

# Tutorial Microsoft Excel

Tua Namora Nainggolan dan Team Kursus Komputer Trainee Jepang

cokubear@yahoo.co.jp

## **Lisensi Dokumen:**

Copyright © 2003 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di **IlmuKomputer.Com** dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan 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**.

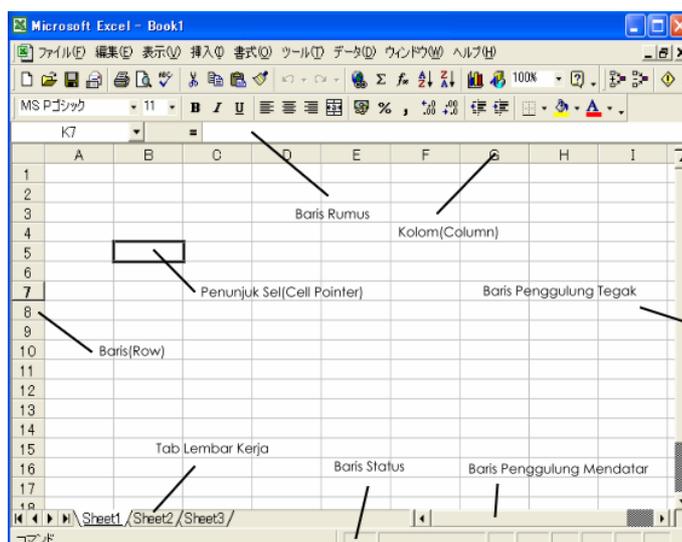
## **I. Mengenal Microsoft Excel**

Microsoft Excel, untuk selanjutnya disingkat Excel, adalah program aplikasi yang banyak digunakan untuk membantu menghitung, memproyeksikan, menganalisa, dan mempresentasikan data. Disini kita akan banyak bersinggungan dengan metode2 pembuatan tabel dan grafik yang sangat dibutuhkan sekali dalam penyusunan data2 perusahaan, hasil2 penelitian, maupun dalam pembuatan makalah pribadi.

## **II. Bekerja dengan Microsoft Excel**

### **A. Lembar Kerja Microsoft Excel**

Sebelum mulai memasuki pembahasan Microsoft Excel, ada baiknya kita mengenal lebih dulu bagaimana tampilan Microsoft Excel itu, beserta beberapa istilah2 umum yang akan digunakan. Beberapa istilah2 umum yang diberikan pada gambar dibawah ini akan banyak digunakan dalam pembahasan selanjutnya, sehingga akan lebih baik bila kita menghafalkannya dengan baik.



Gambar 1. Tampilan Microsoft Excel dan beberapa istilah penting

## B. Memindahkan Penunjuk Sel (Cell Pointer)

Ada beberapa cara untuk memindahkan cell pointer. Untuk lengkapnya silahkan lihat table dibawah.

Tombol	Keterangan
	Pindah satu sel ke kiri, kanan, atas atau bawah
<b>Enter</b>	Pindah satu sel ke bawah
<b>Home</b>	Pindah ke kolom A pada posisi baris yang aktif
<b>Ctrl + Home</b>	Pindah ke sel A1 pada lembar kerja yang aktif
<b>Ctrl + End</b>	Pindah ke posisi sel terakhir yang sedang digunakan
<b>PgUp</b>	Pindah satu layer ke atas
<b>PgDn</b>	Pindah satu layer ke bawah
<b>Alt + PgUp</b>	Pindah satu layer ke kiri
<b>Alt + PgDn</b>	Pindah satu layer ke kanan
<b>Ctrl + PgUp</b>	Pindah dari satu tab lembar kerja ke tab lembar kerja berikutnya
<b>Ctrl + PgDn</b>	Pindah dari satu tab lembar kerja ke tab lembar kerja sebelumnya

Tabel 1. Beberapa Cara Memindahkan Cell Pointer

## C. Memasukkan Data ke Lembar Kerja

Berbagai jenis data dapat dimasukkan ke dalam lembar kerja seperti teks, nilai, tanggal, jam dan lain sebagainya. Untuk memasukkan data ke dalam suatu sel, dapat mengikuti langkah berikut ini :

1. Pilih atau klik sel tempat anda akan memasukkan data
2. Ketikkan data yang ingin dimasukkan
3. Tekan **Enter** atau tombol arah panah atau tombol **PgUp** dan **PgDn**

## D. Memperbaiki Kesalahan Pengetikan

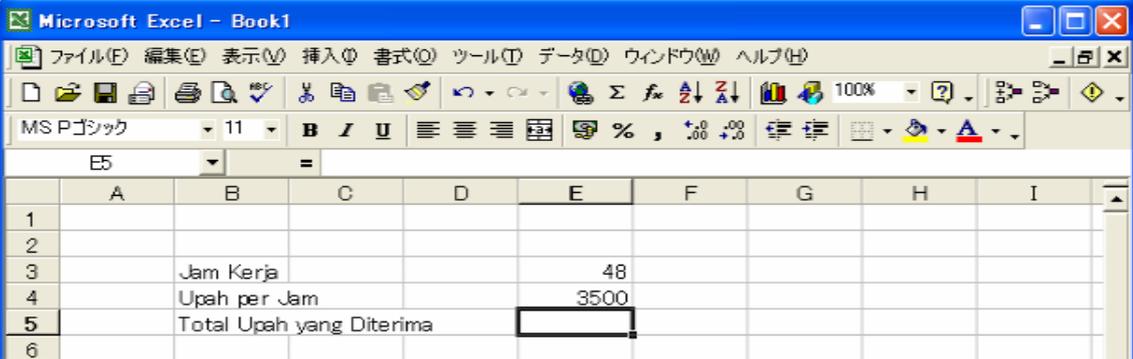
Bila ada kesalahan pengetikan data, anda dapat memperbaikinya dengan mengikuti langkah2 berikut ini :

1. Pilih sel yang datanya ingin diperbaiki, lalu tekan **F2**. Atau klik tombol kiri mouse 2 kali pada sel yang datanya ingin diperbaiki.
2. Selanjutnya perbaiki data yang salah tersebut dan tekan tombol **Enter** bila sudah selesai.

## E. Menggunakan Rumus

Anda dapat memasukkan rumus yang berupa instruksi matematika ke dalam suatu sel pada lembar kerja. Operator hitung yang dapat digunakan diantaranya adalah + (penjumlahan), - (pengurangan), \* (perkalian), dan ^ (perpangkatan).

Untuk mengenali cara penggunaannya, terlebih dahulu marilah membuat table seperti gambar 2 dibawah ini.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3		Jam Kerja			48				
4		Upah per Jam			3500				
5		Total Upah yang Diterima							
6									

Gambar 2. Tabel Upah Kerja

Untuk mengisi sel E5 yakni Total Upah yang Diterima, dapat ditempuh dengan beberapa cara.

① **Menulis Rumus dengan Menggunakan Angka Tetap**

- Tempatkan penunjuk sel pada posisi yang diinginkan (dalam contoh ini E5)
- Ketik rumus “=48\*3500” pada kolom baris rumus dan tekan **Enter**.

**Catatan :** Penulisan rumus selalu diawali dengan lambng sama dengan (=).

② **Menulis Rumus dengan Referensi Sel**

- Tempatkan penunjuk sel pada posisi yang diinginkan (dalam contoh ini E5)
- Ketik rumus “=E3\*E4” pada kolom baris rumus dan tekan **Enter**.

**Catatan :** Dengan menggunakan cara ini, bila data di sel E3 &(atau) E4 diubah, maka hasil di sel E5 pun akan ikut berubah.

③ **Menulis Rumus dengan Cara Menunjuk**

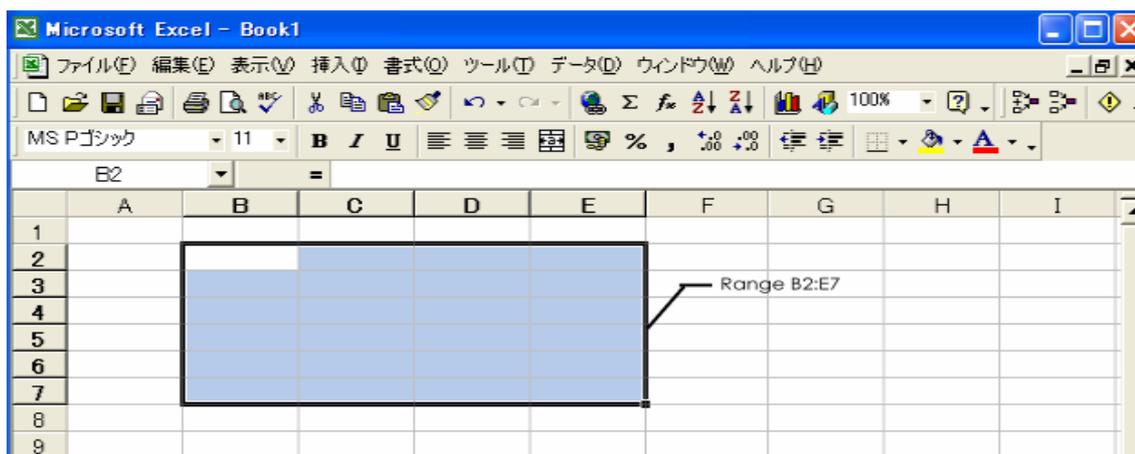
Dengan menggunakan keyboard atau mouse :

- Tempatkan penunjuk sel pada posisi yang diinginkan (dalam contoh ini E5)
- Ketik “=” pada kolom baris rumus
- Pilih atau klik sel E3, lalu ketik “\*”
- Pilih atau klik sel E4 lalu tekan **Enter**.

**F. Membuat Range/Blok Sel**

Pada saat bekerja menggunakan Excel, kita tidak hanya bekerja dalam satu sel saja. Terkadang, anda akan bekerja dalam grup/kumpulan sel. Misalnya saja bila anda ingin merubah jenis huruf beberapa kolom dan (atau) baris, ingin merubah rumus beberapa kolom dan (atau) baris, copy-paste atau mendelete data beberapa kolom dan(atau) baris, dll. Dalam kondisi2 seperti ini, anda dapat menggunakan range/blok sel ini untuk memudahkan kerja anda.

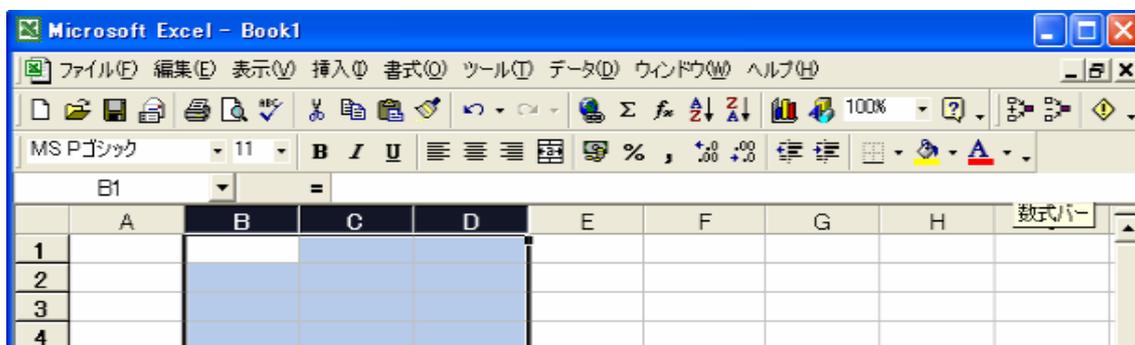
Range dinamakan menurut alamat sel di ujung kiri atas sampai ujung kanan bawah. Sebagai caontoh, range dari sel B2 sampai E7 dituliskan sebagai range B2:E7. (lihat Gambar 3).



Gambar3. Tampilan Range B2:E7

Range/blok sel dapat dibuat dengan beberapa cara :

- ① Membuat Range Menggunakan Tombol Shift
  - a. Tempatkan penunjuk sel awal range/bagian awal sel yang ingin diblok, yaitu B2 (lihat Gambar 3).
  - b. Sambil menekan **Shift**, tekan tombol anak panah sampai sel tujuan, yaitu E7
- ② Membuat Range Menggunakan Mouse\*\*
  - a. Klik sel yang merupakan sel awal range, yaitu B2. Pointer/penunjuk mouse harus berada dalam keadaan tanda plus warna putih (tunjuk ke dalam sel, bukan tepi sel). (lihat Gambar 3).
  - b. Sambil tetap menekan klik kiri mouse, gerakkan mouse (drag) ke sel tujuan, yaitu sel E7.
- ③ Membuat Kolom atau Baris  
Suatu kolom atau baris dapat disorot dengan mengklik huruf kolom atau nomor baris yang anda inginkan. Misalnya cukup klik huruf kolom B bilai ingin menyorot seluruh kolom B.
- ④ Menyorot Sederetan Kolom atau Baris  
Untuk menyorot sederetan kolom (misalnya B, C, D) atau sederetan baris (misalnya 3, 4, 5) dapat dilakukan dengan mengikuti langkah berikut ini :
  - a. Klik di huruf kolom atau di nomor baris awal (di contoh ini adalah B atau 3)
  - b. Sambil tetap menekan tombol mouse kiri, geserlah(drag) pointer(penunjuk) mouse hingga menyorot seluruh baris itu (di contoh ini adalah D atau 5).



Gambar4. Menyorot Sederetan Kolom

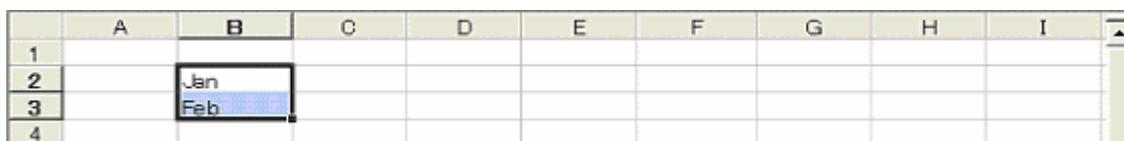
### G. Menghapus Data

Untuk menghapus data di suatu sel atau range tertentu, pindahkan sel ke, atau buatlah range tempat yang ingin dihapus, lalu tekan tombol **Delete**. Dan bila ingin menghapus format tampilan data/sel dapat dilakukan dengan memilih dan mengklik menu **Edit, Clear, Formats**.

### H. Memasukkan Rangkaian Data dengan Fasilitas AutoFill

Untuk memasukkan data berupa angka atau teks dengan fasilitas AutoFill, dapat dilakukan dengan mengikuti langkah2 berikut ini :

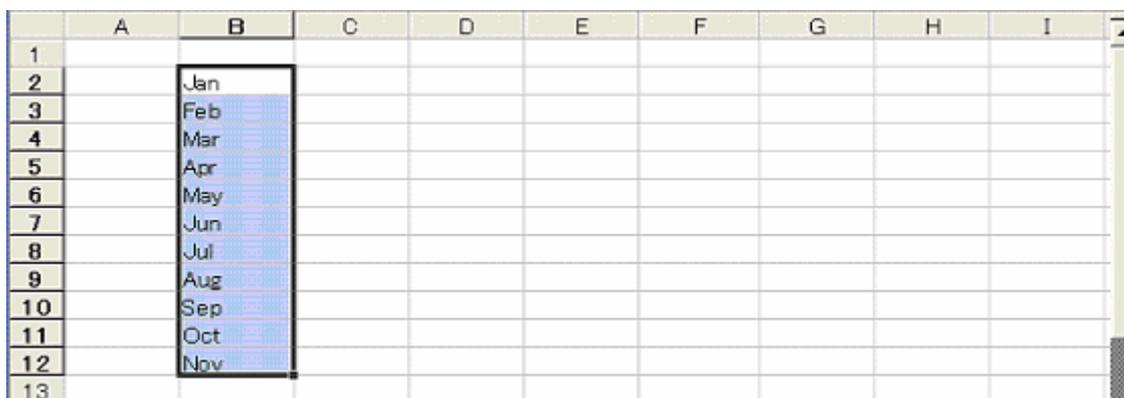
1. Pilih/klik sel tempat posisi awal dari rangkaian data yang ingin anda buat. Misalnya pilih/klik sel B2.
2. Ketik data awal yang anda inginkan. Misalnya teks “Jan” (January)
3. Pada sel berikutnya (sel dibawah/B3 atau disampingnya/C2) ketik data berikutnya yang anda inginkan. Misalnya di B3 ketik “Feb” (February)
4. Sorot/bloklah B2:B3. (Lihat Gambar5)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		Jan							
3		Feb							
4									

Gambar5. Tampilan Data Awa

5. Dalam keadaan masih tersorot, arahkan penunjuk/pointer mouse ke pojok kanan bawah sel B3 hingga tanda plus putih berubah menjadi plus hitam
6. Tekanlah tombol kiri mouse dan geser/drag posisi pointer mouse ke sel yang diinginkan misalnya B12. Dengan ini rangkaian data angka dapat ditampilkan. Lihat Gambar 6.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		Jan							
3		Feb							
4		Mar							
5		Apr							
6		May							
7		Jun							
8		Jul							
9		Aug							
10		Sep							
11		Oct							
12		Nov							
13									

Gambar6. Hasil Rangkaian Data dengan Teknik AutoFill

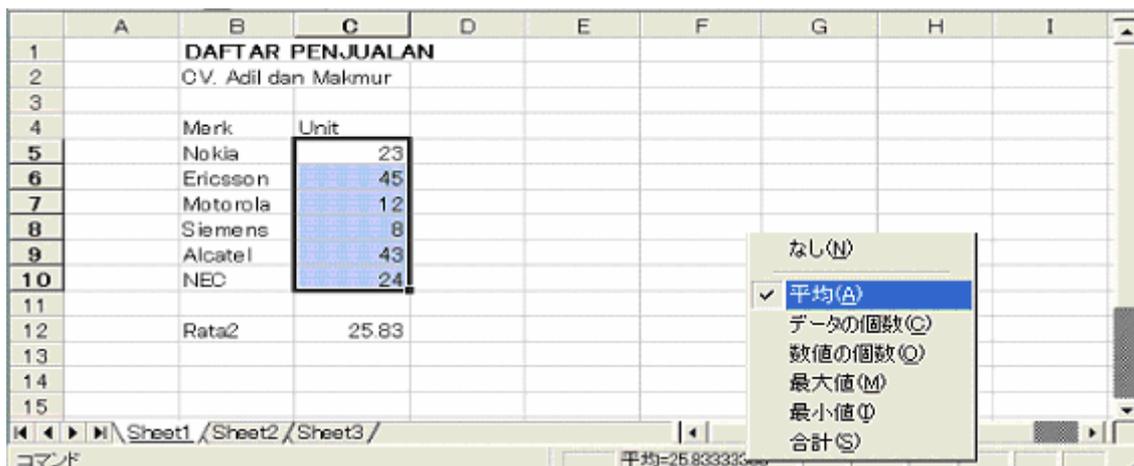
### I. Menggunakan Fasilitas AutoCalculate dan AutoSum

#### ① AutoCalculate

Fasilitas AutoCalculate (penghitungan otomatis) digunakan untuk melakukan penghitungan dengan cepat dan mudah dari data2 yang cukup banyak dalam suatu range tertentu. Didalam fasilitas AutoCalculate ini terdapat 6 buah perintah, yakni perintah otomatis untuk menghitung rata2 (Average), jumlah data (Count), banyak data angka (Count Nums), nilai max (Max), nilai min (Min), dan jumlah data angka (Sum).

Cara menggunakannya adalah sebagai berikut :

1. Sorot range data yang akan dikalkulasi/hitung. Misal sorot range C7:C12 dari data seperti dibawah ini.



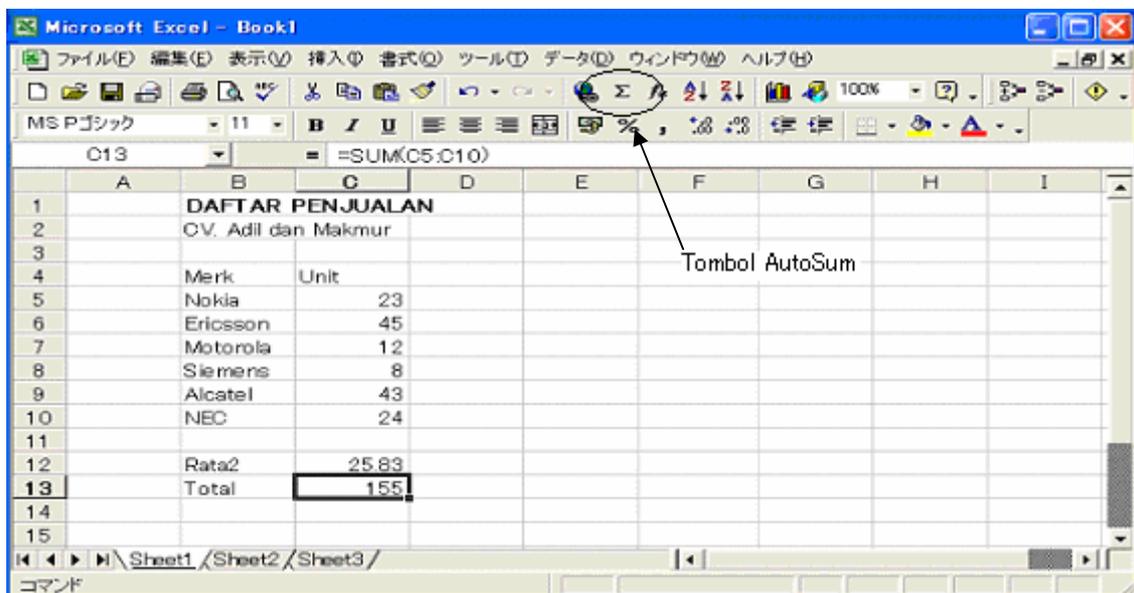
Gambar7. Contoh Penggunaan AutoCalculate

2. Klik tombol kanan mouse di baris status, dan pilihlah jenis kalkulasi yang anda inginkan. Misalkan pilihlah Average(A) untuk menghitung rata2 data.
3. Hasilnya akan ditampilkan di baris status.

## ② AutoSum

Fungsi AutoCalculate diatas adalah untuk menghitung cepat data2 yang cukup banyak, tetapi tidak dapat menuliskan secara otomatis di lembar kerja anda. Khusus untuk penjumlahan (Sum), ada cara mudah lain untuk melakukannya yang sekaligus juga dapat langsung menuliskannya ke lembar kerja anda. Caranya adalah dengan menggunakan tombol toolbar AutoSum ( $\Sigma$ ).

Misalnya dalam contoh diatas, bila kita ingin menuliskan total unit, letakkan pointer mouse ke tempat yang kita inginkan (misalnya C13), lalu tekan tombol  $\Sigma$  di toolbar. Selanjutnya sorot range yang ingin dijumlahkan (dalam contoh ini adalah C5:C10) dan tekan **Enter**.



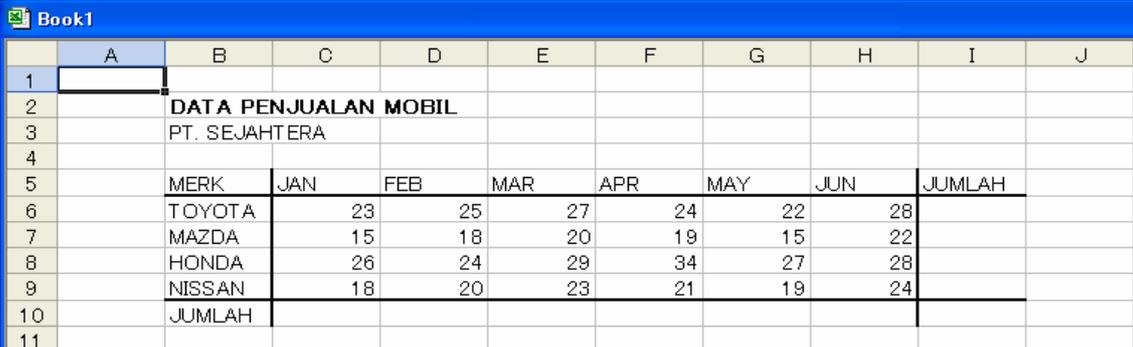
Gambar8. Contoh Penggunaan AutoSum

## LATIHAN SOAL

Buatlah lembar kerja daftar penjualan ponsel dari PT. SEJAHTERA menjadi seperti bentuk dibawah ini. Serta isi pulalah tempat kosong pada kolom dan baris JUMLAH.

Ketentuan Soal :

- Buat rangkaian nama bulan dengan menggunakan fasilitas AutoFill
- Hitung jumlah penjualan mobil setiap bulannya dan untuk setiap merk
- Simpanlah lembar kerja pada komputer dengan menggunakan nama file **Latihan.XLS**.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		DATA PENJUALAN MOBIL								
3		PT. SEJAHTERA								
4										
5		MERK	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUMLAH	
6		TOYOTA	23	25	27	24	22	28		
7		MAZDA	15	18	20	19	15	22		
8		HONDA	26	24	29	34	27	28		
9		NISSAN	18	20	23	21	19	24		
10		JUMLAH								
11										

## J. Mengatur Lebar Kolom

### 1. Mengatur Lebar Kolom Menggunakan Mouse

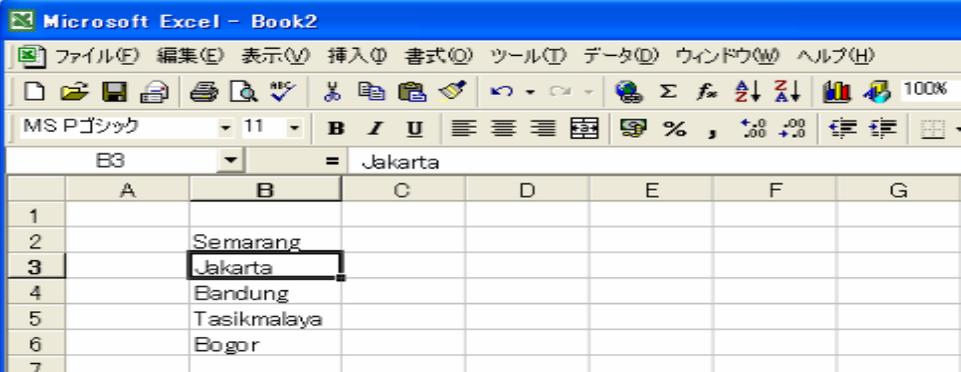
- ① Arahkan pointer mouse pada batas kanan kolom yang akan diubah hingga tanda plus warna putih berubah menjadi tanda panah dua arah.

**Catatan :** Bila ingin mengubah lebar sederet kolom, terlebih dahulu bloklah kolom yang akan diubah lebarnya, kemudian tempatkan pointer mouse ke batas kanan salah satu kolom tersebut.

- ② Klik tombol kiri mouse, dan sambil terus menekan mouse geser(drag)-lah mouse hingga lebar kolom sesuai yang diinginkan.

### 2. Mengatur Lebar Kolom Sesuai Data Terpanjang

- ① Arahkan pointer mouse pada batas kanan huruf kolom yang akan diubah lebarnya.
- ② Klik dua kali pada batas kolom. Lebar kolom akan mengikuti data terpanjang yang ada pada kolom seperti terlihat pada gambar9.



	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Semarang					
3		Jakarta					
4		Bandung					
5		Tasikmalaya					
6		Bogor					
7							

Gambar9. Mengubah Lebar Kolom Sesuai Data Terpanjang

### K. Mengatur Tinggi Baris

- ① Arahkan pointer mouse pada batas bawah baris yang akan diubah hingga tanda plus warna putih berubah menjadi tanda panah dua arah.  
**Catatan :** Bila ingin mengubah tinggi sederet baris, terlebih dahulu bloklah baris yang akan diubah tingginya, kemudian tempatkan pointer mouse ke batas bawah salah satu baris tersebut.
- ② Klik tombol kiri mouse, dan sambil terus menekan mouse, geser(drag)-lah mouse hingga tinggi baris sesuai yang diinginkan.

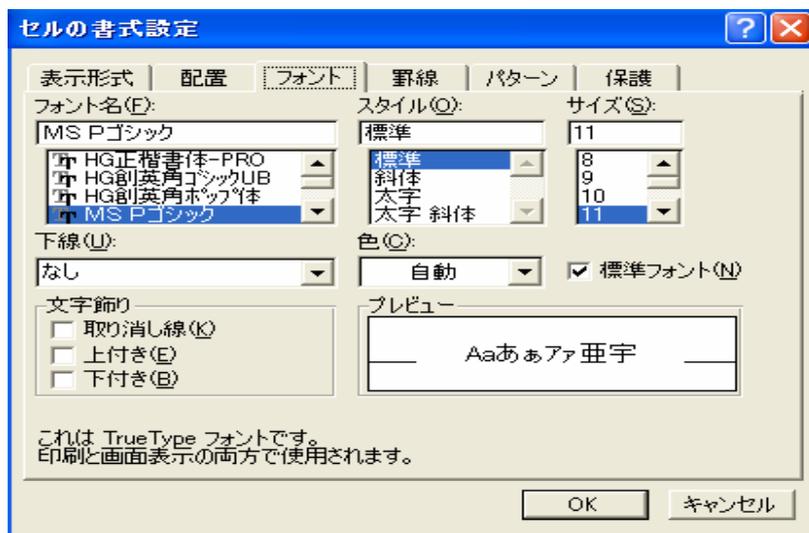
### L. Mengatur Format Tampilan Huruf

Data yang ketikkan pada lembar kerja dapat ditampilkan dengan berbagai bentuk untuk memudahkan dan membuat variasi dalam lembar kerja anda. Bentuk huruf (font), ukuran huruf (size), garis bawah (underline), warna huruf (color) dan efek khusus lainnya dapat anda tambahkan dalam data anda.

Dua cara dalam melakukan format huruf dapat ditempuh melalui perintah yang ada di baris menu dan toolbar.

#### ① Format Melalui Perintah di Baris Menu

- a. Sorot sel atau range yang akan anda format
- b. Pilih dan klik menu **Format(O)**, **C**ells (CTRL+1), dan kotak dialog Format Cells akan ditampilkan
- c. Pada kotak dialog Format Cells tersebut, klik tab **Font**.
- d. Tambahkan efek khusus yang diinginkan pada teks dan klik OK.



Gambar10. Kotak Dialog Format Cells – Tab Font

#### ② Format Melalui Toolbar

Tabel2. Jenis2 Perintah Toolbar untuk Melakukan Format Tampilan Huruf

Toolbar	Jenis Perintah	Keterangan Fungsi
Arial	Text Font	Memilih bentuk huruf (font)
11	Font Size	Mengubah ukuran huruf (size)
<b>B</b>	Bold	Menampilkan huruf tebal (bold)

	Italic	Menampilkan huruf miring (italic)
	Underline	Memberi <u>garis bawah</u> (underline)
	Font Color	Memilih warna huruf (font color)

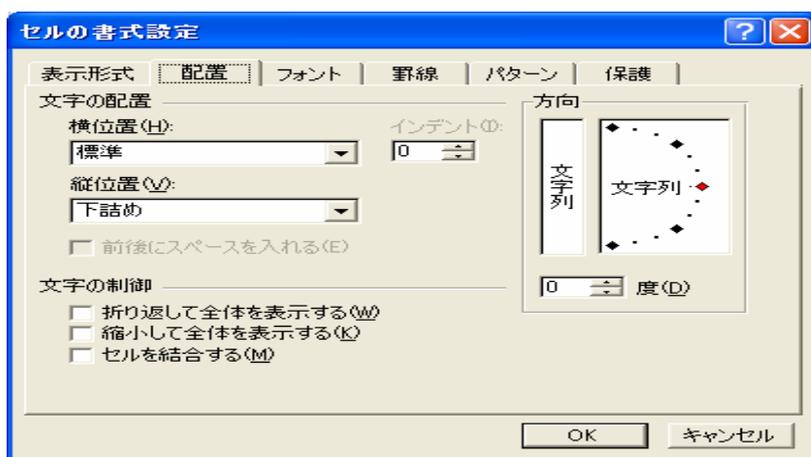
### M. Meratakan Tampilan Data

Bila diperlukan, anda dapat mengatur tampilan data yang tersimpan pada suatu sel atau range tertentu agar posisinya ditampilkan rata kanan, kiri, di tengah sel atau di tengah beberapa kolom tertentu.

Ada 2 cara yang dapat ditempuh dalam melakukan perataan tampilan data ini, yakni dengan menggunakan perintah yang ada di baris menu dan toolbar.

#### ① Meratakan Data dengan Peintah di Baris Menu

- a. Sorotlah sel atau range yang akan anda ubah tampilan datanya
- b. Pilih dan klik menu **F**ormat(O), **C**ells (CTRL+I) dan kotak dialog Format Cells akan ditampilkan



Gambar11. Kotak Dialog Format Cells – Tab Alignment

- c. Pada kotak dialog tersebut, klik tab **Alignment**
- d. Lakukan pemilihan sesuai keinginan anda pada kotak :
  - **Vertical** : digunakan untuk memilih perataan secara vertical. Pilihan yang dapat dilakukan adalah Top (rata atas), Center (rata tengah), Bottom (rata bawah), Justify (seluruh data ditampilkan pada sel secara penuh).

- **Horizontal** : beberapa pilihan yang dapat dilakukan adalah :

General	Huruf ditampilkan rata kiri dan angka rata kanan
Left (Indent)	Data ditampilkan rata kiri
Center	Data ditampilkan rata tengah
Right	Data ditampilkan rata kanan
Fill	Mengisi seluruh sel dengan mengulang data
Justify	Data ditampilkan pada sel secara penuh
Center Across Selection	Data ditampilkan di tengah2 beberapa kolom

- **Orientation** : untuk mengatur orientasi data dan derajat kemiringannya.
- e. Klik **OK**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		abc							
3		abc							
4		abc							
5		abc							
6		abc							
7		abcabcabc							
8		Mengenal Microsoft Office							
9			abc						
10									

Gambar12. Contoh Tampilan Data Secara Horizontal

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		abc					
3			abc				
4		abc					
5		abc					
6			abc				
7							
8							

Gambar13. Contoh Tampilan Perataan Data dengan Kemiringannya

## ② Meratakan Data dengan Perintah pada Toolbar

Tabel 3. Perintah Meratakan Data pada Toolbar

Toolbar	Perintah	Keterangan
	Align Left	Data ditampilkan rata kiri
	Center	Data ditampilkan rata tengah
	Align Right	Data ditampilkan rata kanan
	Merge and Center	Menyambung beberapa kolom, dan menaruh data ditengah kolom baru tersebut

## N. Menambahkan Garis Pembatas dan Bingkai

- ① Sorotlah sel atau buatlah range, tempat yang akan diberi bingkai
- ② Pilih dan klik menu **Format(O), Cells (CTRL+1)**. Lalu klik tab border. Kotak dialog akan tampil seperti di bawah ini.



Gambar14. Kotak Dialog Format Cells – Tab Border

- ③ Pada bagian Presets, pilih dan klik salah satu tombol berikut :
  - **N**one, digunakan untuk menghapus garis pembatas dan bingkai
  - **O**utline, digunakan untuk membuat bingkai disekeliling sel atau range
  - **I**nside, digunakan untuk membuat garis pembatas didalam range
- ④ Pada bagian Border, pilih dan klik garis pembatas yang diinginkan
- ⑤ Pada kotak pilihan Style, pilih jenis garis yang diinginkan
- ⑥ Pada kotak pilihan Color, pilihlah jenis warna yang diinginkan
- ⑦ Gambar di bagian border adalah preview bingkai atau garis pembatas yang telah anda set. Klik **OK** bila sudah selesai.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		abc	abc		abc	abc		abc	abc
3		abc	abc		abc	abc		abc	abc
4									
5		abc	abc		abc	abc		abc	abc
6		abc	abc		abc	abc		abc	abc
7					abc	abc			
8		abc	abc					abc	abc
9		abc	abc		abc	abc		abc	abc
10					abc	abc		abc	abc
11									

Gambar15. Contoh Bentuk Garis Pembatas dan Bingkai

## O. Menyisipkan Sel, Baris dan Kolom

Kadangkala kita perlu untuk menyisipkan baris atau kolom karena saat memasukkan/mengetikkan data, ternyata ada data2 yang terlewat. Langkah2 yang dapat ditempuh adalah seperti berikut ini :

- ① Sorotlah sel, atau buatlah range tempat sel, baris atau kolom baru akan disisipkan
- ② Pilih dan klik di baris menu :
  - **I**nsert, **R**ows untuk menyisipkan baris baru
  - **I**nsert, **C**olumn untuk menyisipkan kolom baru
  - **I**nsert, **C**ells untuk menyisipkan sel baru

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		DATA PENJUALAN MOBIL								
3		PT. SEJAHTERA								
4										
5		MERK	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUMLAH	
6		TOYOTA	23	25	27	24	22	28		
7		MAZDA	15	18	20	19	15	22		
8										
9										
10		HONDA	26	24	29	34	27	28		
11		NISSAN	18	20	23	21	19	24		
12		JUMLAH								
13										

Gambar15. Contoh Penyisipan 2 Buah Baris Pada Lembar Kerja

### P. Menghapus Sel, Baris atau Kolom

Selain data yang terlewat, terkadang kita juga menemukan data2 yang mengalami penulisan dua kali. Untuk yang semacam ini, untuk memperbaiki penulisan data dapat ditempuh dengan menghapus sel, baris ataupun kolom.

- ① Sorot sel atau range tempat sel, baris atau kolom yang akan dihapus
- ② Pilih dan klik menu **Edit, Delete**. Kotak dialog Delete akan ditampilkan
- ③ Pilih dan klik salah satu pilihan berikut ini :
  - **Shift cells left**, digunakan untuk menghapus isi sel atau range yang anda sorot dan menggantinya dengan data pada baris sama di sebelah kanannya.
  - **Shift cells up**, digunakan untuk menghapus isi sel atau range yang anda sorot dan menggantinya dengan data pada kolom sama di sebelah bawahnya
  - **Entire row**, digunakan untuk menghapus seluruh baris pada sel atau range yang anda sorot
  - **Entire column**, digunakan untuk menghapus seluruh kolom pada sel atau range yang anda sorot
- ④ Klik **OK**

### SOAL LATIHAN

Buatlah lembar kerja daftar upah harian dari PT. SUKA MAKMUR seperti ditampilkan dibawah ini. Masukkan pula isi dari WAKTU KERJA dan TOTAL UPAH yang masih kosong, serta kemudian ubahlah bentuknya menjadi bentuk table.

Ketentuan Soal :

- Waktu Kerja = Jam Keluar - Jam Masuk
- Total Upah = Waktu Kerja \* 24 \* Tarif Upah/Jam

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1										
2		DAFTAR HONOR HARIAN								
3		PT. SEJAHTERA								
4										
5		TARIF HONOR PER JAM			3500					
6		NAMA KARYAWAN	JAM	JAM	WAKTU	TOTAL				
7			MASUK	KELUAR	KERJA	HONOR				
8		WISPARTONO	8:15	16:30						
9		DAIMUL GHUFRON	8:00	16:00						
10		ABDUL ROHMAN S.	8:45	16:15						
11		NANANG SUHARTONO	8:30	17:00						
12		HADI SANTOSO	9:00	18:00						
13					JUMLAH					
14										