | tgl                     | nip  | keterangan |
|----|-------------------------|------|------------|
| 1  | 2007-01-01 00:00:00.000 | p003 | hadir      |
| 2  | 2007-01-01 00:00:00.000 | p002 | izin       |
| 3  | 2007-12-13 00:00:00.000 | p001 | sakit      |
| 4  | 2007-10-12 00:00:00.000 | p002 | izin       |
| 5  | 2007-11-12 00:00:00.000 | p002 | hadir      |
| 6  | 2010-01-10 00:00:00.000 | p004 | hadir      |
| 7  | 2010-01-10 00:00:00.000 | p005 | sakit      |
| 8  | 2010-02-05 00:00:00.000 | p006 | hadir      |
| 9  | 2010-04-01 00:00:00.000 | p007 | alfa       |
| 10 | 2010-04-02 00:00:00.000 | p008 | hadir      |
| 11 | 2010-04-02 00:00:00.000 | p009 | hadir      |
| 12 | 2010-04-02 00:00:00.000 | p010 | hadir      |

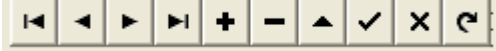






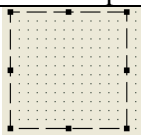
#### 4. Membuat Program Interface (Antarmuka) Dengan Delphi 7

- Buka Delphi 7 dari Start Menu>All Programs>Borland Delphi 7>Delphi 7, sehingga akan nampak seperti gambar berikut :



- Untuk tahap pertama kita buat dulu form pegawai, persiapkan komponen berikut pada form anda :

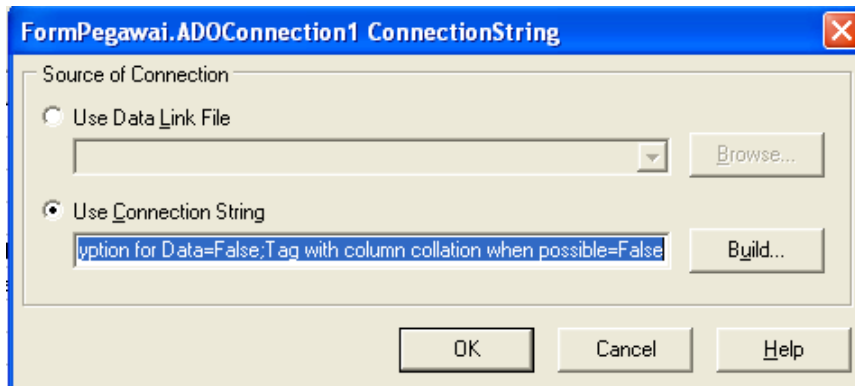
| No. | Komponen  | Properti                                       | Nilai   |
|-----|---|--|---|
| 1.  | <br><b>ADOConnection1</b><br>Dari component palette "ADO"      | Connection String<br>Connected<br>Login Prompt | Lihat Keterangan*<br>True<br>False              |
| 2.  | <br><b>ADOQuery1</b><br>Dari component palette "ADO"           | SQL<br>Connection<br>Active                    | Select * from pegawai<br>ADOConnection1<br>True |
| 3.  | <br><b>DataSource1</b><br>Dari component palette "Data Access" | DataSet  | ADOQuery1                                       |
| 4.  | <br><b>DBGrid 1</b><br>Dari component palette "Data Controls"  | DataSource                                     | DataSource1                                     |
| 5.  | <br><b>Label1</b><br>Dari component palette "Standard"         | Caption  | NIP   |

| No. | Komponen   | Properti                        | Nilai   |
|-----|--|---------------------------------|---|
| 6.  | <b>Label2</b><br>Dari component palete “Standard”  | Caption                         | NAMA PEGAWAI  |
| 7.  | <b>Label3</b><br>Dari component palete “Standard”  | Caption                         | ALAMAT PEGAWAI  |
| 8.  | <b>Label4</b><br>Dari component palete “Standard”  | Caption                         | KOTA  |
| 9.  | <b>Label5</b><br>Dari component palete “Standard”  | Caption                         | KODE JABATAN  |
| 10. | <b>DBEdit1</b><br>Dari component palete “DataControls”   | Name<br>DataSource<br>DataField | DBEditnip<br>DataSource1<br>nip   |
| 11. | <b>DBEdit2</b><br>Dari component palete “DataControls”   | Name<br>DataSource<br>DataField | DBEditnama<br>DataSource1<br>nama_pegawai   |
| 12. | <b>DBEdit3</b><br>Dari component palete “DataControls”   | Name<br>DataSource<br>DataField | DBEditalamat<br>DataSource1<br>alamat_pegawai   |
| 13. | <b>DBEdit4</b><br>Dari component palete “DataControls”   | Name<br>DataSource<br>DataField | DBEditkota<br>DataSource1<br>kota   |
| 14. | <b>DBEdit5</b><br>Dari component palete “DataControls”   | Name<br>DataSource<br>DataField | DBEditkdjab<br>DataSource1<br>kd_jbt  |
| 15. | <br><b>DBNavigator</b><br>Dari component palete “Data Controls” | DataSource<br>VisibleButtons :  | DataSource1<br><br>True<br>True<br>True<br>True<br>False<br>False<br>False<br>False<br>False<br>False<br>True |
| 16. | <br><b>Button1</b><br>dari component palete “Standard”          | Name<br>Caption                 | Btntambah<br>&TAMBAH  |
| 17. | <br><b>Button2</b><br>dari component palete “Standard”          | Name<br>Caption                 | Btubah<br>&UBAH   |
| 18. | <br><b>Button3</b><br>dari component palete “Standard”          | Name<br>Caption                 | Btnhapus<br>&HAPUS  |
| 19. | <br><b>Button4</b><br>dari component palete “Standard”          | Name<br>Caption                 | Btnsimpan<br>&SIMPAN  |
| 20. | <br><b>Button5</b><br>dari component palete “Standard”          | Name<br>Caption                 | Btnbatal<br>&BATALL   |
| 21. | <br><b>Button6</b><br>dari component palete “Standard”          | Name<br>Caption                 | Btnkeluar<br>&KELUAR  |
| 22. | <br><b>Image1</b><br>Dari component palete “Additional”         | Picture<br><br>Stretch          | ....Pilih Gambar<br>(Load)<br>True  |

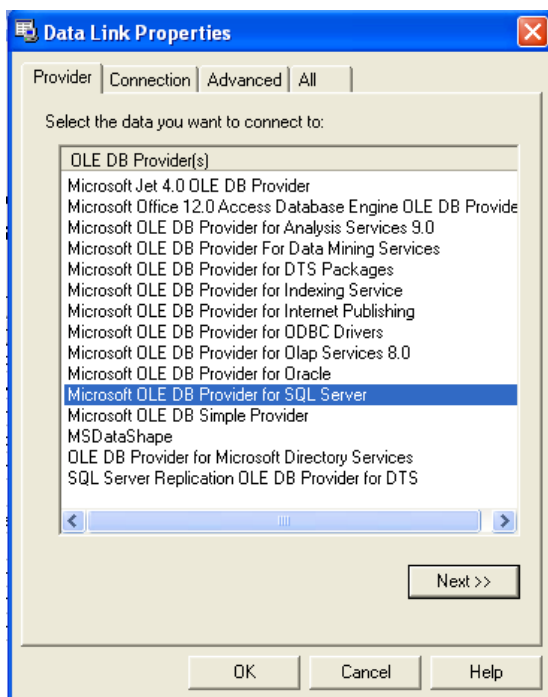
**\*Keterangan :**

- Property **Connection String** dibuat dengan langkah berikut ini :

Klik pada connection string pada object inspector, sampai muncul kotak dialog berikut :

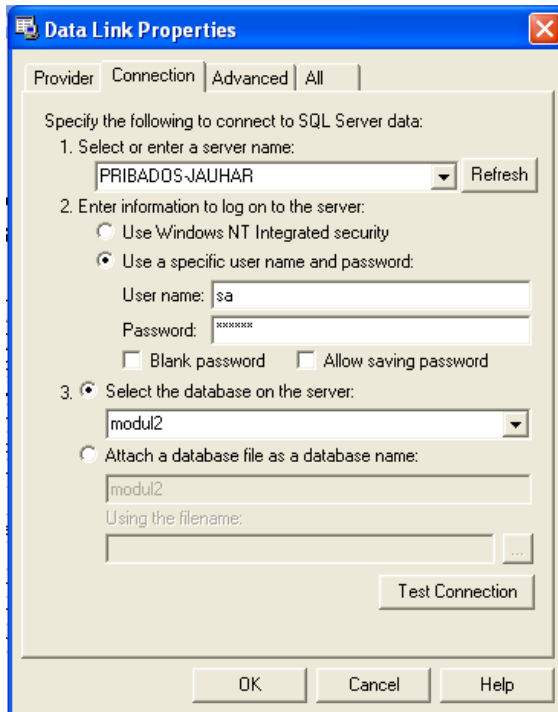


- Klik tombol Build.. maka akan muncul kotak dialog **Data Link Properties**, pilih **Microsoft OLE DB Provider form SQL Server**, lalu **NEXT**

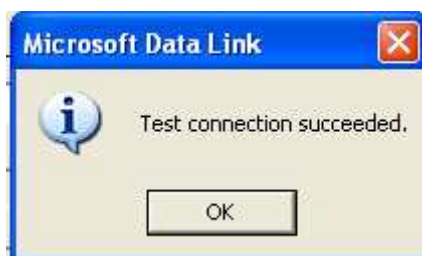


- Pada bagian **server name**, sesuaikan dengan nama server database yang akan kita akses
- Jika SQL Server anda pakai password, masukkan username dan passwordnya
- Pada bagian **select the database**, pilih database yang akan kita akses





- Selanjutnya klik tombol **Test Connection**, jika ada pesan seperti berikut berarti anda sudah sukses menghubungkan ke database SQL Server



- Berikut tampilan form kelola data pegawai yang akan dibuat :

**FORM KELOLA DATA PEGAWAI**

NIP: p001  
 NAMA PEGAWAI: Abdul  
 ALAMAT PEGAWAI: Jalan Jakarta No. 28  
 KOTA: Bandung  
 KODE JABATAN: Dir

| nip  | nama_pegawai       | alamat_pegawai                |
|------|--------------------|-------------------------------|
| p001 | Abdul              | Jalan Jakarta No. 28          |
| p002 | Hujah              | Jalan Labuan No. 122          |
| p003 | Moh. Jakaria       | Jln. Pelesiran, Cihampelas    |
| p004 | Abdul Jawad        | Jln. Gatot Subroto            |
| p005 | Zainul Ahmad       | Jln. Sudirman                 |
| p006 | Vivi Ramadhani     | Jln. Gatsu                    |
| p007 | Fajar Soleh        | Jln. Ahmad Yani               |
| p008 | Wulan Jadul        | Jln. Supratman                |
| p009 | Baihaqi            | Jln. Aceh                     |
| p010 | Candil             | Jln. R.E Martadinata          |
| p011 | Moh. Ali Aljauhari | Jln. Sukamulus 285 C, Cicadas |
| p012 | Gofar              | Jalan Ambon                   |

Buttons: TAMBAH, UBAH, HAPUS, SIMPAN, BATAL, KELUAR

- Double klik pada button tambah, lalu ketikkan skrip dibawah ini :

```

procedure TFormPegawai.BtnTambahClick(Sender: TObject);
begin
  ADOQuery1.Append;
  DBEditnip.Text := '';
  DBEditnama.Text := '';

```

- ```

        DBEditalamat.Text:='';
        DBEditkota.Text:='';
        DBEditkdjab.Text:='';
        DBEditnip.SetFocus;
    end;

```
- Double klik pada button ubah, lalu ketikan skrip dibawah ini :

```

procedure TFormPegawai.BtnubahClick(Sender: TObject);
begin
    ADOQuery1.Edit;
    DBEditnip.SetFocus;
end;

```
  - Double klik pada button hapus, lalu ketikan skrip dibawah ini :

```

procedure TFormPegawai.BtnhapusClick(Sender: TObject);
begin
    If MessageDlg('Anda yakin akan menghapus record ini?',
        mtInformation,[mbYes,mbNo],0)=mrYes then
        ADOQuery1.Delete;
        MessageDlg('Data sudah dihapus',mtInformation,[mbOk],0)
end;

```
  - Double klik pada button simpan, lalu ketikan skrip dbawah ini :

```

procedure TFormPegawai.BtnsimpanClick(Sender: TObject);
begin
    ADOQuery1.Post;
end;

```
  - Double klik pada button batal, lalu klik skrip dibawah ini :

```

procedure TFormPegawai.BtnbatalClick(Sender: TObject);
begin
    ADOQuery1.Cancel;
end;

```
  - Double klik pada button keluar, lalu klik skrip dibawah ini :

```

procedure TFormPegawai.BtnkeluarClick(Sender: TObject);
begin
    Close;
end;

```
  - Untuk pengamanan, supaya ketika kita sedang mengedit atau menambahkan data secara tidak sengaja mengklik close tidak langsung keluar alias application terminate, maka ketikkan skrip dibawah ini. Kemudian pada event OnClose pilih nilainya menjadi FormClose

```

procedure TFormPegawai.FormClose(Sender: TObject; var Action:
TCloseAction);
begin
    If (ADOQuery1.State=dsEdit)or
        (ADOQuery1.State=dsInsert)Then
        if MessageDlg('Anda sedang mengedit atau menambahkan
data.'+
        chr(10)+chr(13)+'Data akan dibatalkan?',
        mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)=mrYes then
            action:=caFree
        else
            action:=caNone;
end;

```
  - Lakukan hal yang sama untuk membuat form olah data jabatan (**Ujabatan.pas**) dan absensi pegawai (**Uabsensi.pas**)

- Desain Form jabatan (**Ujabatan.pas**) seperti gambar dibawah :

| kd_jbt | nm_jbt           | hononarium |
|--------|------------------|------------|
| Adm    | Administrasi     | 3000000    |
| Bend   | Bendahara        | 3000000    |
| Clea   | Cleaning Service | 600000     |
| Dir    | Direktur         | 10000000   |
| Dok    | Dokumentasi      | 3000000    |
| Man    | Manager          | 9000000    |
| Pers   | Personalia       | 6000000    |
| SA     | System Analis    | 8000000    |
| SD     | System Designer  | 7000000    |

- Cara pengaturan komponennya mirip seperti pada form pegawai (**Upegawai**)

- Desain Form absensi (**Uabsensi.pas**) seperti gambar dibawah :




| tgl        | nip  | keterangan |
|------------|------|------------|
| 1/1/2007   | p003 | hadir      |
| 1/1/2007   | p002 | izin       |
| 12/13/2007 | p001 | sakit      |
| 10/12/2007 | p002 | izin       |
| 11/12/2007 | p002 | hadir      |

- Cara pengaturan komponennya mirip seperti pada form pegawai (**Upegawai.pas**)

- Jika sudah selesai simpan (**Save All / Shift+Ctrl+S**), yang akan disimpan pertama kali adalah file Unitnya, kemudian yang terakhir adalah file Projectnya.
- Untuk form kelola data pegawai simpan dengan nama **Upegawai.pas**, untuk form jabatan simpan dengan nama **Ujabatan.pas**, untuk form absensi simpan dengan nama **Uabsensi.pas**
- Simpan file project dengan nama **Pkepegawaian.dpr**
- Untuk mengecek skrip yang kita buat sudah benar atau tidak, pilih menu bar **Project> compile (Ctrl+F9)**
- Untuk menjalankan program pilih menu bar **Run>Run(F9)**
- Jika terjadi **hang/error**, untuk mengembalikan pada posisi semula/normal, pilih menu bar **Run>Program Reset (Ctrl+F2)**
- Selanjutnya kita buat form menu utama Aplikasi Pengelolaan Data Kepegawaian dengan nama form **Fmenukepegawaian(Umenu.pas)**, dengan desain sebagai berikut :




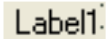
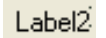

- Komponen yang harus dipersiapkan :

| No | Komponen                                                                                                                               | Properti           | Nilai                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | MainMenu1<br>Dari component palette "Standard"<br>   | Items              | File :<br>-Form Pegawai<br>-Form Absensi<br>-Form Jabatan<br>-Exit<br>Cari :<br>-Pegawai<br>Help :<br>-About Program |
| 2  | PopupMenu1<br>Dari component palette "Standard"<br> | Items              | File :<br>-Form Pegawai<br>-Form Absensi<br>-Form Jabatan<br>-Exit<br>Cari :<br>-Pegawai<br>Help :<br>-About Program |
| 3  | Label1<br>Dari component palette "Standard"<br>Label1                                                                                  | Caption            | Aplikasi<br>Pengolahan Data<br>Kepegawaian                                                                           |
| 4  | Image1<br>Dari component palette "Additional"<br>   | Picture<br>Stretch | ...Cari Gambar<br>(Load)<br>True                                                                                     |
| 5  | Fmenukepegawaian                                                                                                                       | PopupMenu          | PopupMenu1                                                                                                           |

- Selanjutnya kita buat form about program dengan nama form **Fabout(Uabout.pas)**, dengan desain sebagai berikut :



- Komponen yang harus dipersiapkan :

| No | Komponen                                                                                                                             | Properti           | Nilai                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| 1  | Image1<br>Dari component palete "Additional"<br>  | Picture<br>Stretch | ... Load (Cari Gambar di Direktori)    |
| 2  | Label1<br>Dari component palete "Standard"<br>    | Caption            | Aplikasi                               |
| 3  | Label2<br>Dari component palete "Standard"<br>    | Caption            | Pengolahan Data Kepegawaian            |
| 4  | Label3<br>Dari component palete "Standard"                                                                                           | Caption            | Version 1.0                            |
| 5  | Label4<br>Dari component palete "Standard"                                                                                           | Caption            | Copyright © 2010                       |
| 6  | Label5<br>Dari component palete "Standard"                                                                                           | Caption            | Sesuaikan dengan yang anda inginkan... |
| 7  | Label6<br>Dari component palete "Standard"                                                                                           | Caption            | Isi dengan alamat URL anda!            |
| 8  | BitBtn1<br>Dari component palete "Additional"<br> | Caption            | &OK                                    |

- Setelah selesai di desain, sekarang kita tambahkan perintah-perintah untuk menuju halaman form, dengan syntax sbb :
- Double Klik pada MainMenu1 **File>Form Pegawai**, lalu ketik :  

```
procedure TFmenukepegawaian.Formpegawai1Click(Sender: TObject);
begin
    Fpegawai.showmodal;
end;
```
- Double Klik pada MainMenu1 **File>Form Absensi**, lalu ketik :

```
procedure TFmenukepegawaian.FormAbsensi1Click(Sender: TObject);
begin
    Fabsensi.showmodal;
end;
```

- Double Klik pada MainMenu1 **File>Form Jabatan**, lalu ketik :

```
procedure TFmenukepegawaian.FormJabatan1Click(Sender: TObject);
begin
    Fjabatan.showmodal;
end;
```

- Double Klik pada MainMenu1 **File>Exit**, lalu ketik :

```
procedure TFmenukepegawaian.Exit1Click(Sender: TObject);
begin
    Application.Terminate;
end;
```

- Double Klik pada MainMenu1 **Help>About Program**, lalu ketik :

```
procedure TFmenukepegawaian.AboutProgram1Click(Sender: TObject);
begin
    Fabout.showmodal;
end;
```

- Double Klik pada PopupMenu1 **File>Form Pegawai**, lalu ketik :

```
procedure TFmenukepegawaian.FormPegawai3Click(Sender: TObject);
begin
    Fpegawai.showmodal;
end;
```

- Double Klik pada PopupMenu1 **File>Form Absensi** lalu ketik :

```
procedure TFmenukepegawaian.FormAbsensi3Click(Sender: TObject);
begin
    Fabsensi.ShowModal;
end;
```

- Double Klik pada PopupMenu1 **File>Form Jabatan**, lalu ketik :

```
procedure TFmenukepegawaian.FormJabatan3Click(Sender: TObject);
begin
    Fjabatan.showmodal;
end;
```

- Double Klik pada PopupMenu1 **File>Exit**, lalu ketik :

```
procedure TFmenukepegawaian.Exit3Click(Sender: TObject);
begin
    Application.Terminate;
end;
```

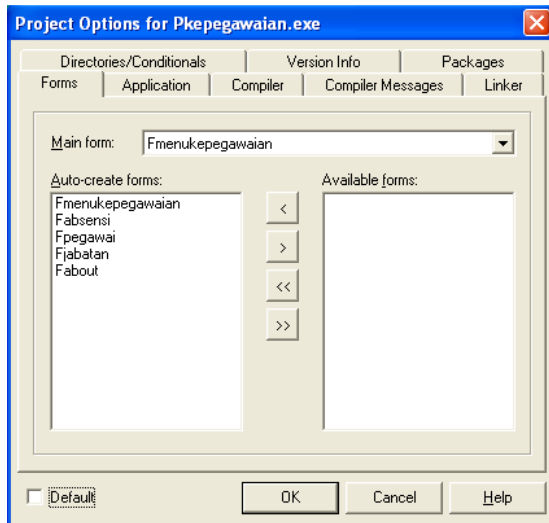
- Double Klik pada PopupMenu1 **Help>About Program**, lalu ketik :

```
procedure TFmenukepegawaian.AboutProgram2Click(Sender: TObject);
begin
    Fabout.ShowModal;
end;
```

- Double klik pada Bitbtn1 yang ada pada Fabout, kemudian ketik :

```
procedure TFabout.BitBtn1Click(Sender: TObject);
begin
    Close;
end;
```

- Supaya pada saat dirunning yang pertama kali muncul adalah **Fmenukepegawaian**, sekarang coba klik pada menu bar : **Project>Options(Shift+Ctrl+F11)**, akan muncul kotak dialog **Project Options for Pkepegawaian.exe** sbb :



- Kemudian pada bagian **Main Form**, pilih **Fmenukepegawaian**, lalu klik OK.
- Sekarang coba anda Running, maka hasilnya akan seperti pada gambar berikut :



===== **SELAMAT MENCOBA, SEMOGA SUKSES** =====

### Referensi :

Kadir, Abdul.2006.*Dasar Pemrograman Delphi*.Yogyakarta : Andi Publisher

[www.ilmukomputer.org](http://www.ilmukomputer.org)

[samsonasik.wordpress.com](http://samsonasik.wordpress.com)