

Aplikasi Seleksi Karyawan Menggunakan Excel 2007

Dedy Izham

zona.dedy@yahoo.com

<http://blog.jasamultimedia.com>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2011 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.

Aplikasi yang akan kita buat adalah aplikasi sederhana yang digunakan untuk menyeleksi karyawan sebuah perusahaan. Sebenarnya dulu ketika saya praktik membuat aplikasi ini, saya mengkombinasi dan mengikuti dari beberapa ebook yang saya miliki. Tapi ebooknya sudah hilang, dan yang saya ingat adalah beberapa langkahnya yang saya tulis kembali untuk di share ke anda semua. Okey..., tanpa basa-basi lagi. Untuk awalnya, anda perlu membuat suatu fungsi. Fungsi ini kita beri nama seleksi. Berikut urutannya, monggo disimak....

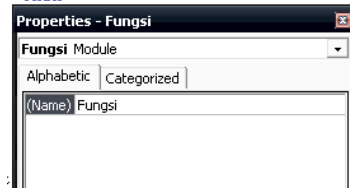
Membuat Fungsi Seleksi

Sebelum anda membuat aplikasi ini, pastikan tab developer sudah anda aktifkan. Apabila belum aktif, silahkan anda aktifkan dengan cara. Klik office button (yang bulat) disebelah kiri atas-klik *Excel Options*-beri tanda centang (✓) pada show *Developer Tab In The Ribbon*-maka secara otomatis tab developer aktif. Saatnya kita buat fungsi seleksi.

Fungsi seleksi digunakan guna mempermudah melakukan perhitungan dalam penilaian hasil seleksi.

1. jalankan Microsoft excel, kemudian simpan file dengan menggunakan format *.xlsm contoh: kita berikan nama "*Seleksi karyawan.xlsm*"
2. untuk menampilkan VB editor, tekan kombinasi alt+f11 atau klik tombol visual basic yang terdapat pada tab developer group code.

3. Pada jendela vb editor, pilih menu utama insert>module untuk menambahkan module baru.
4. Ingat, file property nya ganti dengan nama fungsi.



Nah..., setelah mengganti namanya. Saatnya kita melakukan tindak berpusing-pusing ria. Heheheh <^_^>

Ketikkan code berikut pada window code fungsi yang telah kita buat tadi.

```
'nama fungsi= SELEKSI
```

```
'argumen = jabatan, pendidikan, umur, IP, dan gender
```

```
Function seleksi(jabatan, pendidikan, umur, IP, gender)
```

```
'seleksi marketing
```

```
If jabatan = "Marketing" Then
```

```
    If pendidikan = "D3" And umur < 25 And IP > 2.75 And gender = "Pria" Then  
        seleksi = "LOLOS"
```

```
    Else
```

```
        seleksi = "Tidak Lolos"
```

```
    End If
```

```
'seleksi administrasi
```

```
ElseIf jabatan = "Administrasi" Then
```

```
    If pendidikan = "S1" And umur < 25 And IP > 2.99 And gender = "Wanita"  
    Then
```

```
        seleksi = "LOLOS"
```

```
    Else
```

```
        seleksi = "Tidak Lolos"
```

```
    End If
```

```
'seleksi produksi
```

```
ElseIf jabatan = "Produksi" Then
```

```
    If pendidikan = "D3" And umur < 30 And IP > 2.99 And gender = "Pria" Then  
        seleksi = "LOLOS"
```

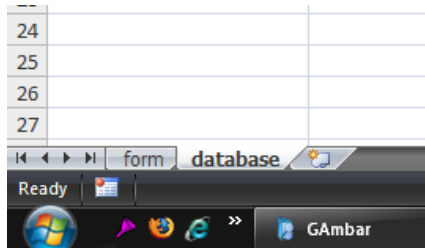
```
Else  
seleksi = "Tidak Lolos"  
End If
```

```
End If  
End Function
```

Worksheet Database

Aplikasi penerimaan karyawan memiliki 2 worksheet. Yakni, worksheet form dan worksheet database. Untuk mengingatnya, anda kasih aja nama worksheetnya dengan melakukan rename pada worksheet tersebut. Gitu aja kok repot.

1. Pertama-tama, hapus dulu sheet yang ketiga. Biar ndak repot.
2. Setelah dihapus, baru sheet 1 dan sheet 2 kita rename.



3. Pilih worksheet database dulu untuk membuat table-tabel databasanya. Pada cell A1 ketikkan title perusahaanya. Misalnya Daftar Pelamar CV. JM tech | Creative Design & Concept | www.jasamultimedia.com. Ubah font menjadi tebal dengan ukuran font 12.
4. Pada cell A2 ketikkan Nama, dengan column width 23. Caranya pada tab home, pilih menu column width, kemudian isikan dengan angka 23.
5. Dengan cara yang sama, ubah pada cell-cell berikut

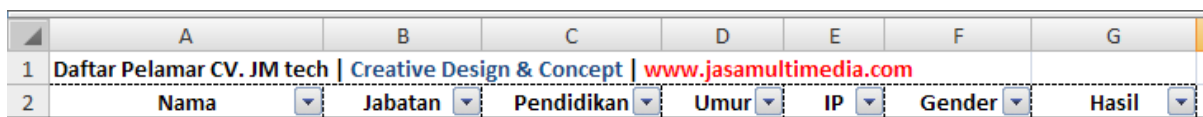
| SEL | LEBAR | JUDUL |
|-----|-------|------------|
| B2 | 13 | JABATAN |
| C2 | 11 | PENDIDIKAN |
| D2 | 8 | UMUR |
| E2 | 8 | IP |
| F2 | 10 | GENDER |
| G2 | 12 | HASIL |

6. Untuk mengubah formatnya, blok range A2:G2 trus pilih format cell, atau tekan tombol kombinasi ctrl+1
7. Pada tab aligment. Pilih horizontal dan vertical menjadi center
8. Pada tab font. Pilih font stylenya menjadi bold.
9. Pada tab border. Pilih line style dengan garis terputus-putus. Pilih tombol outline dan inside. Akhiri dengan menekan tombol OK
10. Tempatkan pointer pada sel A3. Kemudian anda klik tab view dan anda pilih freeze panes. Langkah ini bertujuan agar pada waktu dugulung, bagian judul tidak ikut tergulung juga.

Menyaring Data

Tujuannya agar data yang tampil akan muncul sesuai criteria data yang kita pilih untuk muncul secara otomatis.

1. Blok judul kolom pada sheet database. Yakni range A2:G2. Klik tombol filter yang terdapat pada tab data group dan filter. Maka tombol filter akan otomatis tampil. Atau anda ketik kombinasi tombol di keyboard. Ctrl+shift+L.
2. Fitur penyaringan akan aktif dengan ditandai seperti gambar berikut.

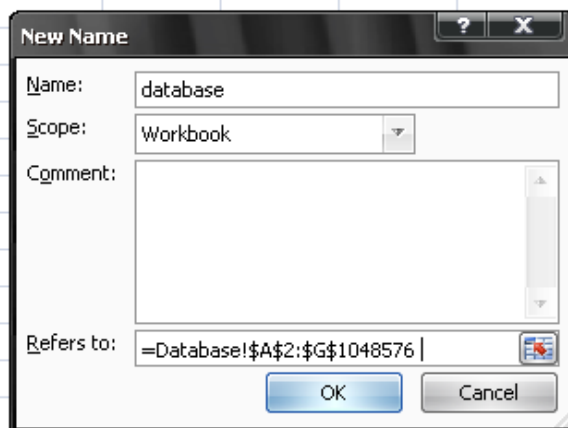


| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|----------------------------|---------------------------|------------------------|------|----|--------|-------|
| 1 | Daftar Pelamar CV. JM tech | Creative Design & Concept | www.jasamultimedia.com | | | | |
| 2 | Nama | Jabatan | Pendidikan | Umur | IP | Gender | Hasil |

Membuat Nama Range

Nama range ini digunakan untuk mempermudah dalam penggunaan antara sel di excel dengan macro.

1. Untuk membuat nama range pada database. Klik tombol define name yang terdapat pada tab formulas. Kemudian akan muncul kotak dialog new name.
2. Ketikkan database pada name, kemudian pada pilihan scope, pilihlah worksheet. Ketikkan **=Database!\$A\$2:\$G\$1048576** pada kotak isian refers to. Kemudian tekan tombol OK.



3. Lakukan langkah yang sama untuk NamaPelamar, HasilSeleksi, Jabatan. Hanya yang membedakan adalah dibagian refers to.
4. Untuk name NamaPelamar, refers to nya anda ketikkan **=OFFSET(database!\$A\$2;1;0;COUNTA(database!\$A:\$A)-2;1)** lalu tekan tombol OK.

Penjelasan sederhana.

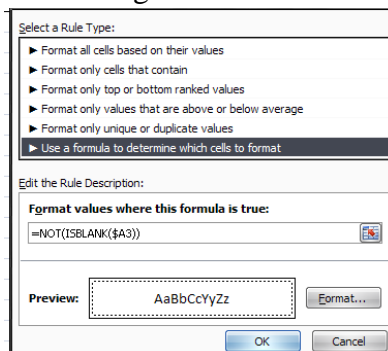
- ✓ Offset merupakan fungsi yang akan menyalin hasil yang ada dalam suatu range dengan jumlah baris dan kolom yang telah disebutkan jaraknya.
- ✓ Database!\$A\$2 adalah sel number yang dijadikan dasar penggunaan offset.
- ✓ 1 menunjukkan arah baris kebawah, karena nilainya 1. Maka sel yang ditunjukkan adalah sel 1 baris dibawah sel yang dijadikan dasar dalam penggunaan fungsi offset (sel A2)
- ✓ 0 merupakan arah kolom. Yakni, menunjukkan kalau 0 merupakan kolom yang sama yang dijadikan dasar penggunaan offset.

- ✓ **COUNTA(database!\$A:\$A)-2;1** adalah tinggi range yang diwakili jumlah baris pada range dalam kolom A yang tidak kosong. Karena ada 2 sel yang tidak digunakan, maka dikurangi 2.
 - ✓ **1** merupakan lebar range yang diwakili jumlah kolom pada range.
5. Untuk name Jabatan, isikan refers to dengan formula berikut. **=OFFSET(database!\$B\$2;1;0;COUNTA(database!\$B:\$B)-1;1)** kemudian tekan tombol OK.
 6. Untuk name HasilSeleksi. Isikan formula **=OFFSET(database!\$G\$2;1;0;COUNTA(database!\$G:\$G)-1;1)** kemudian tekan tombol OK.

Conditional Formatting

Conditional Formatting ini berfungsi untuk memperindah tampilan dari database yang lebih menarik dan interaktif. Misalnya persyaratan tidak sesuai. Maka, text akan otomatis berubah warna menjadi merah.

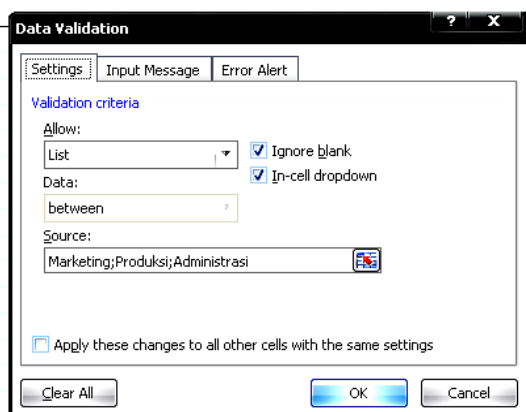
1. Blok range A3: G1048576. Pada tahap ini, dimaksudkan agar, sel yang kosong tidak akan ada bordernya. Dengan kata lain, border hanya akan muncul apabila sel terisi data.
 - ✓ Klik tombol conditional formatting pada tab home. Kemudian pilih new rule. Setelah itu muncul kotak dialog new rule.
 - ✓ Pilih use a formula to determine which cells to format pada daftar pilihan select a rule type. Pada kotak isian format values where tis formula is true, ketikkan **=NOT(ISBLANK(\$A3))**.
 - ✓ Klik tombol format, kemudian pilih tab border. Pada pilihan linestyle, pilih garis yang putus2. Kemudian tekan tombol outline dan akhiri dengan menekan tombol OK.
 - ✓ Setelah itu, akan muncul kembali kotak dialog formatting, kemudian akhiri dengan menekan tombol OK.



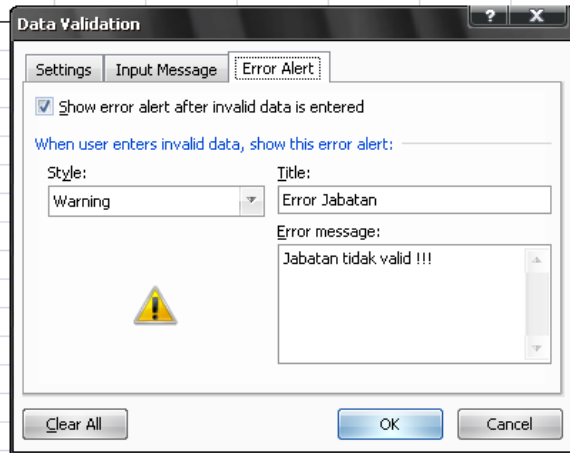
- Lakukan langkah yang sama pada sel C3. Pertama, anda blog dulu cel C3:C1048576, ini ditujukan. Agar pendidikan yang tidak memenuhi syarat akan berubah warna menjadi merah. Kemudian anda isikan formula **=IF(B3="Marketing";C3<>"D3";IF(B3="Produksi";C3<>"D3";IF(B3="Administrasi";C3<>"S1")))** ubah format fontnya menjadi merah. Akhiri dengan menekan tombol OK.
- Selanjutnya, anda blok range D3:D1048576, agar umur pelamar yang tidak sesuai, akan berubah warna menjadi merah. Lakukan langkah yang sama seperti diatas, hanya anda rubah formulanya saja. Ganti formulanya menjadi seperti berikut
=IF(B3="Marketing";D3>=25;IF(B3="Produksi";D3>=10;IF(B3="Administrasi";D3>=25))) akhiri dengan menekan tombol OK.
- Lanjutkan lagi dengan melakukan blog pada sel E3:E1048576, lakukan langkah yang sama, ganti formulanya saja. Dengan menggunakan formula sbb.
=IF(B3="Marketing";E3<=2,75;IF(B3="Produksi";E3<=2,75;IF(B3="Administrasi";E3<=3))) akhiri dengan menekan tombol OK.
- Lanjut lagi ke range F3:F1048576. Agar gender yang tidak memenuhi bakalan berwarna merah. Lakukan langkah yang sama, hanya yang membedakan adalah formulanya. Isikan formula berikut.
=IF(B3="Marketing";F3<>"Pria";IF(B3="Produksi";F3<>"Pria";IF(B3="Administrasi";F3<>"Wanita"))) akhiri dengan menekan tombol OK.
- Lanjut lagi pada range G3:G1048576. Pada sel ini tujuannya adalah, agar pada waktu pelamar yang tidak lolos, maka warnanya akan berubah menjadi warna merah. Lakukan langkah yang sama, isikan formula berikut.
=G3<>"LOLOS" akhiri dengan menekan tombol OK.

Membuat Data Validation

Pertama, untuk membuat data validation, ada blok dulu range yang akan anda gunakan untuk memunculkan data validation. Disini, kita pilih range Jabatan, yakni range B3:B1048576. Kemudian anda pilih deh...., yang bagian tab data, kemudian pada data tools, anda pilih data validation. Akan muncul kotak dialog, dan anda isikan seperti berikut.

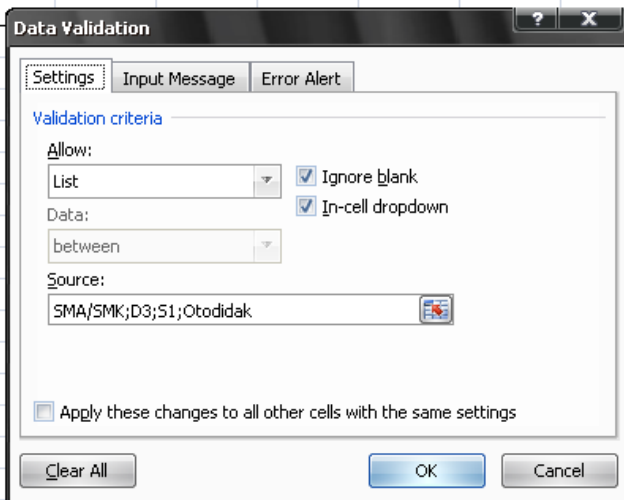


Kemudian anda pilih di tab error alert, dan isikan seperti berikut.

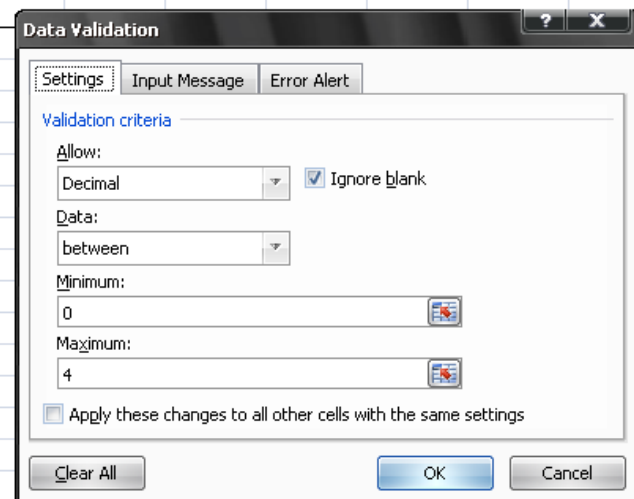


Lakukan langkah yang sama pada kolom yang berjudul pendidikan, IP, gender. Dengan sedikit perbedaan sebagai berikut.

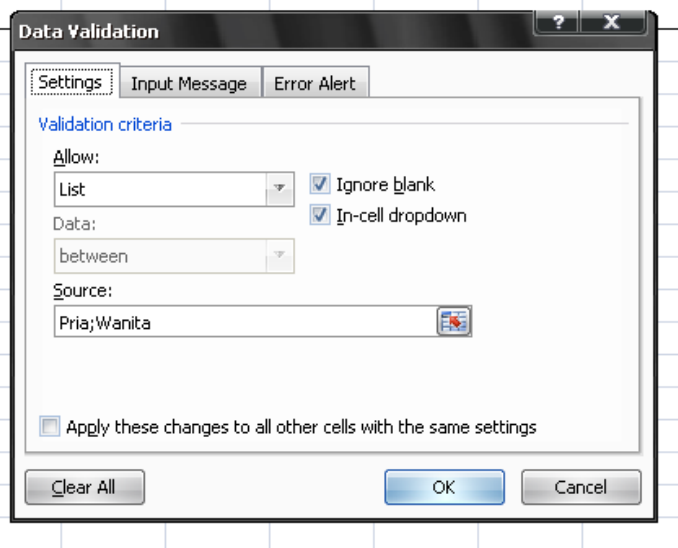
Pendidikan:



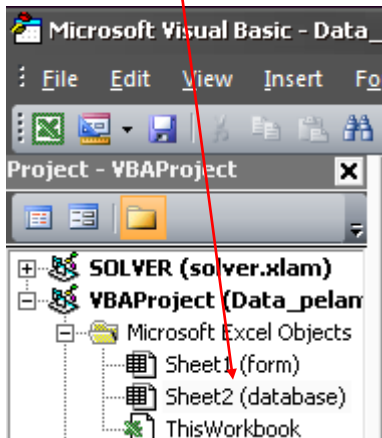
IP:



Gender:



Nah..., untuk mengatur tampilan. Agar pada sheet database tampil sama dengan range A1:G16. Ketikkan sebuah kode macro. Untuk itu, anda perlu mengaktifkan Visual basic editor dengan menekan shortcut berikut. Alt+f11. Klik ganda pada obyek sheet2(database).



ketikkan code berikut:

```
'kode macro ketika worksheet database aktif
Private Sub worksheet_active()
'menyeleksi range a1:g16
Range("a1:g16").Select

'tampilan worksheet sesuai range a1:g16
ActiveWindow.Zoom = True
'menyeleksi range a1
Range("a1").Select
End Sub
```

Inputkan Data Secara Manual

Setelah kita membuat semua layouting yang cukup mbulet alias ruwet alias crowded heheheh, saatnya kita isi form tersebut. Okey..., sekarang anda isi datanya secara manual, misalnya saja anda inputkan 8 data. Nah..., contohnya sebagai berikut.

| G3 | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------|------------|------|----|--------|-------------|
| fx =seleksi(B3;C3;D3;E3;F3) | | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | F | G |
| 1 | Daftar Pelamar CV. JM tech Creative Design & Concept www.jasamultimedia.com | | | | | | |
| 2 | Nama | Jabatan | Pendidikan | Umur | IP | Gender | Hasil |
| 3 | Gayus Tambunan | Produksi | D3 | 29 | 3 | Wanita | Tidak Lolos |
| 4 | Suangar Puol | Produksi | D3 | 23 | 3 | Pria | LOLOS |
| 5 | Sing Penting Swasembada | Produksi | Otodidak | 45 | 4 | Wanita | Tidak Lolos |
| 6 | coba saja puol | Produksi | S1 | 21 | 3 | Wanita | Tidak Lolos |
| 7 | coba 5 | Administrasi | S1 | 22 | 2 | Wanita | Tidak Lolos |
| 8 | iki coba tok | Produksi | S1 | 22 | 4 | Pria | Tidak Lolos |
| 9 | johnny pon sen | Produksi | D3 | 12 | 4 | Pria | LOLOS |
| 10 | | | | | | | |

Kemudian, pada range yang berjudul hasil, ketikan formula `=seleksi(B3;C3;D3;E3;F3)` kemudian anda tekan tombol enter.

Nah..., jika masih error.....?!?!?!?

Hem..., berarti anda kudu ngecek lagi. Berarti anda harus melakukan tindak pengecekan. Apa yang error. Gitu.....[>,<]

Nah..., tahap layouting pada sheet database udah usai. Saatnya anda berpuyeng-puyeng dengan membuat form inputan yang otomatis. Hheeheheh.

Masih ingatkah diri anda apa sheet yang telah kita beri nama FORM. Nah..., sheet form ini berperan penting sekali untuk memuyeng kan pikiran kita. Jika tidak puyeng. Berarti anda tidak mikir. NOW....!!!

Check this Out.

Artine check this out iku yow anda istirahat o dulu..., hehehehe. Nek gak istirahat yo ndak apa2. Tapi jangan sampai pingsan ya....[^.^]

Worksheet Form

Untuk mempermudah melakukan tindak input, edit, menghapus dan sebagainya, kita menggunakan form ini. Form ini berperan sangat penting bagi kita. Sebab, dengan adanya form ini, kita akan mudah untuk melakukan tindakan2 yang sangat vital.

1. Pilih worksheet form, blok seluruh sel dengan cara tekan button ctrl+a.
2. Kemudian isi background color dengan warna abu2. Atau terserah anda deh....

- Nah..., biar ndak banyak2 tulisan yang bikin puyeng. Langsung saja anda edit hingga muncul layout seperti berikut.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a form titled "Seleksi Penerimaan Karyawan". The form is located in the range A1:J22. It includes input fields for "Nama Pelamar", "Jabatan", "Pendidikan", "Umur", "IP", "Gender", and "Hasil*" (with a value of 0). A "Navigasi Database" section shows "View Record 1 of 7". A note at the bottom states "Ket: *) Kolom ini terisi otomatis".

Ingat..., buat height pada cell 9,11,13,15,19 dengan ukuran 2 kemudian tekan tombol OK.

- Setelah layouting tampil seperti gambar diatas, kini saatnya kita masuk ke area coding. Ya..., seperti biasa. Untuk menampilkannya, kita cukup mengaktifkan visual basic yang terdapat pada tab developer. Atau..., kita cukup menekan tombol shortcut alt+f11.
- Klik ganda obyek sheets form. Yakni sheet1(form), untuk menampilkan jendela code. Coding ini bertujuan untuk menyamakan ukuran worksheet form sama dengan range a1:j22. Nah..., kodenya anda ketik seperti berikut. Monggo....

'kode macro ketika worksheet database aktif

```
Private Sub worksheet_active()
```

```
'menyeleksi range a1:g16
```

```
Range("a1:g16").Select
```

```
'tampilan worksheet sesuai range a1:g16
```

```
ActiveWindow.Zoom = True
```

```
'menyeleksi range a1
```

```
Range("a1").Select
```

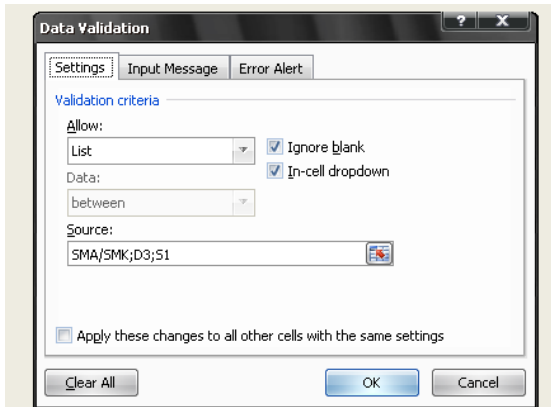
```
End Sub
```

Conditional Formatting Dan Validasi

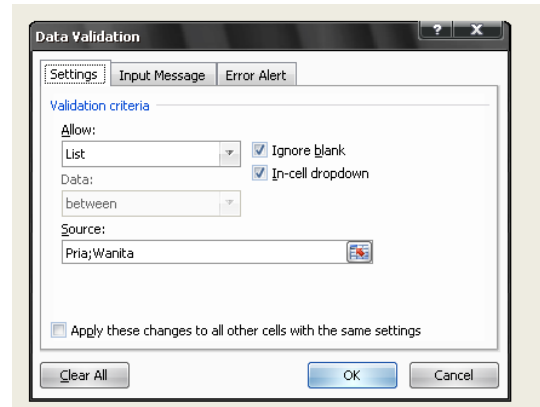
Form pun juga memiliki conditional formatting. Penggunaanya, sama halnya dengan penggunaan pada worksheet database. Anda bisa mengikuti langkah-langkahnya sebagai berikut.

1. Tempatkan pointer pada cell d12. Untuk membuat conditional formatting, sama halnya dengan kita membuat pada worksheet database. Sangat mirip sekali. Hanya yang membedakan adalah posisi dari tiap-tiap cellnya.
2. Pilih dan anda klik tombol conditional formatting yang terdapat dalam tab home, kemudian pilih menu new rule. Sehingga muncul kotak dialog new formatting.
3. Anda pilih use a formula to determine which cells to format pada daftar pilihan select a rule type lalu pada kotak isian format values where this formula is true. Anda ketikkan formula berikut:
`=IF(D10=""Marketing"";D12<>""D3"";IF(D10=""Produksi"";D12<>""D3"";IF(D10=""Administrasi"";D12<>""S1"")))`
4. klik tombol format, dan rubah warnanya menjadi warna merah dengan memilih pada tab font.
5. Akhiri dengan menekan tombol OK.
6. Lakukan hal yang sama pada cell d14 dan d16. Hanya yang membedakan adalah pada bagian format values where this formula is true. Perbedaanya adalah sebagai berikut.
 - ✓ D14:
`=IF(D10="Marketing";D14>=25;IF(D10="Produksi";D14>=10;IF(D10="Administrasi";D14>=25)))`
 - ✓ D16:
`=IF(D10="Marketing";D16<=2,75;IF(D10="Produksi";D16<=2,75;IF(D10="Administrasi";D16<=3)))`
7. Nah..., berikutnya..., kita buat agar pada form-form tertentu. Kita hanya bisa memasukkan data sesuai pilihan yang tersedia. Caranya adalah sbb.
 - ✓ Klik pada cell d10. Klik tombol data validation yang ada pada tab data.
 - ✓ Pada tab setting pilih dan pada kotak pilihan allow, pilih list. Pada kotak isian source, ketikkan Marketing;Produksi;Administrasi.
 - ✓ Setelah itu pilih tab error. Beri tanda centang pada pilihan error show alert after invalid data is entered. Pada title, anda ketikkan Error Jabatan, kemudian pada error data message, anda ketikkan kan Jabatan yang anda masukkan tidak valid. Akhiri dengan menekan tombol OK.

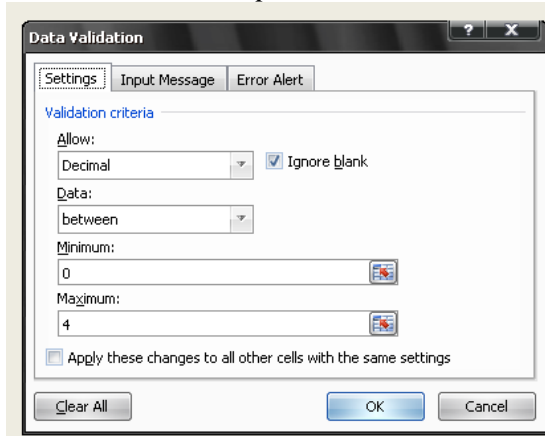
- ✓ Lakukan langkah yang sama pada d12, d16 dan d18, anda sesuaikan dengan yang ada pada worksheet database.



.Data validation pada cell d12

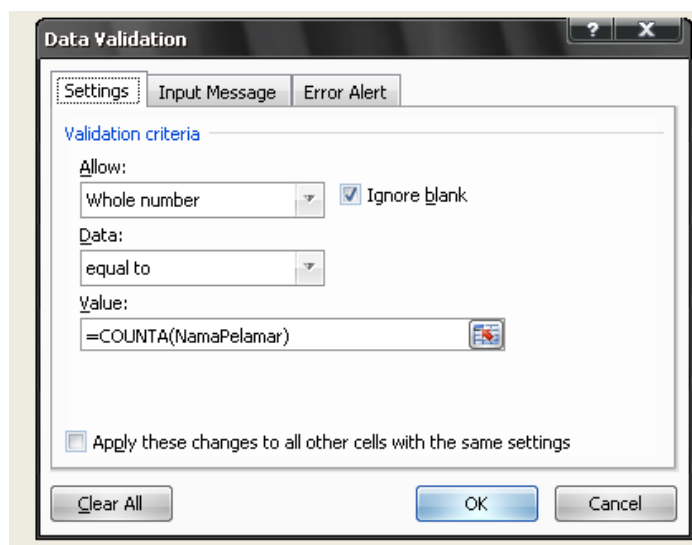


.Data validation pada cell d18



.Data validation pada cell d16

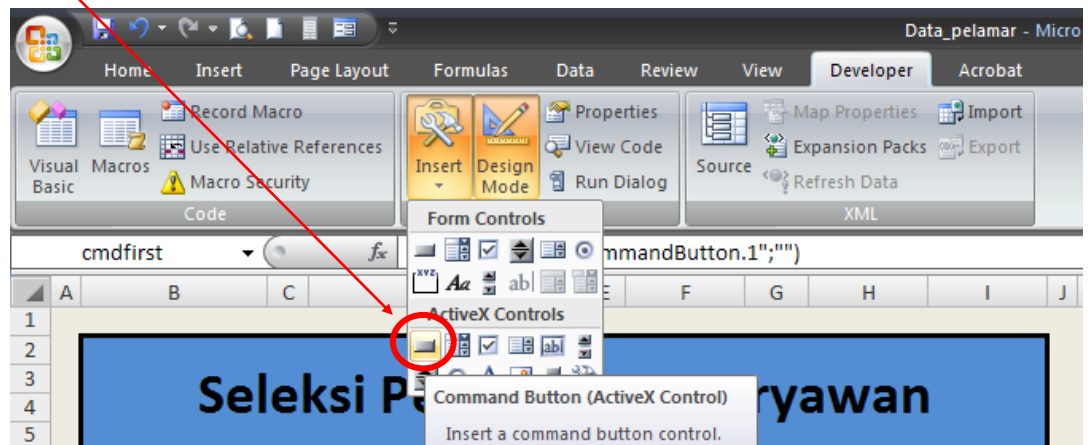
8. Setelah itu anda pilih sel h16. Fungsinya, agar user tidak bisa memasukan jumlah record yang tidak sesuai dengan hasil record. Lakukan hal yang sama, dan anda atur seperti berikut.



MANAMBAHKAN TOMBOL

Menambahkan Tombol <First

1. Untuk membuat tombol first ini. Anda pilih tab developer, kemudian anda pilih pada bagian controls klik tombol insert anda pilih button yang ada pada activeX.



2. Setelah itu anda klik pada area kerjanya. Setelah anda tempatkan pada tempat yang sesuai, anda klik kanan kemudian pilih property. Ubah semuanya menjadi seperti berikut.

Name=cmdfirst; caption= <First; height= 24; width= 36; left= 279; top= 186.

3. Setelah anda setting seperti itu, saatnya melakukan tindak perpuyengan. Anda klik double tombol tersebut. Kemudian anda ketikkan kode berikut

```
cmdfirst Click
Private Sub cmdfirst_Click()
    Set wsdtps = Worksheets("Database")

    'Jika kosong
    If wsdtps.Range("A3").Value = "" Then
        'menampilkan pesan
        MsgBox "Tidak ada data dalam database", vbOKOnly + vbInformation, "Database Kosong"
        'nomor record dalam sel F16=0
        Range("F16").Value = 0
        'panggil prosedur cmdReset_click (Tombol reset)
        Call cmdReset_Click
    End If

    'nomor record dalam F16=1
    Range("F16").Value = 1
    'nama pelamar sesuai
    Range("D8").Value = wsdtps.Cells(3, 1)
    'jabatan sesuai record
    Range("D10").Value = wsdtps.Cells(3, 2)
    'pendidikan
    Range("D12").Value = wsdtps.Cells(3, 3)
    'umur
    Range("D14").Value = wsdtps.Cells(3, 4)
    'IP
    Range("D16").Value = wsdtps.Cells(3, 5)
    'jenis kelamin
    Range("D16").Value = wsdtps.Cells(3, 6)

End Sub
```

4. Nah..., setelah selesai. Jangan lupa disave ya....

Menambahkan Tombol <<

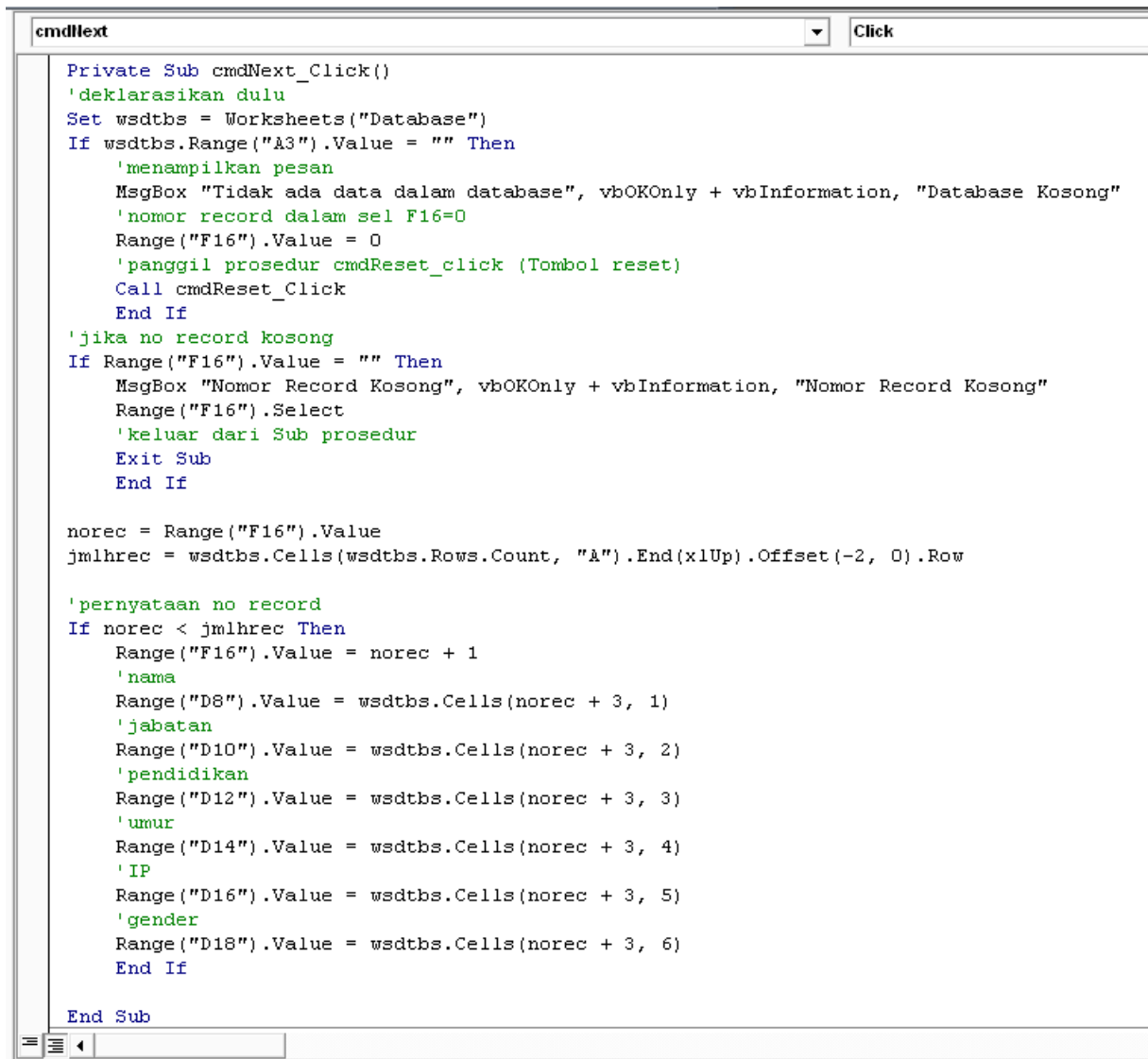
1. Lakukan langkah yang sama seperti pada tahap yang pertama pada saat kita membuat tombol <First.
2. Klik kanan kemudian anda pilih property. Ubah propertynya menjadi seperti berikut. **Name=cmdprev; caption= <<; height= 24; width= 21; left= 318; top= 186.**
3. Klik ganda untuk memasukkan codenya. Dan setelah muncul coding editor, anda masukkan coding seperti berikut.

```
cmdPrev Click
Private Sub cmdPrev_Click()
'deklarasikan dulu
Set wsdtbs = Worksheets("Database")
'jika database kosong
If wsdtbs.Range("A3").Value = "" Then
'menampilkan pesan
MsgBox "Tidak ada data dalam database", vbOKOnly + vbInformation, "Database Kosong"
'nomor record dalam sel F16=0
Range("F16").Value = 0
'panggil prosedur cmdReset_click (Tombol reset)
Call cmdReset_Click
End If
'jika no record kosong
If Range("F16").Value = "" Then
MsgBox "Nomor Record Kosong", vbOKOnly + vbInformation, "Nomor Record Kosong"
Range("F16").Select
'keluar dari Sub prosedur
Exit Sub
End If
'no record dalam F16
norec = Range("F16").Value
'pernyataan no record
If norec > 1 Then
Range("F16").Value = norec - 1
'nama
Range("D8").Value = wsdtbs.Cells(norec + 1, 1)
'jabatan
Range("D10").Value = wsdtbs.Cells(norec + 1, 2)
'pendidikan
Range("D12").Value = wsdtbs.Cells(norec + 1, 3)
'umur
Range("D14").Value = wsdtbs.Cells(norec + 1, 4)
'IP
Range("D16").Value = wsdtbs.Cells(norec + 1, 5)
'gender
Range("D18").Value = wsdtbs.Cells(norec + 1, 6)
End If
End Sub
```

4. Jangan lupa di save ya.....

Menambah Tombol >>

1. Lakukan seperti pada langkah kita membuat tombol <<. Yakni kita pilih button pada activeX. Kemudian anda klik di sembarang deh...
2. Nah..., setelah itu anda klik kanan kemudian pilih property. Ubah propertynya menjadi seperti berikut. **Name=cmdnext; caption= >>; height= 24; width= 21; left= 345; top= 186.**
3. Setelah itu klik ganda pada tombol tersebut. Dan anda isikan kode macro seperti berikut.



```
Private Sub cmdNext_Click()  
'deklarasikan dulu  
Set wsdtps = Worksheets("Database")  
If wsdtps.Range("A3").Value = "" Then  
    'menampilkan pesan  
    MsgBox "Tidak ada data dalam database", vbOKOnly + vbInformation, "Database Kosong"  
    'nomor record dalam sel F16=0  
    Range("F16").Value = 0  
    'panggil prosedur cmdReset_click (Tombol reset)  
    Call cmdReset_Click  
End If  
  
'jika no record kosong  
If Range("F16").Value = "" Then  
    MsgBox "Nomor Record Kosong", vbOKOnly + vbInformation, "Nomor Record Kosong"  
    Range("F16").Select  
    'keluar dari Sub prosedur  
    Exit Sub  
End If  
  
norec = Range("F16").Value  
jmlhrec = wsdtps.Cells(wsdtps.Rows.Count, "A").End(xlUp).Offset(-2, 0).Row  
  
'pernyataan no record  
If norec < jmlhrec Then  
    Range("F16").Value = norec + 1  
    'nama  
    Range("D8").Value = wsdtps.Cells(norec + 3, 1)  
    'jabatan  
    Range("D10").Value = wsdtps.Cells(norec + 3, 2)  
    'pendidikan  
    Range("D12").Value = wsdtps.Cells(norec + 3, 3)  
    'umur  
    Range("D14").Value = wsdtps.Cells(norec + 3, 4)  
    'IP  
    Range("D16").Value = wsdtps.Cells(norec + 3, 5)  
    'gender  
    Range("D18").Value = wsdtps.Cells(norec + 3, 6)  
End If  
  
End Sub
```

4. Setelah diketik kode macronya..., jangan lupa di save ya....

Menambahkan Tombol Last>

1. Lakukan langkah yang sama seperti kita membuat tombol pada langkah-langkah sebelumnya.
2. Klik kanan, kemudian anda pilih property. Dan pastikan propertynya seperti berikut. **Name=cmdlast; caption= Last>; height= 24; width= 36; left= 372; top= 186.**
3. Setelah propertinya anda edit sedemikian, saatnya berpusing-pusing ria. Anda klik double tombol tadi. Kemudian ketikkan kode.

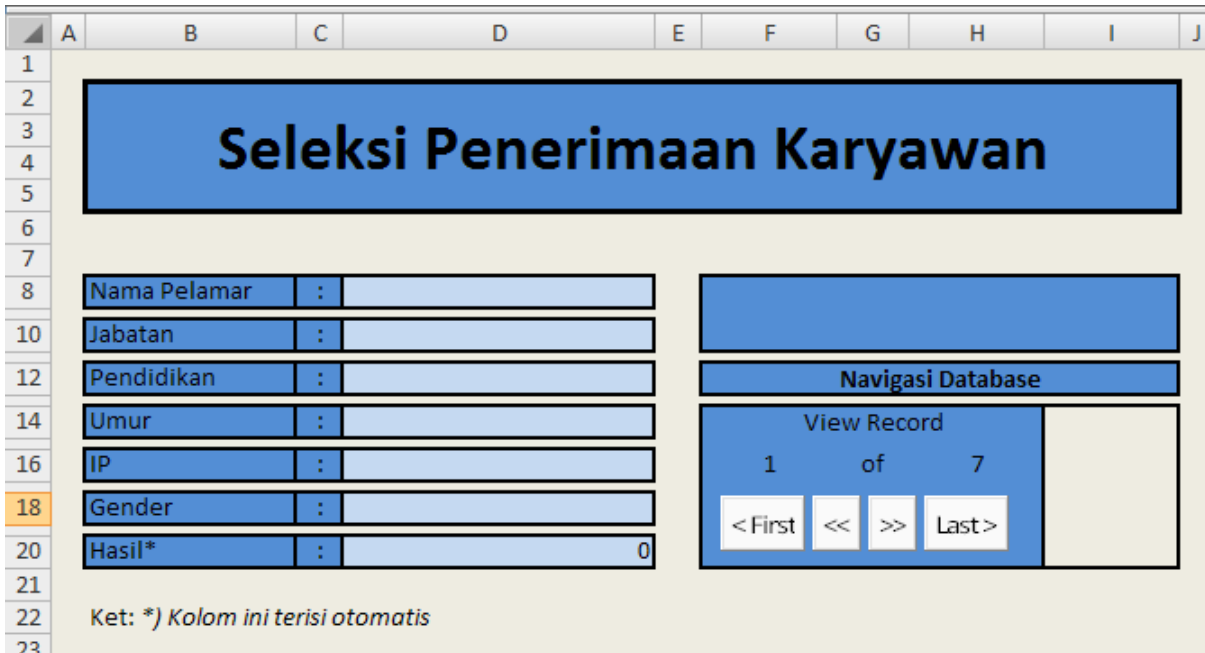
```
cmdLast Click
Private Sub cmdLast_Click()
|'deklarasikan dulu
Set wsdtbs = Worksheets("Database")
'jika database kosong
If wsdtbs.Range("A3").Value = "" Then
'menampilkan pesan
MsgBox "Tidak ada data dalam database", vbOKOnly + vbInformation, "Database Kosong"
'nomor record dalam sel F16=0
Range("F16").Value = 0
'panggil prosedur cmdReset_click (Tombol reset)
Call cmdReset_Click
End If
jmlhrec = wsdtbs.Cells(wsdtbs.Rows.Count, "A").End(xlUp).Offset(-2, 0).Row

Range("D16").Value = jmlhrec
Range("D8").Value = wsdtbs.Cells(norec + 2, 1)
'jabatan
Range("D10").Value = wsdtbs.Cells(norec + 2, 2)
'pendidikan
Range("D12").Value = wsdtbs.Cells(norec + 2, 3)
'umur
Range("D14").Value = wsdtbs.Cells(norec + 2, 4)
'IP
Range("D16").Value = wsdtbs.Cells(norec + 2, 5)
'gender
Range("D18").Value = wsdtbs.Cells(norec + 2, 6)

End Sub
```

4. Nah..., jangan lupa disave ya.....

5. Kalau pembuatan button telah selesai, maka tampilannya bisa anda lihat seperti berikut.



6. Okey..., kalau sudah selesai. Saatnya kita menambahkan tombol Input, Edit, Delete, Reset. Diatas kotak Navigasi Database.
7. Sebelumnya, saya sarankan dulu untuk break sebentar. Minum kopi, leye2, cemal-cemil. Biar ndak jenuh. Hehehehehehe.....

Menambahkan Tombol Input

Tombol input ini digunakan sebagai input data yang berada pada kotak isian data (sel d8,d10,d12,d14,d16,d18) pada sheets database. Okey..., saatnya cekidot....

1. Anda pilih pada tab developer, kemudian include-kan button seperti pada tahap-tahap sebelumnya. Klik tombol insert, kemudian pilih command button (ActiveX control). Kemudian klik di worksheet.
2. Setelah itu, klik kanan button tersebut. Kemudian pilih property. Anda ubah propertynya menjadi seperti berikut. **Name=cmdinput; caption=Input; height= 24; width= 42; left= 279; top= 99.**

3. Setelah itu klik ganda dan masukkan kode macro berikut.

```
cmdInput Click
Private Sub cmdInput_Click()
'deklarasi dulu
Set wsdtps = Worksheets("Database")
'baris lanjut= record database
barislanjut = wsdtps.Cells(Rows.Count, "A").End(xlUp).Offset(1, 0).Row
'jika nama pelamar belum diisi
If Range("D8").Value = "" Then
    MsgBox "Nama pelamar belum diisi", vbOKOnly + vbInformation, "Nama pelamar kosong"
    'seleksi
    Range("D8").Select
Exit Sub
'jika umur belum diisi
ElseIf Range("D14").Value = "" Then
    MsgBox "Umur pelamar belum diisi", vbOKOnly + vbInformation, "Umur pelamar kosong"
    Range("D14").Select
Exit Sub
'jika IP pelamar kosong
ElseIf Range("D16").Value = "" Then
    MsgBox "IP pelamar belum diisi", vbOKOnly + vbInformation, "IP pelamar kosong"
    Range("D16").Select
Exit Sub
End If

'input pelamar ke worksheet
wsdtps.Cells(barislanjut, 1).Value = Range("D8").Value
'input jabatan ke worksheet
wsdtps.Cells(barislanjut, 2).Value = Range("D10").Value
'input pendidikan
wsdtps.Cells(barislanjut, 3).Value = Range("D12").Value
'input umur
wsdtps.Cells(barislanjut, 4).Value = Range("D14").Value
'input IP
wsdtps.Cells(barislanjut, 5).Value = Range("D16").Value
'input jenis kelamin
wsdtps.Cells(barislanjut, 6).Value = Range("D18").Value
'input hasil
wsdtps.Cells(barislanjut, 7).FormulaR1C1 = "=seleksi(RC[-5],RC[-4],RC[-3],RC[-2],RC[-1])"
'panggil sub prosedur cmdLast_click
Call cmdLast_Click
End Sub
```

4. Jangan lupa disave ya...

Manambahkan Tombol Edit

Tombol edit disini digunakan untuk mengedit data yang sudah masuk di dalam database. Untuk membuat buttonnya, silahkan anda lakukan langkah pertama yang hampir sama dengan langkah-langkah sebelumnya.

1. Klik command button (ActiveX control), kemudian anda klik pada worksheet di sel manapun.
2. Klik kanan button tersebut, kemudian pilih property. Ubah data propertynya menjadi seperti berikut. **Name=cmdedit; caption=Edit; height= 24; width= 42; left= 324; top= 99.**

3. Setelah langkah tersebut selesai, saatnya kita inputkan kode macronya. Monggo diketik.

```
Private Sub cmdEdit_Click()  
Set wsdtps = Worksheets("Database")  
brspilih = Range("F16").Value + 2  
'jika data kosong  
If wsdtps.Range("A3").Value = "" Then  
    MsgBox "Tidak ada data dalam database", vbOKOnly + vbInformation,  
    "Database Kosong"  
    Range("F16").Value = 0  
    Call cmdReset_Click  
End If  
'jika no record kosong  
If Range("F16").Value = "" Or Range("F16").Value = 0 Then  
    'kotak pesan  
    MsgBox "Nomor Record yang anda edit kosong", vbOKOnly +  
vbInformation, "Nomor Record Kosong"  
    Range("F16").Select  
    Exit Sub  
End If  
'jika nama pelamar belum diisi  
If Range("D8").Value = "" Then  
    MsgBox "Nama pelamar belum diisi", vbOKOnly + vbInformation, "Nama  
pelamar kosong"  
    Range("D8").Select  
    Exit Sub  
'jika umur belum diisi  
ElseIf Range("D14").Value = "" Then  
    MsgBox "Umur pelamar belum diisi", vbOKOnly + vbInformation, "Umur  
pelamar kosong"  
    Range("D14").Select  
    Exit Sub  
'jika IP belum diisi  
ElseIf Range("D16").Value = "" Then  
    MsgBox "IP pelamar Belum diisi", vbOKOnly + vbInformation, "IP pelamar  
kosong"  
    Range("D16").Select  
    Exit Sub  
End If  
  
'kotak pesan peringatan sebelum record di edit
```

```
editrecord = MsgBox("Edit data pelamar " & wsdtps.Cells(brspilih, 1).Value &  
" di database sesuai FORM?", vbYesNo + vbQuestion, "Edit Record")
```

```
'jika yes
```

```
If editrecord = vbYes Then
```

```
    'edit nama
```

```
    wsdtps.Cells(brspilih, 1).Value = Range("D8").Value
```

```
    'edit jabatan
```

```
    wsdtps.Cells(brspilih, 2).Value = Range("D10").Value
```

```
    'edit pendidikan
```

```
    wsdtps.Cells(brspilih, 3).Value = Range("D12").Value
```

```
    'edit umur
```

```
    wsdtps.Cells(brspilih, 4).Value = Range("D14").Value
```

```
    'edit IP
```

```
    wsdtps.Cells(brspilih, 5).Value = Range("D16").Value
```

```
    'edit Gender
```

```
    wsdtps.Cells(brspilih, 6).Value = Range("D18").Value
```

```
    'jika no
```

```
    Else
```

```
    Exit Sub
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

4. Nah..., kodenya memang cukup panjang. Makanya tidak saya printscreen. Saya taruh disitu saja biar lebih jelas. Okey..., langkah selanjutnya adalah membuat tombol DELETE. Hem..., kalau sudah capek. Anda istirahat dulu. Nanti dilanjutkan lagi. Kalau masih belum capek. Monggo dilanjut DONK....

Menambahkan Tombol DELETE

Tombol delete ini, berfungsi untuk menghapus record yang kita masukkan. Baik yang ada pada sheets "Database" atau di sheets "Form".

1. Pertama-tama, anda buat dulu buttonnya seperti pada langkah sebelumnya. Kemudian anda klik kanan dan pilih property.
2. Setelah kotak property muncul, isikan propertynya seperti berikut. **Name=cmddelete; caption=Delete; height= 24; width= 42; left= 375; top= 99.**
3. Kemudian anda klik ganda button tersebut. Dan masukkan kode Macronya seperti berikut.

```
Private Sub cmdDelete_Click()
```

```
Set wsdtps = Worksheets("Database")
```

```
brspilih = Range("F16").Value + 2
```

```
'jika database kosong
If wsdtbs.Range("A3").Value = "" Then
    MsgBox "Tidak ada data dalam database", vbOKOnly + vbInformation,
    "Database kosong"
    Range("F16").Value = 0
    Call cmdReset_Click
    End If
'jik nomor record kosong
If Range("F16").Value = "" Or Range("F16").Value = 0 Then
    MsgBox "Nomor record yang akan dihapus kosong", vbOKOnly +
    vbInformation, "Nomor record kosong"
    Range("F16").Select
    Exit Sub
    End If
'kotak pesan peringatan sebelum record
hapusrecord = MsgBox("Hapus data pelamar " & wsdtbs.Cells(brspilih,
1).Value & "?", vbYesNo + vbCritical, "Hapus Record")
'jika yes dipilih
If hapusrecord = vbYes Then
    wsdtbs.Rows(brspilih).Delete shift:=xlUp
    Call cmdPrev_Click
    Else
    Exit Sub
    End If

End Sub
```

4. Nah..., jangan lupa disave ya....

Menambahkan Tombol RESET

Tombol reset ini digunakan untuk mengkosongkan kotak isian (sel d8, d10, d12, d14, d16, dan d18). Tujuannya agar memungkinkan anda untuk mengisi data mulai dari awal lagi.

1. Langkah pertama, sama dengan langkah-langkah sebelumnya. Anda buat dulu buttonnya. Ingat, harus yang di bagian ActiveX control ya....
2. Kemudian klik kanan buttonnya, anda pilih property. Kemudian ubah propertynya menjadi seperti berikut. **Name=cmdreset; caption=Reset; height= 24; width= 42; left= 420; top= 99.**
3. Setelah proses merubah property selesai, anda klik double button reset tersebut. Kemudian anda isikan kode macronya seperti berikut.

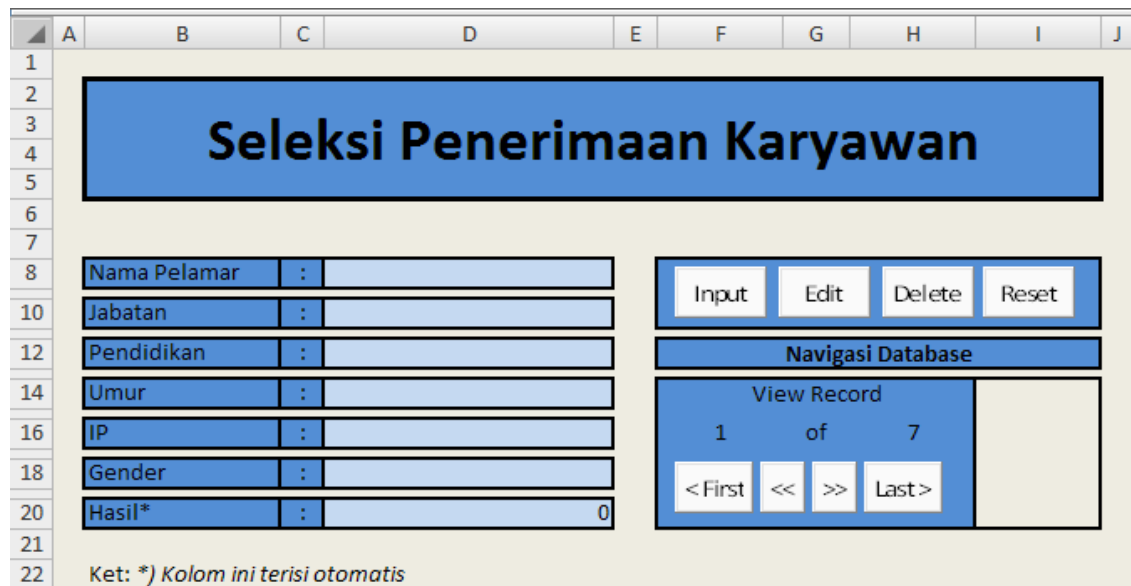
```
Private Sub cmdReset_Click()
'hapus nama
Range("D8").ClearContents
'hapus jabatan
Range("D10").ClearContents
'hapus pendidikan
Range("D12").ClearContents
'hapus umur
Range("D14").ClearContents
'hapus IP
Range("D16").ClearContents
'hapus gender
Range("D18").ClearContents
```

End Sub

- Nah...., jangan lupa disave ya..., okey. Proses pembuatan button telah selesai. Saatnya minum kopi dulu. Atau melakukan tindak nyemil dulu. Kasihan snacknya. Gak kemakan tuh..., mubadhir. Heheheh....

Tahap berikutnya, kita buat tombol Cetak. Tujuannya untuk mencetak Database ke dalam hardcopy/ kertas.

Tampilan sheets "Form"



Manambahkan Tombol CETAK

- Langkah pertama, sama halnya dengan membuat button sebelumnya. Pilih command button (ActiveX control), kemudian anda klik pada sembarang sel.

2. Klik kanan button tersebut, kemudian anda pilih property. Ubah propertynya menjadi seperti berikut. **Name=cmdcetak; caption=Cetak; height= 24; width= 42; left= 420; top= 185.**
3. Setelah proses tersebut selesai, saatnya anda klik ganda button tersebut. Kemudian isikan kode macronya seperti berikut.

```
Private Sub cmdCetak_Click()
Set wsdtps = Sheets("Database")
wsdtps.PrintOut copies:=1, collate:=True
End Sub
```

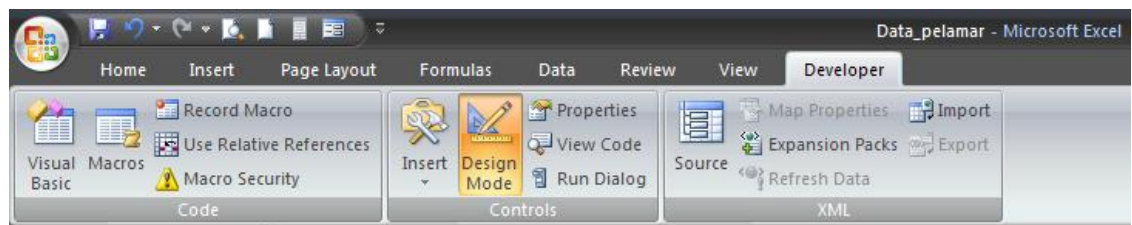
4. Nah..., setelah proses input kode macro selesai. Jangan lupa anda save. Tampilannya seperti berikut.



Saatnya Menggunakan Aplikasi

Sebelum anda menggunakan aplikasi tersebut. Anda inputkan dulu sedikit formula yang pernah kita buat pada awal kita membuatnya. Yakni function SELEKSI. Kita panggil function tersebut untuk menentukan hasil LOLOS dan TIDAK LOLOS.

1. Pertama-tama, pilih dulu sel D20. Kemudian isikan formula berikut. **=seleksi(D10;D12;D14;D16;D18)**
2. Setelah proses input formula selesai, pastikan anda memilih tab developer. Tujuannya untuk melihat, apakah design mode aktif atau tidak.



Apabila design mode masih menyala seperti gambar diatas, berarti aplikasi masih dalam mode desain/ masih bisa di edit. Dengan kata lain masih belum bisa digunakan. Untuk menggunakannya, non aktifkan dulu design modenya. Caranya tinggal anda klik saja tombol design mode tersebut.

3. Setelah design mode di non aktifkan, saatnya mencoba aplikasi.
4. Isikan form nama, dengan nama pelamar yang dimaksud. Misalnya kita isikan dengan nama “Sulistyo”
5. Kemudian anda pilih jabatannya. Pastikan sudah menjadi menu drop down. Misalnya kita pilih marketing.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a form titled "Seleksi Penerimaan Karyawan". The form is located in the range A8 to J19. The form fields are as follows:

| | | |
|--------------|---|--------------|
| Nama Pelamar | : | Sulistyo |
| Jabatan | : | Marketing |
| Pendidikan | : | Administrasi |
| Umur | : | |
| IP | : | |
| Gender | : | |
| Hasil* | : | 0 |

Below the form, there are buttons for "Input", "Edit", "Delete", and "Reset". To the right, there is a "Navigasi Database" section with "View Record" (1 of 7) and "Print Document" (Cetak) options.

Ket: *) Kolom ini terisi otomatis

6. Kemudian isi pendidikan(drop down), umur pelamar, IP. Dan juga Gender(drop down).
7. Pada bagian gender tersebut, akan ada pilihan menu drop down. Yakni pilihan Pria dan Wanita. Biarkan form hasil terisi secara Otomatis.
8. Setelah kita inputkan data yang sesuai seperti berikut. Kemudian anda klik tombol **Input**.

The screenshot shows the same Excel spreadsheet form, but now with data entered. The form fields are as follows:

| | | |
|--------------|---|-----------|
| Nama Pelamar | : | Sulistyo |
| Jabatan | : | Marketing |
| Pendidikan | : | D3 |
| Umur | : | 21 |
| IP | : | 4 |
| Gender | : | Pria |
| Hasil* | : | LOLOS |

The "Input" button is highlighted, indicating it has been clicked. The "View Record" section shows "1 of 7" records, and the "Print Document" section shows "Cetak".

Ket: *) Kolom ini terisi otomatis

9. Jika proses yang anda lakukan benar, maka secara otomatis. Data yang kita inputkan di form akan muncul di sheets “Database”

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----------------------------|---------------------------|--|------|----|--------|-------------|
| 1 | Daftar Pelamar CV. JM tech | Creative Design & Concept | www.jasamultimedia.com | | | | |
| 2 | Nama | Jabatan | Pendidikan | Umur | IP | Gender | Hasil |
| 3 | Gayus Tambunan | Produksi | D3 | 29 | 3 | Wanita | Tidak Lolos |
| 4 | Suanger Puol | Produksi | D3 | 23 | 3 | Pria | LOLOS |
| 5 | Sing Penting Swasembada | Produksi | Otodidak | 45 | 4 | Wanita | Tidak Lolos |
| 6 | coba saja puol | Produksi | S1 | 21 | 3 | Wanita | Tidak Lolos |
| 7 | coba 5 | Administrasi | S1 | 22 | 2 | Wanita | Tidak Lolos |
| 8 | iki coba tok | Produksi | S1 | 22 | 4 | Pria | Tidak Lolos |
| 9 | johnny pon sen | Produksi | D3 | 12 | 4 | Pria | LOLOS |
| 10 | Sulistyo | Marketing | D3 | 21 | 4 | Pria | LOLOS |

10. Nah..., setelah muncul seperti data diatas. Maka script macro yang kita inputkan benar. Anda coba juga tombol-tombol yang lainnya.

Demikian sedikit tutorial yang bisa saya berikan ke anda. Apabila ada kesulitan atau bahkan masih bingung, jangan sungkan-sungkan untuk bertanya.

Biografi Penulis



Dedy Izham, Mengenal computer saat duduk di bangku SMK. Bermotivasi dan kemauan yang keras, akhirnya mampu memahami sedikit seputar ilmu computer. Dan memiliki prestasi yang cukup baik di bidang computer. Lulus SMK Multimedia pada tahun 2010, setelah lulus sempat bekerja pada salah satu *Home Studio Web Desain* di Surabaya. Bekerja di home studio bukanlah pilihannya, ia memilih bekerja untuk memperoleh tambahan biaya KULIAH. Dan saat ini, ia melanjutkan studinya di salah satu UNIVERSITAS SWASTA di Malang. Ia memilih ke Perguruan Tinggi Swasta bukan berarti tidak di terima di Perguruan

Tinggi Negeri, akan tetapi tujuannya adalah sambil bekerja untuk tambahan biaya kuliah. Saat ini, ia sudah keluar dari *Home Studio Web Desain di Surabaya*. Dan mengelola salah satu website (www.jasamultimedia.com) sebagai dana tambahan studi di Perguruan Tinggi.