

Praktikum 9

Validasi

A. TUJUAN

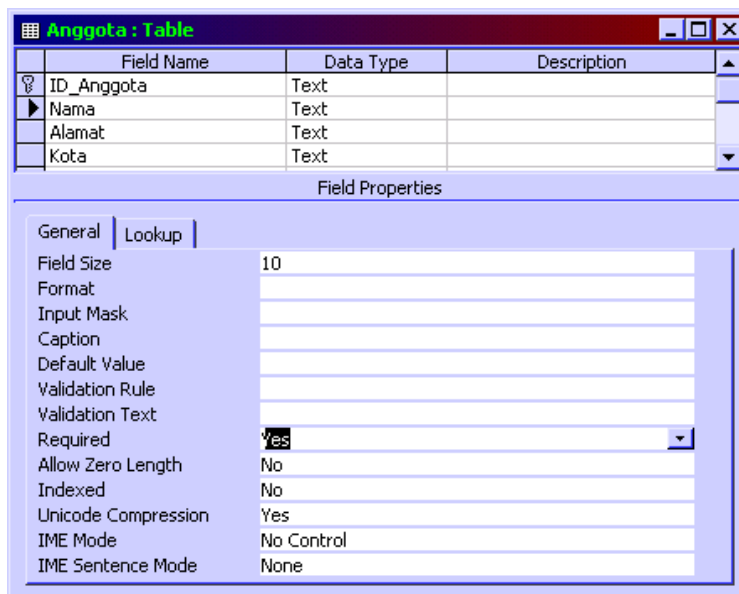
1. Memvalidasi data menggunakan properti required
2. Memvalidasi data menggunakan aturan validasi (*validation rule*)
3. Memvalidasi data menggunakan prosedur Event
4. Memberikan pilihan pengosongan nilai suatu field

9.1. Memvalidasi Data Menggunakan Properti Required

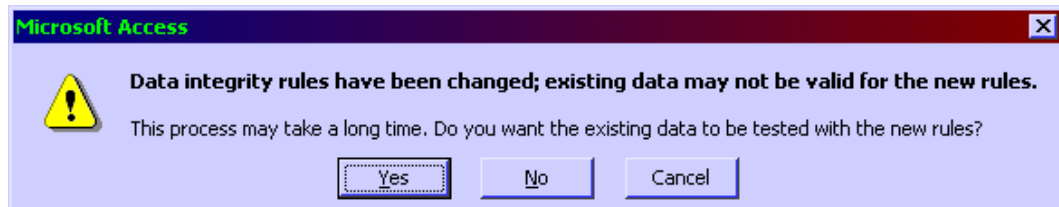
Untuk memastikan bahwa suatu field mempunyai suatu nilai, maka **properti required** pada **table** harus diset = **yes**. Misal field nama pada tabel karyawan harus diisi, artinya tidak ada data dalam tabel karyawan, dimana field namanya tidak terisi.

Langkah-langkah yang dharus dilakukan adalah sebaga berikut:

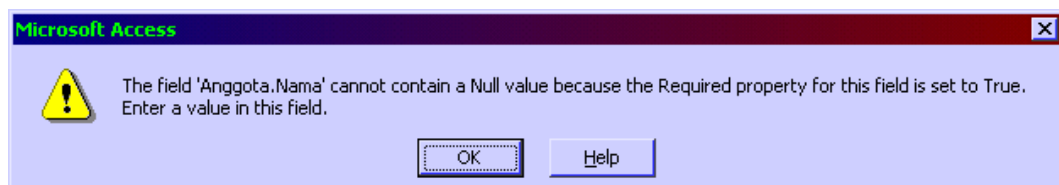
1. Pilih object tabel
2. Double Klik nama tabel yang diinginkan
3. Tentukan field pada tabel yang harus diisi nilainya
4. Ubah **properti required** = **yes**.



Kemudian **save** untuk menyimpan perubahan, dan terdapat pesan pada layar bahwa terjadi perubahan integrity constraint dari data yang ada Untuk menerapkan aturan baru yang dibuat, dan ditanyakan apakah anda yakin Dengan perubahan yang diberlakukan. Klik tombol **Yes**, untuk menyimpan perubahan.



Jika suatu kolom yang telah diset required property-nya tidak diisi, maka akan tampil pesan sebagai berikut:

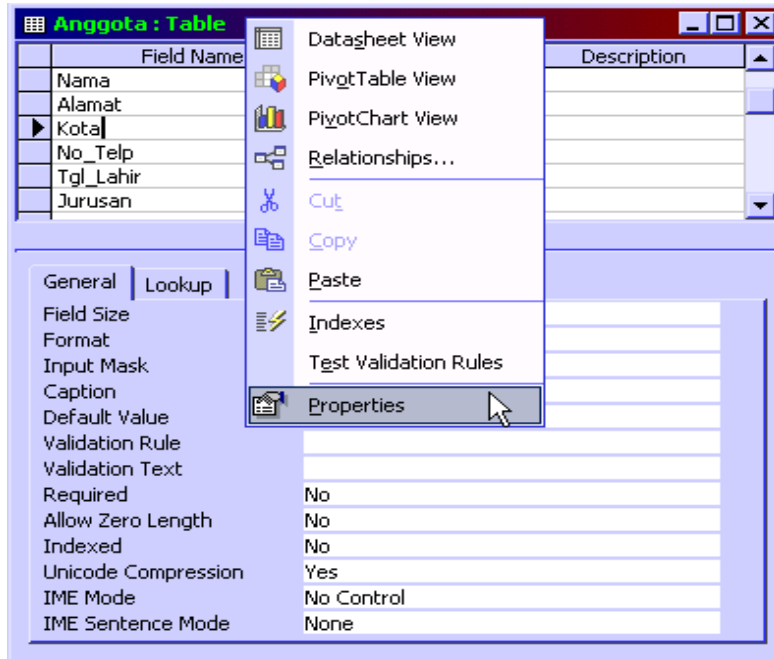



9.2. Memvalidasi Data Menggunakan Aturan Validasi (Validation Rule)

Jika yang diinginkan adalah dua **pemeriksaan** dua field dari suatu tabel. Maka harus digunakan cara lain daripada cara yang sudah dijelaskan sebelumnya. Misal pada tabel anggota yang dibuat, dipastikan bahwa pada setiap record, field alamat atau field kota harus diisi, maka digunakan aturan properti **Validation Rule** pada tabel.

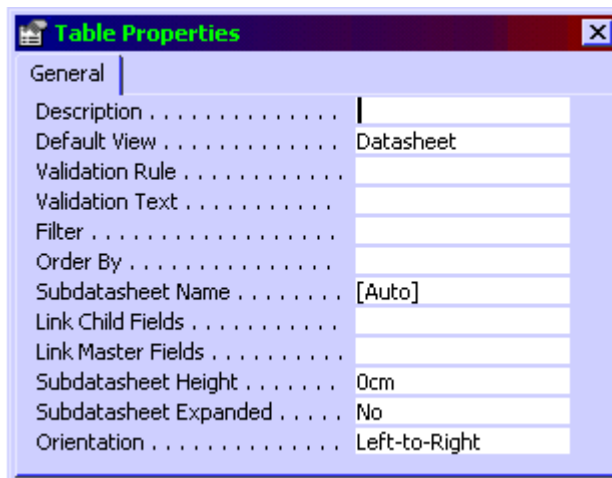
Langkah-langkah yang dharus dilakukan adalah sebaga berikut:

1. Pilih object tabel
2. Double Klik nama tabel yang diinginkan
3. Tentukan field pada tabel yang harus diisi nilainya
4. Buka table dalam model Table Design
5. Ubah **Properti Required** = **yes**, pada kolom-kolom yang akan dibuat validation rules.
6. Pada area property table, klik kanan dan pilih **Properties**.

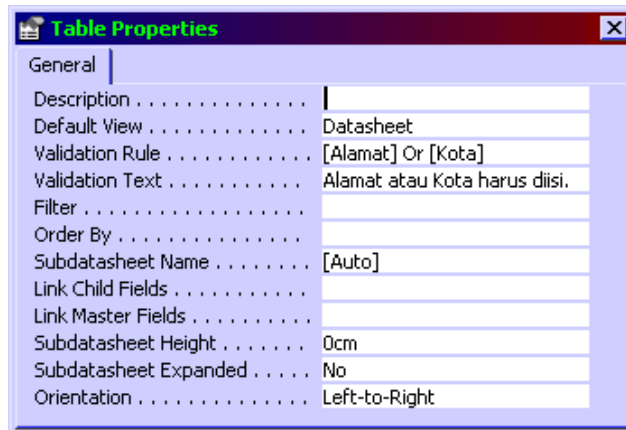


Atau melalui tombol toolbar Properties .

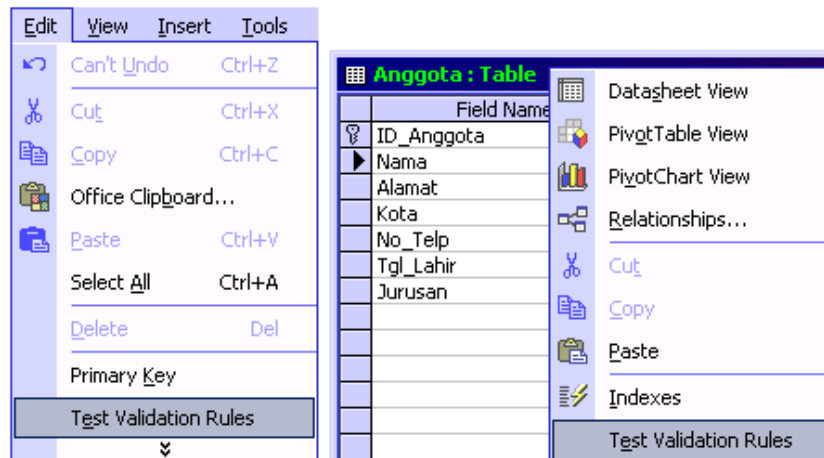
7. Maka dialog Table Properties akan muncul:



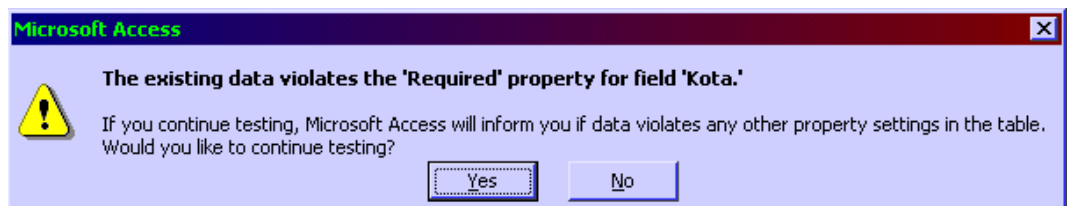
8. Pada kolom “Validation Rule”, isikan nama kolom table yang ingin dibuat aturan validasinya (bisa melalui tombol dialog Expression Builder).
Misal, diisi: “[Alamat] Or [Kota]”
9. Pada kolom “Validation Text”, isikan deskripsi keterangan akan validasi yang diberlakukan pada kolom tersebut. Misal, diisi: “Alamat atau Kota harus diisi.”



10. Untuk melakukan Test Validation Rules, klik: **Edit - Test Validation Rules**. Atau klik kanan pada title properties table.



11. Jika data tidak sesuai dengan validation rule, maka akan tampil pesan yang menunjukkan ke-tidak valid-an data yang ada, maka harus dilakukan update data agar memenuhi validasi.



12. Jika data sudah sesuai dengan validation rule, maka akan tampil pesan:



9.3. Memvalidasi Data Menggunakan Prosedur Event

Validasi data yang telah dijelaskan, belum menggunakan kode **VBA** apapun. Kode VBA perlu diberikan untuk suatu validasi data, jika pada field yang harus diisi, perlu dilakukan pengaturan penanganan lebih lanjut seperti meletakkan kursor pada field tersebut. Maka untuk tipe validasi ini, diperlukan penulisan **prosedur event** yang akan dijalankan setiap kali sebuah record disimpan.

Contoh persoalan yang akan dipecahkan adalah jika pada form anggota, diperlukan pengecekan untuk pengisian kode pos. Untuk itu pada tabel anggota tambahkan field kodepos, bertipe char, dengan ukuran 5.

Field Name	Data Type	Description
ID_Anggota	Text	
Nama	Text	
Alamat	Text	
Kota	Text	
kodepos	Text	
No_Telp	Number	
Tgl_Lahir	Date/Time	
Jurusan	Text	

Field Properties

General | Lookup

Field Size: 5

Format:

Input Mask:

Kemudian buka form karyawan dan tambahkan field kodepos yang mengacu pada struktur table:

Anggota : Form

Form Header

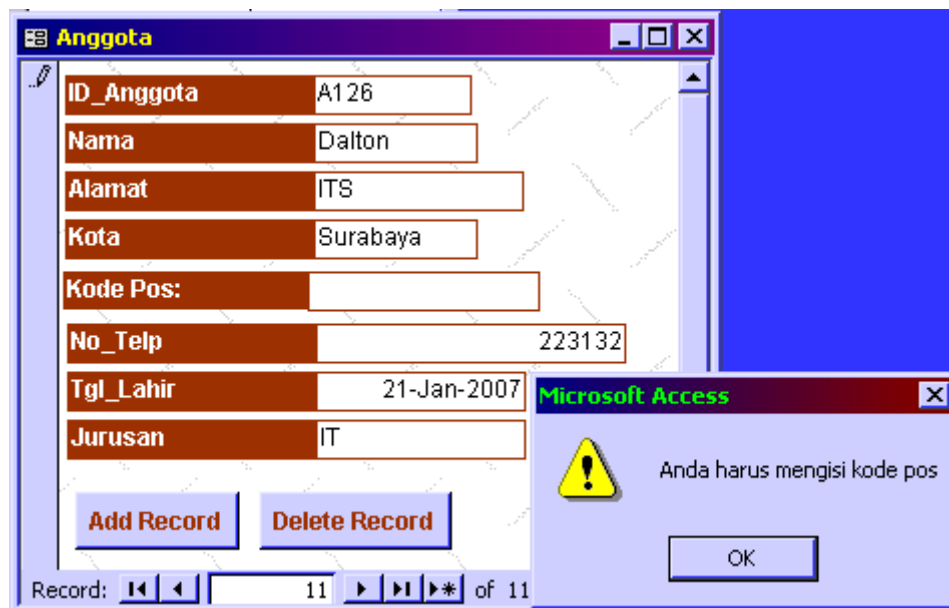
Detail

ID_Anggota	ID_Anggota
Nama	Nama
Alamat	Alamat
Kota	Kota
Kode Pos:	kodepos
No_Telp	No_Telp
Tgl_Lahir	Tgl_Lahir
Jurusan	Jurusan

Add Record Delete Record

Pada event *form_beforeupdate* masukkan kode VBA berikut :

```
Private Sub Form_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
    'Jika user mengisi field alamat atau kota,
    'maka check field kodepos
    If (Not IsNull(Alamat) Or Not IsNull(Kota)) And
        IsNull(kodepos) Then
        MsgBox "Anda harus mengisi kode pos", vbExclamation
        kodepos.SetFocus
        Cancel = True
    End If
End Sub
```



9.4. Memberikan Pilihan Pengosongan Nilai Suatu Field

Jika diperlukan penanganan yang lebih fleksibel, misalnya membolehkan pemakai untuk mengosongkan kodepos, atau mengisinya juga boleh. Kode VBA yang dibuat sebelumnya, akan dilakukan modifikasi sebagai berikut :

```
Private Sub Form_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
    'Jika user mengisi field alamat atau kota,
    'maka check field kodepos
    Dim pesan As String
    Dim tombolpil As Integer
    Dim pilihan As Byte
    If (Not IsNull(Alamat) Or Not IsNull(Kota)) And
        IsNull(kodepos) Then
```

```

pesan = "Anda harus mengisi kode pos. Simpan tanpa
mengisi kode pos ? "
tombolpil = vbQuestion + vbOKCancel
pilihan = MsgBox(pesan, tombolpil)
'jika ditekan tombol cancel,
'maka field kodepos akan diisi
If pilihan = vbCancel Then
kodepos.SetFocus
Cancel = True
End If
End If
End Sub

```

Latihan

- Buat validasi untuk field yang harus diisi pada form aplikasi rancangan sistem masing-masing.

Kumpulkan

- Buat validasi form untuk mencegah kesalahan entry pada tipe data field yang tidak sesuai. Buat analisa dan buat laporannya.