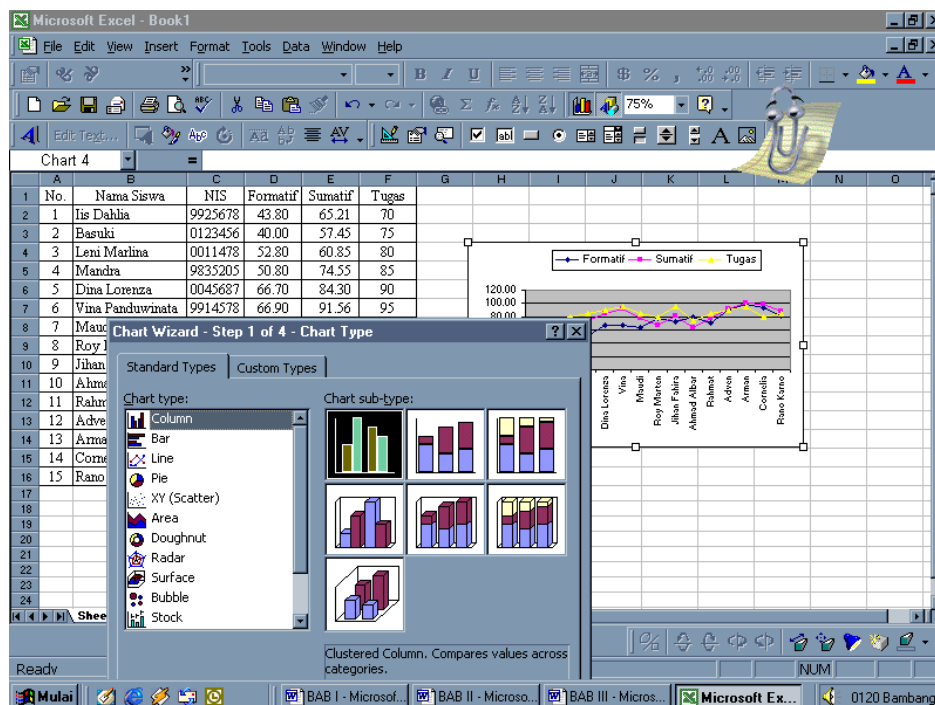


BAB III MEMBUAT GRAFIK

Pada bagian ini akan diberikan contoh pembuatan grafik menggunakan program Microsoft Excel berdasarkan hasil pengolahan data yang sudah dilakukan.



Gambar 3.1
Membuat Grafik Menggunakan Microsoft Excel 2000

3.1 Langkah-langkah Membuat Grafik :

- (1) Sorot range yang ingin dibuat grafiknya (bisa range yang berisi data kategori maupun data angka)
- (2) Klik icon Chard Wizard
- (3) Muncul kotak dialog : *Chart Wizard – Step 1 of 4 – Chart Type*

Anda tinggal memilih bentuk grafik yang diinginkan, yaitu :

a. *Standard Types*, Chart Type terdiri dari:

Column; Bar; Line; Pie; XY (Scatter); Area; Daughnut; Radar; Surface; Bubble; Stock; Cylinder; Cone; Pyramid.

Klik *Press and Hold to View Sample* : untuk melihat contoh grafik

Pada

a. *Titles*

Chart title :

diisi dengan nama grafik yang anda inginkan atau dibiarkan

Category (X) axis

diisi dengan nama kategori untuk sumbu X yang diinginkan atau dibiarkan

Value (Y) axis

diisi dengan nama sumbu Y yang diinginkan atau dibiarkan

Secons Category (X) axis :

diisi dengan nama kedua kategori untuk sumbu X atau dibiarkan. Jika grafiknya bukan tiga dimensi. Secons Category (X) axis tidak aktif.

Secons Value (Y) axis

diisi dengan nama kedua kategori untuk sumbu Y atau dibiarkan. Jika grafiknya bukan tiga dimensi, Secons Value (Y) axis tidak aktif.

b. *Axis (Sumbu-sumbu)*

Primary axis :

pilih Category (X) axes secara: *Automatic; atau Category; atau Time-Scale*

klik Value (Y) axes

c. *Gridlines (garis-garis bantu)*

Pada *Category (X) axes*, pilih: *Major gridlines; atau Minor Gridlines*

Pada *Value (Y) axes*, pilih : *Major gridlines; atau Minor Gridlines*

d. *Legend (tulisan)*

Klik *Show Legend*, jika ingin menampilkan tulisan (nama) deret data

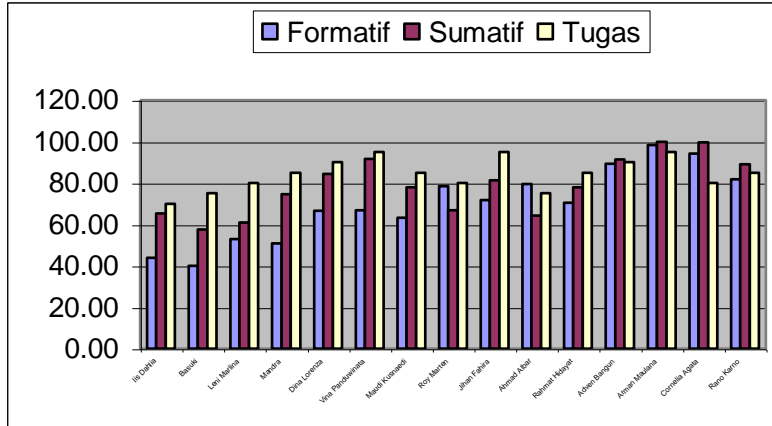
Pada *Placement*, pilih posisi tulisan untuk ditempatkan pada: *bottom (bawah); corner (pojok); top (atas) right (kanan); atau left (kiri)* sesuai dengan keinginan anda .

e. *Data Label (label data)*

Pada *Data labels*, anda bisa memilih: *none (tidak satupun); show value (jika ingin menampilkan nilai); show percent (jika ingin menampilkan persen);*

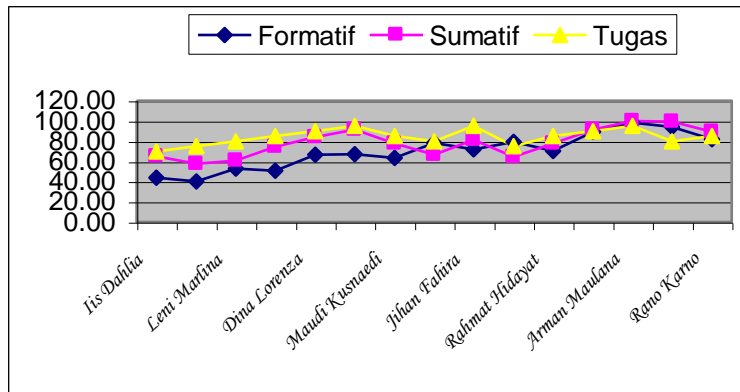
3.2 Contoh-Contoh Grafik

3.3.1 Diagram Batang untuk Data pada Tabel 2.1



Gambar 3.2
Diagram Batang untuk Data pada Tabel 2.1

3.3.2 Diagram Garis untuk Data pada Tabel 2.1



Gambar 3.3
Diagram Garis untuk Data pada Tabel 2.1

3.4 Contoh-Contoh Membuat Grafik Fungsi

Pada bagian ini akan diberikan beberapa contoh membuat grafik fungsi kuadrat dan fungsi polinom berderajat tiga dengan menggunakan Microsoft Excel.

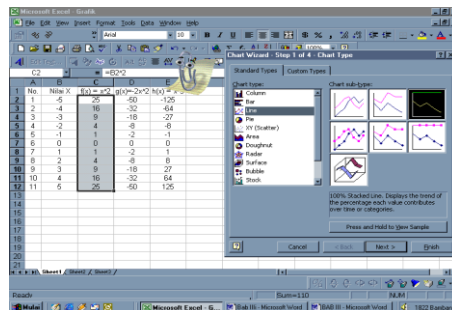
~~~~~  
Bapm, Agustus 2008

### Contoh 3.4.1

Buat grafik fungsi  $y = x^2$  dengan daerah  $-5 \leq x \leq 5$

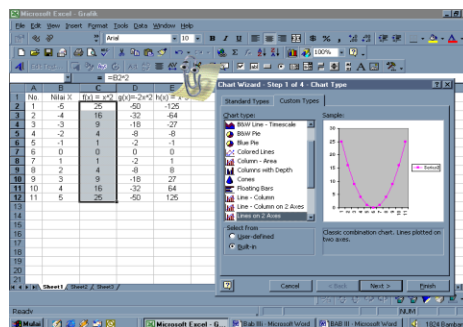
#### Langkah-langkah:

- (1) Buka file baru **File – New**.
- (2) Isi sel A1 dengan **No**. Isi sel B1 dengan **Nilai X**. Isi sel C1 dengan **f(x) = x<sup>2</sup>**.
- (3) Isi sel A2 sampai dengan sel A12 dengan angka 1 sampai dengan 10.
- (4) Isi sel B2 sampai dengan sel B12 dengan angka  $-5$  sampai dengan  $5$
- (5) Pada sel C2 hitung nilai  $f(-5)$  dengan rumus  $=b2^2$ . Kemudian copy isi sel C2 dan tempelkan (paste) pada sel C3 sampai dengan sel C12.
- (6) Klik **Chart Wizard**. Pada Chart Type pilih **Line**



Gambar 3.4  
Hasil Langkah (1) sampai dengan (6)

- (7) Klik **Costum Type** kemudian pilih **Line on 2 Axes**



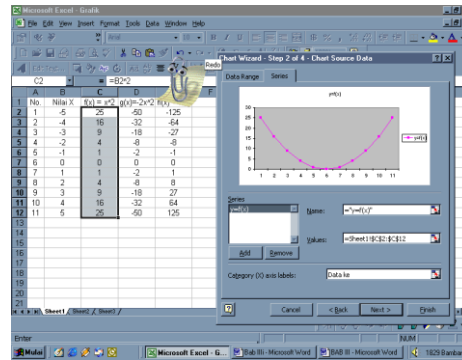
Gambar 3.5  
Hasil Langkah (1) sampai dengan (7)

- (8) Klik **Next** muncul kotak dialog **Chart Wizard = Step 2 of 4 – Chart Option** kemudian klik **Series**. Pada Name isi dengan **y=f(x)**.

~~~~~  
Membuat Grafik
III.6

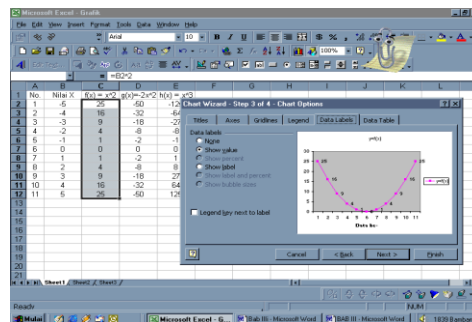
Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Microsoft Excel 2007
Untuk Mahasiswa UPI Asal SIAK

~~~~~  
Bapm, Agustus 2008



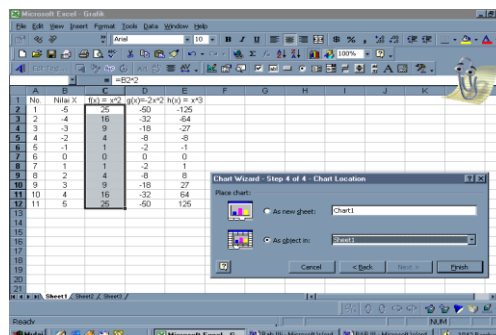
Gambar 3.6  
Hasil Langkah (1) sampai dengan (8)

- (9) Klik **Next** muncul kotak dialog **Chart Wizard = Step 3 of 4 – Chart Option**.  
Pada **Data Labels** klik **Show value**



Gambar 3.7  
Hasil Langkah (1) sampai dengan (9)

- (10) Klik **Next** muncul kotak dialog **Chart Wizard = Step 4 of 4 – Chart Location**.



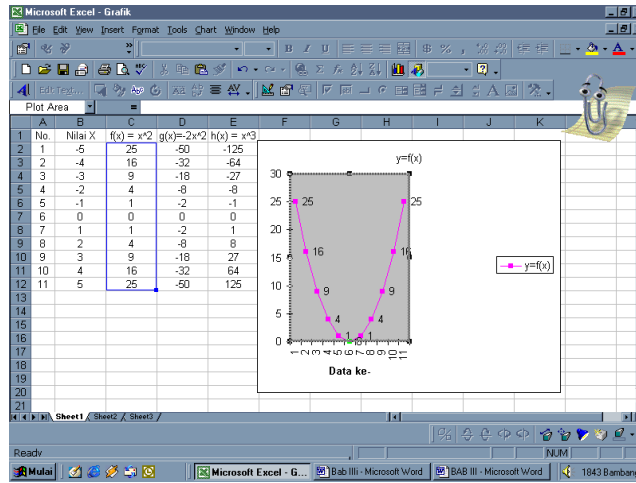
Gambar 3.8  
Hasil Langkah (1) sampai dengan (10)

- (11) Klik **Finish**.

~~~~~  
Membuat Grafik
III.7

Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Microsoft Excel 2007
Untuk Mahasiswa UPI Asal SIAK

~~~~~  
*Bapm, Agustus 2008*



Gambar 3.9  
Hasil Langkah (1) sampai dengan (11)