

Konsep Pencarian

Konsep ini merupakan metode pencarian data dimana memanfaatkan kemampuan property untuk mendapatkan data yang diinginkan. Ada 5 konsep pencarian data dengan property

1. Locate

Locate adalah metode pencarian data untuk record yang sama dengan criteria yang sudah ada ataupun mendekati dengan kriteria yang ada. Pencarian locate dapat digunakan untuk tabel dengan index maupun yang tanpa index

Contoh

```
If not table1.locate ('nama', enama.text, [ ]) then
  Messagedlg('"' + enama.text + ' "' Tdak ditemukan',
mterror, [mbok],0);
```

2. Findkey

Metode finkey digunakan mencari record yang sama . Metode ini dapat digunakan untuk tabel dengan index.

Contoh

```
Table1.indexname := ' ';
If not table1.findkey ([ '00099' ]) then
  Messagedlg('data Tdak ditemukan', mterror, [mbok],0);
```

Proses pencarian data diatas digunakan untuk table dengan index sebagai primary key. Sedangkan untuk pencarian dengan indes secondary dapat terlihat seperti contoh berikut ini.

```
Table1.indexname := 'nama';
If not table1.findkey([enama.text]) then
  Messagedlg('"' + enama.text + ' "' Tdak ditemukan',
mterror, [mbok],0);
Else
  Tampil;
```

3. Find Nearest

Metode ini digunakan untuk tabel dengan index selain itu juga dapat digunakan untuk pencarian record yang paling mendekati.

Contoh

```
Table1.indexname := 'nama';
Table1.findnearest([enama.text])
```

4. Gotokey

Metode ini sama seperti dengan metode dengan findkey, tetapi dalam hal penulisan lebih rumit karena harus menjalankan terlebih dahulu event Setkey ataupun editkey. Konsep ini juga dapat digunakan untuk tabel dengan index maupun tidak.

Contoh

```
Table1.setkey;
Table1.fieldbyname('nama').Asstring := enama.text;
If not table1.gotokey then
    Messagedlg('"' + enama.text + ' " Tdak ditemukan',
mterror, [mbok],0);
Else
    Tampil;
```

5. Gotonearest

Metode ini hampir sama dengan metode findnearest. Perbedaan utamanya hanya dalam hal penulisan.

Contoh

```
Table1.setkey
Table1.fieldbyname('nama').Asstring := enama.text;
Table1.gotokey;
```

Buatlah Tabel Novel dan alias dengan nama buku

Field	Tipe Data	Size	Key
Kdnovel	Alpha	5	*
Judul	Alpha	30	
Pengarang	Alpha	20	
Harga	Number		
Stok	Number		

Buatlah Design Form sebagai berikut

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1" with a grey background. At the top, the title bar says "Form1". Below the title bar, there is a menu bar with a "File" menu icon. The main area of the form is titled "PERSEDIAAN BARANG TOKO BLINK SENTOSA". Below the title, there is a table with the following data:

Kdnovel	Judul	Pengarang	Harga	Stok
A0001	Ayat-ayat cinta	Habiburrahman	35000	4
B0001	Maka bertahajudlah	Abdurrahmad	30000	10
B0002	Pejuang jihad	Rudi Santoso	25000	12
C0001	The eyes	Michael yuan	32000	2
C0002	Blade	Neroz lee	40000	30

Below the table, there are search controls. On the left, there is a "Cari Data Barang" section with a "Kode Barang" text box containing "ecari" and a "Cari" button. Below this are "Batal" and "Keluar" buttons. On the right, there are three text boxes for "Judul Novel" (containing "ejudul"), "Pengarang" (containing "epengarang"), and "Harga" (containing "eharga").

Object	Properties	
	Name	Caption/text
Group Box1	Group Box1	Cari Data Barang
Edit1	Ecari	-
Edit2	Ejudul	-
Edit3	Epengarang	-
Edit4	Eharga	-

Button1	Bcari	Cari
Button2	Bbatal	Batal
Button3	Bkeluar	Keluar
Object	Data Base Name	Table Name
Table1	buku	novel
Object	Data Set	
Data Source1	Table1	
Object	Data Source	
Dbgrid1	Data source1	
Object	Active	
Table1	True	

Listing Program

```

procedure TForm1.bcariClick(Sender: TObject);
begin
table1.IndexName:="";
if not table1.FindKey([ecari.Text]) then
  begin
    showmessage('Data belum ada');
    ecari.Text:="";
    form1.ActiveControl:= ecari;
    exit;
  end
else
  ejudul.Text:=table1['judul'];
  epengarang.Text:=table1['pengarang'];
  eharga.Text:=table1['harga'];
end;

procedure TForm1.bbatalClick(Sender: TObject);
begin
ecari.Text := "";
form1.ActiveControl:= ecari;
end;

procedure TForm1.bkeluarClick(Sender: TObject);
begin
if(application.MessageBox('Info','Apakah anda mau keluar?',mb_yesno)=idyesthen
close;
end;

```

end.