**4.13 FUNGSI LOGIKA**

Selain operasi hitung,Excel 2007 juga dapat melakukan operasi logika. Dengan operasi logika ini Excel 2007 dapat melakukan penilaian apakah suatu pernyataan benar atau salah.

**4.13.1 Ekspresi atau pernyataan logika**

Apabila Anda ingin menggunakan operasi logika, biasanya diperlukan adanya ekspresi atau pernyataan logika. Untuk menggunakan ekspresi atau pernyataan logika memerlukan salah satu operator relasi (operator pembanding) berikut ini :

 **=** sama dengan

 **<** lebih kecil dari

 **>** lebih besar dari

 **< =** lebih kecil atau sama dengan

 **> =** lebih besar atau sama dengan

 **< >** tidak sama

Sebagai contoh isilah sel A3 dengan angka 125 dan 250 sedangkan sel B3 dengan angka 300 dan 100. Selanjutnya isi sel C3 dengan ekspresi atau pernyataan logika berikut ini :

 **=B3>=A3**



*Gambar 2.15 :**Menggunakan Autosum*

Dengan ekspresi logika ini, Excel 2007 akan menampilkan tulisan **TRUE** bila pernyataan **BENAR** dan akan menampilkan tulisan **FALSE** bila pernyataan itu **SALAH**, dapat dlihat pada gambar.

**4.14 Operator Logika**

Anda dapat menggabungkan dua (atau lebih) ekspresi logika dengan menggunakan operator **AND** atau **OR**.Operator **AND** dan **OR** biasadisebut operator logika. Penulisan oparator Logika **AND** mempunyai bentuk sebagai berikut :

**AND** (Ekspresi Logika-1, Ekspresi Logika-2,…)

Suatu ekspresi yang menggabungkan dua (atau lebih) ekspresi logika dengan operator **AND** akan dianggap **BENAR**, bila semua ekspresi logika yang digabungkannya **BENAR**. Lihat gambar dibawah ini



*Gambar 2.16 : Operator Logika (AND)*

Sedangkan untuk penulisan operator Logika OR mempunyai bentuk sebagai berikut:

**OR** (Ekspresi Logika-1, Ekspresi Logika-2,…)

Suatu ekspresi yang menggabungkan dua (atau lebih) ekspresi logika dengan operator **OR** akan dianggap **BENAR** bila setidaknya salah satu ekspresi logika yang digabungkannya **BENAR**. Lihat Gambar



*Gambar 2.17 : Operator Logika (OR)*