

## BAB I

### LATIHAN RUMUS & FUNGSI SEDERHANA

#### A. Membuat file baru

1. Buatlah sebuah *file* baru Microsoft Excel!
2. Tambahkan dua buah *sheet* pada *workbook* yang telah dibuat!
3. Beri nama *sheet* yang telah ada dengan nama Latihan 1.1, Latihan 1.2 dan seterusnya sampai Latihan 1.5!
4. Simpan *workbook* dengan nama Latihan 1!
5. Tutup *file* Latihan 1!

#### B. Rumus Sederhana

1. Buka kembali *file* Latihan 1!
2. Buka *sheet* Latihan 1.1!
3. Ketikkan data berikut pada *sheet* Latihan 1!

|    | A              | B | C     | D | E                | F | G       |
|----|----------------|---|-------|---|------------------|---|---------|
| 1  | Kasus 1        |   |       |   | Kasus 2          |   |         |
| 2  | Harga per unit | : | 2550  |   | Penjualan 1      | : | 1250000 |
| 3  | Jumlah unit    | : | 125   |   | Penjualan 2      | : | 3215000 |
| 4  | Total          | : |       |   | Total            | : |         |
| 5  |                |   |       |   |                  |   |         |
| 6  |                |   |       |   |                  |   |         |
| 7  | Kasus 3        |   |       |   | Kasus 4          |   |         |
| 8  | Harga per Box  | : | 65000 |   | Total Pembelian  | : | 2500000 |
| 9  | Isi per Box    | : | 12    |   | Diskon           | : | 125000  |
| 10 | Harga Satuan   | : |       |   | Pembelian Bersih | : |         |
| 11 |                |   |       |   |                  |   |         |
| 12 |                |   |       |   |                  |   |         |
| 13 | Kasus 5        |   |       |   | Kasus 6          |   |         |
| 14 | X              | : | 10    |   | Y                | : | 81      |
| 15 | X <sup>2</sup> | : |       |   | √Y               | : |         |

4. Selesaikan Kasus 1 sampai dengan kasus 6 dengan menggunakan rumus sederhana perkalian, penjumlahan, pembagian, pengurangan dan pangkat!

#### C. Rumus Relatif

1. Buka *sheet* Latihan 1.2!
2. Ketikkan data berikut!

|    | A                   | B                  | C                          | D | E                           | F                 | G                      |
|----|---------------------|--------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-------------------|------------------------|
| 1  | <b>Kasus 1</b>      |                    |                            |   | <b>Kasus 2</b>              |                   |                        |
| 2  | <b>Harga/ Unit</b>  | <b>Jumlah Unit</b> | <b>Harga x Jumlah Unit</b> |   | <b>Jam Normal</b>           | <b>Jam Lembur</b> | <b>Normal + Lembur</b> |
| 3  | 1200                | 120                |                            |   | 8                           | 1                 |                        |
| 4  | 3250                | 110                |                            |   | 7                           | 2                 |                        |
| 5  | 4250                | 154                |                            |   | 8                           | 3                 |                        |
| 6  | 1250                | 160                |                            |   | 5                           | 4                 |                        |
| 7  | 2550                | 145                |                            |   | 6                           | 4                 |                        |
| 8  | 1650                | 165                |                            |   | 7                           | 3                 |                        |
| 9  | 4500                | 180                |                            |   | 8                           | 5                 |                        |
| 10 | 7510                | 175                |                            |   | 9                           | 6                 |                        |
| 11 | 6520                | 90                 |                            |   | 11                          | 2                 |                        |
| 12 | 2110                | 135                |                            |   | 10                          | 3                 |                        |
| 13 | <b>Total Harga</b>  |                    |                            |   | <b>Total Jam Kerja</b>      |                   |                        |
| 14 |                     |                    |                            |   |                             |                   |                        |
| 15 |                     |                    |                            |   |                             |                   |                        |
| 16 | <b>Kasus 3</b>      |                    |                            |   | <b>Kasus 4</b>              |                   |                        |
| 17 | <b>Harga</b>        | <b>Diskon</b>      | <b>Harga - Diskon</b>      |   | <b>Total Bonus</b>          | <b>Karyawan</b>   | <b>Bonus/Karyawan</b>  |
| 18 | 125000              | 1000               |                            |   | 5000000                     | 3                 |                        |
| 19 | 350000              | 2000               |                            |   | 6500000                     | 3                 |                        |
| 20 | 625000              | 3000               |                            |   | 7500000                     | 2                 |                        |
| 21 | 450000              | 4000               |                            |   | 8000000                     | 5                 |                        |
| 22 | 850000              | 5000               |                            |   | 12000000                    | 15                |                        |
| 23 | 750000              | 6000               |                            |   | 12450000                    | 14                |                        |
| 24 | 475000              | 7000               |                            |   | 32000000                    | 20                |                        |
| 25 | 375000              | 8500               |                            |   | 8000000                     | 4                 |                        |
| 26 | 975000              | 2500               |                            |   | 9500000                     | 3                 |                        |
| 27 | 825000              | 1500               |                            |   | 10000000                    | 5                 |                        |
| 28 | <b>Harga Bersih</b> |                    |                            |   | <b>Total Bonus/Karyawan</b> |                   |                        |

3. Selesaikan Kasus 1 sampai dengan Kasus 4 dengan menggunakan rumus relatif!

#### D. Rumus Absolut dan Fungsi Sederhana

1. Buka *sheet* Latihan 1.3!
2. Ketikkan data sebagai berikut!

|    | A                              | B          | C          | D | E                   | F           | G    |
|----|--------------------------------|------------|------------|---|---------------------|-------------|------|
| 1  | <b>Kasus 1</b>                 |            |            |   | <b>Kasus 2</b>      |             |      |
| 2  | <b>Pajak Pertambahan Nilai</b> |            | <b>10%</b> |   | <b>Upah Per Jam</b> |             | 5000 |
| 3  |                                |            |            |   |                     |             |      |
| 4  | <b>Harga Produk</b>            | <b>PPN</b> |            |   | <b>Jam Kerja</b>    | <b>Upah</b> |      |
| 5  | 147000000                      |            |            |   | 12                  |             |      |
| 6  | 210000000                      |            |            |   | 13                  |             |      |
| 7  | 125000000                      |            |            |   | 24                  |             |      |
| 8  | 320000000                      |            |            |   | 51                  |             |      |
| 9  | 100000000                      |            |            |   | 62                  |             |      |
| 10 | 97000000                       |            |            |   | 25                  |             |      |
| 11 | 25000000                       |            |            |   | 20                  |             |      |
| 12 | 85000000                       |            |            |   | 22                  |             |      |
| 13 | 75000000                       |            |            |   | 23                  |             |      |
| 14 | 65000000                       |            |            |   | 26                  |             |      |
| 15 | <b>Max</b>                     |            |            |   | <b>Max</b>          |             |      |
| 16 | <b>Min</b>                     |            |            |   | <b>Min</b>          |             |      |
| 17 | <b>Mean</b>                    |            |            |   | <b>Mean</b>         |             |      |

3. Selesaikan Kasus 1 dan Kasus 2 dengan menggunakan rumus absolut dan fungsi sederhana!

### E. Autofill

1. Buka *sheet* Latihan 1.4!
2. Ketikkan data berikut dengan menggunakan fasilitas *Autofill*!

|    | A              | B          | C              | D          | E              | F          | G              |
|----|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
| 1  | <b>Kasus 1</b> |            |                |            |                |            |                |
| 2  | Kloter 001     | Kloter 002 | Kloter 003     | Kloter 004 | Kloter 005     | Kloter 006 | Kloter 007     |
| 3  |                |            |                |            |                |            |                |
| 4  | <b>Kasus 2</b> |            |                |            |                |            |                |
| 5  | Kloter 001     |            | Kloter 002     |            | Kloter 003     |            | Kloter 004     |
| 6  |                |            |                |            |                |            |                |
| 7  | <b>Kasus 3</b> |            |                |            |                |            |                |
| 8  | Jan            | Feb        | Mar            | Apr        | Mei            | Jun        | Jul            |
| 9  |                |            |                |            |                |            |                |
| 10 | <b>Kasus 4</b> |            |                |            |                |            |                |
| 11 | Jan            |            | Feb            |            | Mar            |            | Apr            |
| 12 |                |            |                |            |                |            |                |
| 13 | <b>Kasus 5</b> |            | <b>Kasus 6</b> |            | <b>Kasus 7</b> |            | <b>Kasus 8</b> |
| 14 | Kloter 001     |            | Kloter 001     |            | Jan            |            | Jan            |
| 15 | Kloter 002     |            |                |            | Feb            |            |                |
| 16 | Kloter 003     |            | Kloter 002     |            | Mar            |            | Feb            |
| 17 | Kloter 004     |            |                |            | Apr            |            |                |
| 18 | Kloter 005     |            | Kloter 003     |            | Mei            |            | Mar            |
| 19 | Kloter 006     |            |                |            | Jun            |            |                |
| 20 | Kloter 007     |            | Kloter 004     |            | Jul            |            | Apr            |
| 21 | Kloter 008     |            |                |            | Agust          |            |                |
| 22 | Kloter 009     |            | Kloter 005     |            | Sep            |            | Mei            |
| 23 | Kloter 010     |            |                |            | Okt            |            |                |
| 24 | Kloter 011     |            | Kloter 006     |            | Nop            |            | Jun            |

### F. Latihan 1

1. Buka *sheet* Latihan 1.5!
2. Kerjakan Kasus berikut!

|    | A                   | B                  | C            | D                   | E                 | F                     | G                     | H                  | I                       |
|----|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|
| 1  | <b>Latihan Soal</b> |                    |              |                     |                   |                       |                       |                    |                         |
| 2  |                     |                    |              |                     |                   |                       |                       |                    |                         |
| 3  | <b>Diskon</b>       |                    | 10%          |                     |                   |                       |                       |                    |                         |
| 4  | <b>No</b>           | <b>Nama Barang</b> | <b>Harga</b> | <b>Stock (Unit)</b> | <b>Stock (Rp)</b> | <b>Terjual (Unit)</b> | <b>Penjualan (Rp)</b> | <b>Diskon (Rp)</b> | <b>Penjualan Bersih</b> |
| 5  | 1                   | Kursi 001          | 250000       | 10                  |                   | 5                     |                       |                    |                         |
| 6  | 2                   | Kursi 002          | 325000       | 12                  |                   | 6                     |                       |                    |                         |
| 7  | 3                   | Kursi 003          | 420000       | 15                  |                   | 7                     |                       |                    |                         |
| 8  | 4                   | Kursi 004          | 650000       | 42                  |                   | 8                     |                       |                    |                         |
| 9  | 5                   | Meja 001           | 250000       | 16                  |                   | 4                     |                       |                    |                         |
| 10 | 6                   | Meja 002           | 275000       | 50                  |                   | 5                     |                       |                    |                         |
| 11 | 7                   | Meja 003           | 375000       | 32                  |                   | 1                     |                       |                    |                         |
| 12 | 8                   | Lemari 001         | 1000000      | 42                  |                   | 2                     |                       |                    |                         |
| 13 | 9                   | Lemari 002         | 1250000      | 12                  |                   | 2                     |                       |                    |                         |
| 14 | 10                  | Lemari 003         | 2500000      | 10                  |                   | 3                     |                       |                    |                         |
| 15 | <b>Total</b>        |                    |              |                     |                   |                       |                       |                    |                         |
| 16 | <b>Rata-rata</b>    |                    |              |                     |                   |                       |                       |                    |                         |
| 17 | <b>Min</b>          |                    |              |                     |                   |                       |                       |                    |                         |
| 18 | <b>Max</b>          |                    |              |                     |                   |                       |                       |                    |                         |


## BAB II

### LATIHAN FORMAT DATA, LEMBAR KERJA & LINK SHEET

#### A. Format Data

1. Buat file *Microsoft Excel* baru dengan nama Latihan 2!
2. Beri nama *sheet* 1 dengan nama Latihan 2.1!
3. Ketikkan data berikut dengan format mata uang Rupiah (Rp)!

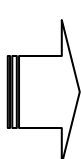
|    | A      | B      | C            |
|----|--------|--------|--------------|
| 1  | Harga  | Diskon | Harga Bersih |
| 2  | 125000 | 1000   | 124000       |
| 3  | 350000 | 2000   | 348000       |
| 4  | 625000 | 3000   | 622000       |
| 5  | 450000 | 4000   | 446000       |
| 6  | 850000 | 5000   | 845000       |
| 7  | 750000 | 6000   | 744000       |
| 8  | 475000 | 7000   | 468000       |
| 9  | 375000 | 8500   | 366500       |
| 10 | 975000 | 2500   | 972500       |
| 11 | 825000 | 1500   | 823500       |




|    | A          | B        | C            |
|----|------------|----------|--------------|
| 1  | Harga      | Diskon   | Harga Bersih |
| 2  | Rp 125.000 | Rp 1.000 | Rp 124.000   |
| 3  | Rp 350.000 | Rp 2.000 | Rp 348.000   |
| 4  | Rp 625.000 | Rp 3.000 | Rp 622.000   |
| 5  | Rp 450.000 | Rp 4.000 | Rp 446.000   |
| 6  | Rp 850.000 | Rp 5.000 | Rp 845.000   |
| 7  | Rp 750.000 | Rp 6.000 | Rp 744.000   |
| 8  | Rp 475.000 | Rp 7.000 | Rp 468.000   |
| 9  | Rp 375.000 | Rp 8.500 | Rp 366.500   |
| 10 | Rp 975.000 | Rp 2.500 | Rp 972.500   |
| 11 | Rp 825.000 | Rp 1.500 | Rp 823.500   |

4. Beri nama *sheet* 2 dengan nama Latihan 2.2!
5. Ketikkan data berikut dengan format persentase dan tambahkan dua desimal dibelakang angka!

|    | A      |
|----|--------|
| 1  | Diskon |
| 2  | 0,05   |
| 3  | 0,1    |
| 4  | 0,2    |
| 5  | 0,25   |
| 6  | 0,3    |
| 7  | 0,4    |
| 8  | 0,5    |
| 9  | 0,6    |
| 10 | 0,7    |
| 11 | 0,75   |
| 12 | 0,8    |
| 13 | 0,9    |



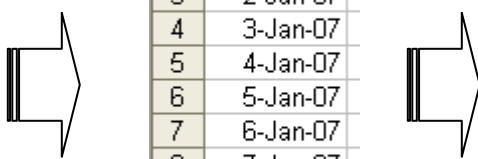
|    | A      |
|----|--------|
| 1  | Diskon |
| 2  | 5%     |
| 3  | 10%    |
| 4  | 20%    |
| 5  | 25%    |
| 6  | 30%    |
| 7  | 40%    |
| 8  | 50%    |
| 9  | 60%    |
| 10 | 70%    |
| 11 | 75%    |
| 12 | 80%    |
| 13 | 90%    |



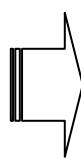
|    | A      |
|----|--------|
| 1  | Diskon |
| 2  | 5,00%  |
| 3  | 10,00% |
| 4  | 20,00% |
| 5  | 25,00% |
| 6  | 30,00% |
| 7  | 40,00% |
| 8  | 50,00% |
| 9  | 60,00% |
| 10 | 70,00% |
| 11 | 75,00% |
| 12 | 80,00% |
| 13 | 90,00% |

6. Beri nama *sheet* 3 dengan nama Latihan 2.3!
7. Ketikkan data tanggal berikut kemudian ubah format tanggal seperti contoh berikut!

|    | A              |
|----|----------------|
| 1  | <b>Tanggal</b> |
| 2  | 01/01/2007     |
| 3  | 02/01/2007     |
| 4  | 03/01/2007     |
| 5  | 04/01/2007     |
| 6  | 05/01/2007     |
| 7  | 06/01/2007     |
| 8  | 07/01/2007     |
| 9  | 08/01/2007     |
| 10 | 09/01/2007     |
| 11 | 10/01/2007     |



|    | A              |
|----|----------------|
| 1  | <b>Tanggal</b> |
| 2  | 1-Jan-07       |
| 3  | 2-Jan-07       |
| 4  | 3-Jan-07       |
| 5  | 4-Jan-07       |
| 6  | 5-Jan-07       |
| 7  | 6-Jan-07       |
| 8  | 7-Jan-07       |
| 9  | 8-Jan-07       |
| 10 | 9-Jan-07       |
| 11 | 10-Jan-07      |



|    | A               |
|----|-----------------|
| 1  | <b>Tanggal</b>  |
| 2  | 01 Januari 2007 |
| 3  | 02 Januari 2007 |
| 4  | 03 Januari 2007 |
| 5  | 04 Januari 2007 |
| 6  | 05 Januari 2007 |
| 7  | 06 Januari 2007 |
| 8  | 07 Januari 2007 |
| 9  | 08 Januari 2007 |
| 10 | 09 Januari 2007 |
| 11 | 10 Januari 2007 |

## B. Format Lembar Kerja

1. Tambahkan *sheet* pada Latihan 2 dengan nama Latihan 2.4!
2. Ketikkan data berikut dan berikan format yang sesuai hingga membentuk tabel seperti pada contoh berikut!

|    | A                              | B          | C        | D            | E      | F               |
|----|--------------------------------|------------|----------|--------------|--------|-----------------|
| 1  | <b>Data Perusahaan PT. XXX</b> |            |          |              |        |                 |
| 2  | <b>Tahun 2007</b>              |            |          |              |        |                 |
| 3  |                                |            |          |              |        |                 |
| 4  | Nama Barang                    | Harga      | Diskon   | Harga Bersih | Diskon | Tanggal         |
| 5  | Barang 001                     | Rp 125.000 | Rp 1.000 | Rp 124.000   | 5,00%  | 01 Januari 2007 |
| 6  | Barang 002                     | Rp 350.000 | Rp 2.000 | Rp 348.000   | 10,00% | 02 Januari 2007 |
| 7  | Barang 003                     | Rp 625.000 | Rp 3.000 | Rp 622.000   | 20,00% | 03 Januari 2007 |
| 8  | Barang 004                     | Rp 450.000 | Rp 4.000 | Rp 446.000   | 25,00% | 04 Januari 2007 |
| 9  | Barang 005                     | Rp 850.000 | Rp 5.000 | Rp 845.000   | 30,00% | 05 Januari 2007 |
| 10 | Barang 006                     | Rp 750.000 | Rp 6.000 | Rp 744.000   | 40,00% | 06 Januari 2007 |
| 11 | Barang 007                     | Rp 475.000 | Rp 7.000 | Rp 468.000   | 50,00% | 07 Januari 2007 |
| 12 | Barang 008                     | Rp 375.000 | Rp 8.500 | Rp 366.500   | 60,00% | 08 Januari 2007 |
| 13 | Barang 009                     | Rp 975.000 | Rp 2.500 | Rp 972.500   | 70,00% | 09 Januari 2007 |
| 14 | Barang 010                     | Rp 825.000 | Rp 1.500 | Rp 823.500   | 75,00% | 10 Januari 2007 |



|    | A                              | B          | C        | D            | E      | F               |
|----|--------------------------------|------------|----------|--------------|--------|-----------------|
| 1  | <b>Data Perusahaan PT. XXX</b> |            |          |              |        |                 |
| 2  | <b>Tahun 2007</b>              |            |          |              |        |                 |
| 3  |                                |            |          |              |        |                 |
| 4  | Nama Barang                    | Harga      | Diskon   | Harga Bersih | Diskon | Tanggal         |
| 5  | Barang 001                     | Rp 125.000 | Rp 1.000 | Rp 124.000   | 5,00%  | 01 Januari 2007 |
| 6  | Barang 002                     | Rp 350.000 | Rp 2.000 | Rp 348.000   | 10,00% | 02 Januari 2007 |
| 7  | Barang 003                     | Rp 625.000 | Rp 3.000 | Rp 622.000   | 20,00% | 03 Januari 2007 |
| 8  | Barang 004                     | Rp 450.000 | Rp 4.000 | Rp 446.000   | 25,00% | 04 Januari 2007 |
| 9  | Barang 005                     | Rp 850.000 | Rp 5.000 | Rp 845.000   | 30,00% | 05 Januari 2007 |
| 10 | Barang 006                     | Rp 750.000 | Rp 6.000 | Rp 744.000   | 40,00% | 06 Januari 2007 |
| 11 | Barang 007                     | Rp 475.000 | Rp 7.000 | Rp 468.000   | 50,00% | 07 Januari 2007 |
| 12 | Barang 008                     | Rp 375.000 | Rp 8.500 | Rp 366.500   | 60,00% | 08 Januari 2007 |
| 13 | Barang 009                     | Rp 975.000 | Rp 2.500 | Rp 972.500   | 70,00% | 09 Januari 2007 |
| 14 | Barang 010                     | Rp 825.000 | Rp 1.500 | Rp 823.500   | 75,00% | 10 Januari 2007 |

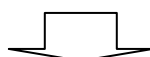
3. Ubah bentuk tabel pada *sheet* Latihan 2.3 dengan menggunakan *AutoFormat* atau modifikasi tabel dengan tambahan lebih menarik.

Perhatikan contoh berikut!

|    | A                              | B            | C             | D                   | E             | F               |
|----|--------------------------------|--------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------|
| 1  | <b>Data Perusahaan PT. XXX</b> |              |               |                     |               |                 |
| 2  | <b>Tahun 2007</b>              |              |               |                     |               |                 |
| 3  |                                |              |               |                     |               |                 |
| 4  | <b>Nama Barang</b>             | <b>Harga</b> | <b>Diskon</b> | <b>Harga Bersih</b> | <b>Diskon</b> | <b>Tanggal</b>  |
| 5  | Barang 001                     | Rp125.000    | Rp 1.000      | Rp 124.000          | 5,00%         | 01 Januari 2007 |
| 6  | Barang 002                     | Rp350.000    | Rp 2.000      | Rp 348.000          | 10,00%        | 02 Januari 2007 |
| 7  | Barang 003                     | Rp625.000    | Rp 3.000      | Rp 622.000          | 20,00%        | 03 Januari 2007 |
| 8  | Barang 004                     | Rp450.000    | Rp 4.000      | Rp 446.000          | 25,00%        | 04 Januari 2007 |
| 9  | Barang 005                     | Rp850.000    | Rp 5.000      | Rp 845.000          | 30,00%        | 05 Januari 2007 |
| 10 | Barang 006                     | Rp750.000    | Rp 6.000      | Rp 744.000          | 40,00%        | 06 Januari 2007 |
| 11 | Barang 007                     | Rp475.000    | Rp 7.000      | Rp 468.000          | 50,00%        | 07 Januari 2007 |
| 12 | Barang 008                     | Rp375.000    | Rp 8.500      | Rp 366.500          | 60,00%        | 08 Januari 2007 |
| 13 | Barang 009                     | Rp975.000    | Rp 2.500      | Rp 972.500          | 70,00%        | 09 Januari 2007 |
| 14 | Barang 010                     | Rp825.000    | Rp 1.500      | Rp 823.500          | 75,00%        | 10 Januari 2007 |



|    | A                              | B            | C             | D                   | E             | F               |
|----|--------------------------------|--------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------|
| 1  | <b>Data Perusahaan PT. XXX</b> |              |               |                     |               |                 |
| 2  | <b>Tahun 2007</b>              |              |               |                     |               |                 |
| 3  |                                |              |               |                     |               |                 |
| 4  | <b>Nama Barang</b>             | <b>Harga</b> | <b>Diskon</b> | <b>Harga Bersih</b> | <b>Diskon</b> | <b>Tanggal</b>  |
| 5  | Barang 001                     | Rp 125.000   | Rp 1.000      | Rp 124.000          | 5,00%         | 01 Januari 2007 |
| 6  | Barang 002                     | Rp 350.000   | Rp 2.000      | Rp 348.000          | 10,00%        | 02 Januari 2007 |
| 7  | Barang 003                     | Rp 625.000   | Rp 3.000      | Rp 622.000          | 20,00%        | 03 Januari 2007 |
| 8  | Barang 004                     | Rp 450.000   | Rp 4.000      | Rp 446.000          | 25,00%        | 04 Januari 2007 |
| 9  | Barang 005                     | Rp 850.000   | Rp 5.000      | Rp 845.000          | 30,00%        | 05 Januari 2007 |
| 10 | Barang 006                     | Rp 750.000   | Rp 6.000      | Rp 744.000          | 40,00%        | 06 Januari 2007 |
| 11 | Barang 007                     | Rp 475.000   | Rp 7.000      | Rp 468.000          | 50,00%        | 07 Januari 2007 |
| 12 | Barang 008                     | Rp 375.000   | Rp 8.500      | Rp 366.500          | 60,00%        | 08 Januari 2007 |
| 13 | Barang 009                     | Rp 975.000   | Rp 2.500      | Rp 972.500          | 70,00%        | 09 Januari 2007 |
| 14 | Barang 010                     | Rp 825.000   | Rp 1.500      | Rp 823.500          | 75,00%        | 10 Januari 2007 |



|    | A                              | B            | C             | D                   | E             | F               |
|----|--------------------------------|--------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------|
| 1  | <b>Data Perusahaan PT. XXX</b> |              |               |                     |               |                 |
| 2  | <b>Tahun 2007</b>              |              |               |                     |               |                 |
| 3  |                                |              |               |                     |               |                 |
| 4  | <b>NAMA BARANG</b>             | <b>HARGA</b> | <b>DISKON</b> | <b>HARGA BERSIH</b> | <b>DISKON</b> | <b>TANGGAL</b>  |
| 5  | Barang 001                     | Rp 125.000   | Rp 1.000      | Rp 124.000          | 5,00%         | 01 Januari 2007 |
| 6  | Barang 002                     | Rp 350.000   | Rp 2.000      | Rp 348.000          | 10,00%        | 02 Januari 2007 |
| 7  | Barang 003                     | Rp 625.000   | Rp 3.000      | Rp 622.000          | 20,00%        | 03 Januari 2007 |
| 8  | Barang 004                     | Rp 450.000   | Rp 4.000      | Rp 446.000          | 25,00%        | 04 Januari 2007 |
| 9  | Barang 005                     | Rp 850.000   | Rp 5.000      | Rp 845.000          | 30,00%        | 05 Januari 2007 |
| 10 | Barang 006                     | Rp 750.000   | Rp 6.000      | Rp 744.000          | 40,00%        | 06 Januari 2007 |
| 11 | Barang 007                     | Rp 475.000   | Rp 7.000      | Rp 468.000          | 50,00%        | 07 Januari 2007 |
| 12 | Barang 008                     | Rp 375.000   | Rp 8.500      | Rp 366.500          | 60,00%        | 08 Januari 2007 |
| 13 | Barang 009                     | Rp 975.000   | Rp 2.500      | Rp 972.500          | 70,00%        | 09 Januari 2007 |
| 14 | Barang 010                     | Rp 825.000   | Rp 1.500      | Rp 823.500          | 75,00%        | 10 Januari 2007 |

### C. Link Sheet

1. Siapkan dua buah *sheet* pada Latihan 2 dengan nama Latihan 2.5 dan Latihan 2.6!
2. Ketikkan data berikut pada *sheet* Latihan 2.5!

|    | A                               | B           | C           | D           | E           | F           | G           |
|----|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1  | <b>Data Harga Saham</b>         |             |             |             |             |             |             |
| 2  | <b>Perusahaan Manufaktur</b>    |             |             |             |             |             |             |
| 3  | <b>Bursa Efek Jakarta (BEJ)</b> |             |             |             |             |             |             |
| 4  |                                 |             |             |             |             |             |             |
| 5  | <b>Kode/Hari</b>                | <b>AALI</b> | <b>BBCA</b> | <b>CMPI</b> | <b>DNKS</b> | <b>ERTX</b> | <b>GGRM</b> |
| 6  | -6                              | 1250        | 8450        | 2410        | 5250        | 670         | 5420        |
| 7  | -5                              | 1300        | 7850        | 2100        | 5420        | 450         | 6500        |
| 8  | -4                              | 1750        | 4580        | 2500        | 5600        | 680         | 7500        |
| 9  | -3                              | 1425        | 6850        | 2156        | 5210        | 690         | 7500        |
| 10 | -2                              | 1325        | 9850        | 2300        | 5800        | 650         | 7560        |
| 11 | -1                              | 1350        | 7500        | 2800        | 5620        | 640         | 7540        |
| 12 | 0                               | 1365        | 8410        | 2750        | 5400        | 653         | 7520        |
| 13 | 1                               | 1250        | 8620        | 2650        | 5200        | 650         | 7500        |
| 14 | 2                               | 1400        | 7620        | 2410        | 5200        | 560         | 7600        |
| 15 | 3                               | 1254        | 8410        | 2200        | 5210        | 560         | 7650        |
| 16 | 4                               | 1500        | 9200        | 2000        | 5300        | 610         | 7640        |
| 17 | 5                               | 1650        | 9100        | 2100        | 5250        | 620         | 7630        |

3. Carilah Return Aktual dengan rumus  $R_t = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$  dimana:

$R_t$  : Return Aktual

$P_t$  : Harga saham periode t

$P_{t-1}$  : Harga saham periode t-1

Tabel jawaban diletakkan pada *sheet* Latihan 2.6!

Contoh formula:  $\text{fx} = (\text{"Latihan 2.5"}\text{!B7} - \text{"Latihan 2.5"}\text{!B6}) / \text{"Latihan 2.5"}\text{!B6}$

|    | A                               | B           | C           | D           | E           | F           | G           |
|----|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1  | <b>Data Return Aktual (Ri)</b>  |             |             |             |             |             |             |
| 2  | <b>Perusahaan Manufaktur</b>    |             |             |             |             |             |             |
| 3  | <b>Bursa Efek Jakarta (BEJ)</b> |             |             |             |             |             |             |
| 4  |                                 |             |             |             |             |             |             |
| 5  | <b>Kode/Hari</b>                | <b>AALI</b> | <b>BBCA</b> | <b>CMPI</b> | <b>DNKS</b> | <b>ERTX</b> | <b>GGRM</b> |
| 6  | -5                              | 0,0400      | -0,0710     | -0,1286     | 0,0324      | -0,3284     | 0,1993      |
| 7  | -4                              | 0,3462      | -0,4166     | 0,1905      | 0,0332      | 0,5111      | 0,1538      |
| 8  | -3                              | -0,1857     | 0,4956      | -0,1376     | -0,0696     | 0,0147      | 0,0000      |
| 9  | -2                              | -0,0702     | 0,4380      | 0,0668      | 0,1132      | -0,0580     | 0,0080      |
| 10 | -1                              | 0,0189      | -0,2386     | 0,2174      | -0,0310     | -0,0154     | -0,0026     |
| 11 | 0                               | 0,0111      | 0,1213      | -0,0179     | -0,0391     | 0,0203      | -0,0027     |
| 12 | 1                               | -0,0842     | 0,0250      | -0,0364     | -0,0370     | -0,0046     | -0,0027     |
| 13 | 2                               | 0,1200      | -0,1160     | -0,0906     | 0,0000      | -0,1385     | 0,0133      |
| 14 | 3                               | -0,1043     | 0,1037      | -0,0871     | 0,0019      | 0,0000      | 0,0066      |
| 15 | 4                               | 0,1962      | 0,0939      | -0,0909     | 0,0173      | 0,0893      | -0,0013     |
| 16 | 5                               | 0,1000      | -0,0109     | 0,0500      | -0,0094     | 0,0164      | -0,0013     |

#### D. Latihan 2

1. Buat 2 *sheet* baru dengan nama Latihan 2.7!
2. Ketik data berikut pada *sheet* Latihan 2.7!

|    | A                               | B           |
|----|---------------------------------|-------------|
| 1  | <b>Data IHSG</b>                |             |
| 2  | <b>Perusahaan Manufaktur</b>    |             |
| 3  | <b>Bursa Efek Jakarta (BEJ)</b> |             |
| 4  |                                 |             |
| 5  | <b>Kode/Hari</b>                | <b>IHSG</b> |
| 6  | -6                              | 654,32      |
| 7  | -5                              | 650,21      |
| 8  | -4                              | 680,12      |
| 9  | -3                              | 670,2       |
| 10 | -2                              | 690,14      |
| 11 | -1                              | 720,12      |
| 12 | 0                               | 650,14      |
| 13 | 1                               | 680,23      |
| 14 | 2                               | 725,3       |
| 15 | 3                               | 695,45      |
| 16 | 4                               | 750,25      |
| 17 | 5                               | 825,56      |
| 18 |                                 |             |

3. Buatlah satu *sheet* dengan nama Latihan 2.8!
4. Carilah Return Pasar dengan rumus  $R_m = \frac{IHSG_t - IHSG_{t-1}}{IHSG_{t-1}}$  dimana:

$R_m$  : Return Pasar  
 $IHSG_t$  : IHSG periode t  
 $IHSG_{t-1}$  : IHSG periode t-1

Tabel jawaban diletakkan pada *sheet* Latihan 2.8!

Contoh formula:  $\text{fx} = (\text{Latihan2.7!B7} - \text{Latihan2.7!B6}) / \text{Latihan2.7!B6}$

|    | A                               | B            |
|----|---------------------------------|--------------|
| 1  | <b>Data Return Pasar (Rm)</b>   |              |
| 2  | <b>Perusahaan Manufaktur</b>    |              |
| 3  | <b>Bursa Efek Jakarta (BEJ)</b> |              |
| 4  |                                 |              |
| 5  | <b>Kode/Hari</b>                | <b>IHSG</b>  |
| 6  | -5                              | -0,00628133  |
| 7  | -4                              | 0,046000523  |
| 8  | -3                              | -0,014585661 |
| 9  | -2                              | 0,029752313  |
| 10 | -1                              | 0,043440461  |
| 11 | 0                               | -0,097178248 |
| 12 | 1                               | 0,046282339  |
| 13 | 2                               | 0,066257001  |
| 14 | 3                               | -0,041155384 |
| 15 | 4                               | 0,078797901  |
| 16 | 5                               | 0,100379873  |
| 17 |                                 |              |



5. Buat *sheet* baru dengan nama Latihan 2.9!
6. Carilah Return Tidak Normal untuk masing-masing perusahaan dengan

rumus  $AR = R_i - R_m$  dimana:

AR : Return Tidak Normal

$R_i$  : Return Aktual

$R_m$  : Return Pasar

Tabel jawaban diletakkan di *sheet* Latihan 2.9!

Contoh formula:  $=\text{'Latihan 2.6'!B6}-\text{'Latihan 2.8'!\$B\$6}$

|    | A                                    | B           | C           | D           | E           | F           | G           |
|----|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1  | <b>Data Return Tidak Normal (AR)</b> |             |             |             |             |             |             |
| 2  | <b>Perusahaan Manufaktur</b>         |             |             |             |             |             |             |
| 3  | <b>Bursa Efek Jakarta (BEJ)</b>      |             |             |             |             |             |             |
| 4  |                                      |             |             |             |             |             |             |
| 5  | <b>Kode/Hari</b>                     | <b>AALI</b> | <b>BBCA</b> | <b>CMPI</b> | <b>DNKS</b> | <b>ERTX</b> | <b>GGRM</b> |
| 6  | -5                                   | 0,0463      | -0,0647     | -0,1223     | 0,0387      | -0,3221     | 0,2055      |
| 7  | -4                                   | 0,3002      | -0,4626     | 0,1445      | -0,0128     | 0,4651      | 0,1078      |
| 8  | -3                                   | -0,1711     | 0,5102      | -0,1230     | -0,0551     | 0,0293      | 0,0146      |
| 9  | -2                                   | -0,0999     | 0,4082      | 0,0370      | 0,0835      | -0,0877     | -0,0218     |
| 10 | -1                                   | -0,0246     | -0,2820     | 0,1740      | -0,0745     | -0,0588     | -0,0461     |
| 11 | 0                                    | 0,1083      | 0,2185      | 0,0793      | 0,0580      | 0,1175      | 0,0945      |
| 12 | 1                                    | -0,1305     | -0,0213     | -0,0826     | -0,0833     | -0,0509     | -0,0489     |
| 13 | 2                                    | 0,0537      | -0,1823     | -0,1568     | -0,0663     | -0,2047     | -0,0529     |
| 14 | 3                                    | -0,0631     | 0,1448      | -0,0460     | 0,0431      | 0,0412      | 0,0477      |
| 15 | 4                                    | 0,1174      | 0,0151      | -0,1697     | -0,0615     | 0,0105      | -0,0801     |
| 16 | 5                                    | -0,0004     | -0,1112     | -0,0504     | -0,1098     | -0,0840     | -0,1017     |
| 17 |                                      |             |             |             |             |             |             |

## BAB III FUNGSI IF

### A. IF Tunggal

1. Buatlah file baru dengan nama Latihan 3!
2. Ganti nama *sheet 1* dengan nama Latihan 3.1!
3. Ketikkan data berikut dan selesaikan kasus dengan fungsi IF!

|    | A                              | B                | C               | D            |
|----|--------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| 1  | <b>Data Prestasi Sales</b>     |                  |                 |              |
| 2  | <b>PT Hariya Krisna Dharma</b> |                  |                 |              |
| 3  |                                |                  |                 |              |
| 4  | <b>Nama</b>                    | <b>Penjualan</b> | <b>Prestasi</b> | <b>Bonus</b> |
| 5  | Dedi                           | Rp 250.000       |                 |              |
| 6  | Rian                           | Rp 350.000       |                 |              |
| 7  | Hanafi                         | Rp 650.000       |                 |              |
| 8  | Yono                           | Rp 754.000       |                 |              |
| 9  | Bobi                           | Rp 852.000       |                 |              |
| 10 | Darmo                          | Rp 241.000       |                 |              |
| 11 | Boneng                         | Rp 1.000.000     |                 |              |
| 12 | Agus                           | Rp 152.000       |                 |              |

4. Ketentuan:
  - Jika penjualan lebih dari sama dengan Rp. 500.000,- prestasi **Baik**
  - Jika penjualan kurang dari Rp. 500.000,- prestasi **Buruk**
  - Jika prestasi **Baik**, maka bonus **Sepatu**
  - Jika prestasi **Buruk**, maka bonus **Sandal**

### B. IF Bertingkat

1. Ganti nama *sheet 2* dengan nama Latihan 3.2!
2. Entrikan data berikut ini, selesaikan kasus dengan IF bertingkat!

|    | A                                  | B              | C            | D                 | E                  | F                   |
|----|------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| 1  | <b>Daftar Penyewa Rental Mobil</b> |                |              |                   |                    |                     |
| 2  | <b>PT. Mariyun</b>                 |                |              |                   |                    |                     |
| 3  | <b>Januari 2007</b>                |                |              |                   |                    |                     |
| 4  |                                    |                |              |                   |                    |                     |
| 5  | <b>No</b>                          | <b>Penyewa</b> | <b>Biaya</b> | <b>Diskon (%)</b> | <b>Diskon (Rp)</b> | <b>Biaya Bersih</b> |
| 6  | 1                                  | Andi           | Rp 500.000   |                   |                    |                     |
| 7  | 2                                  | Budi           | Rp 1.000.000 |                   |                    |                     |
| 8  | 3                                  | Candra         | Rp 2.500.000 |                   |                    |                     |
| 9  | 4                                  | Dedi           | Rp 3.250.000 |                   |                    |                     |
| 10 | 5                                  | Eva            | Rp 450.000   |                   |                    |                     |
| 11 | 6                                  | Fatimah        | Rp 250.000   |                   |                    |                     |
| 12 | 7                                  | Galuh          | Rp 365.000   |                   |                    |                     |
| 13 | 8                                  | Hendi          | Rp 800.000   |                   |                    |                     |

3. Ketentuan:

Jika biaya lebih dari sama dengan Rp. 2000.000, diskon = 25%

Jika biaya antara Rp. 1.000.000 s/d Rp. 2.000.000, diskon = 10%

Jika biaya antara Rp. 500.000 s/d Rp. 1.000.000, diskon = 5%

Jika biaya kurang dari Rp. 500.000, diskon = 0%

### C. Latihan 3

1. Ganti nama sheet 3 dengan nama Latihan 3.3!

2. Entrikan data berikut, selesaikan kasus dengan fungsi IF!

|    | A                                 | B           | C                      | D                           | E            | F                  | G                      | H                         |
|----|-----------------------------------|-------------|------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| 1  | <b>Data Peminjam Kredit Lunak</b> |             |                        |                             |              |                    |                        |                           |
| 2  | <b>BPR Bedeng Putra</b>           |             |                        |                             |              |                    |                        |                           |
| 3  | <b>Tahun 2007</b>                 |             |                        |                             |              |                    |                        |                           |
| 4  |                                   |             |                        |                             |              |                    |                        |                           |
| 5  |                                   |             |                        |                             |              |                    |                        |                           |
| 6  | <b>No</b>                         | <b>Nama</b> | <b>Jumlah Pinjaman</b> | <b>Jangka Waktu (Bulan)</b> | <b>Bunga</b> | <b>Total Bunga</b> | <b>Total Terhutang</b> | <b>Angsuran Per Bulan</b> |
| 7  | 1                                 | Andi        | Rp 12.000.000          | 12                          |              |                    |                        |                           |
| 8  | 2                                 | Budi        | Rp 9.000.000           | 24                          |              |                    |                        |                           |
| 9  | 3                                 | Candra      | Rp 7.500.000           | 36                          |              |                    |                        |                           |
| 10 | 4                                 | Dedi        | Rp 5.000.000           | 12                          |              |                    |                        |                           |
| 11 | 5                                 | Eva         | Rp 11.000.000          | 6                           |              |                    |                        |                           |
| 12 | 6                                 | Fatimah     | Rp 2.500.000           | 12                          |              |                    |                        |                           |

3. Ketentuan:

Jika jangka waktu pinjaman 36 bulan, maka bunga = 15%

Jika jangka waktu pinjaman 24 bulan, maka bunga = 10%

Jika jangka waktu pinjaman 12 bulan, maka bunga = 5%

Jika jangka waktu pinjaman 6 bulan, maka bunga = 2,5%

## BAB IV LOOKUP & REFERENCE

### A. VLOOKUP

1. Buatlah sebuah file baru dengan nama Latihan 4!
2. Ganti nama *sheet 1* dengan nama Latihan 4.1!
3. Entrikan data berikut!

|   | A                        | B                        | C                 |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | <b>Data Jenis Barang</b> |                          |                   |
| 2 | <b>Toko Komputer</b>     |                          |                   |
| 3 | <b>Rie.Com</b>           |                          |                   |
| 4 |                          |                          |                   |
| 5 | <b>Kode Barang</b>       | <b>Nama Barang</b>       | <b>Harga/Unit</b> |
| 6 | MB001                    | Mainboard Intel P4 LGA   | Rp 750.000        |
| 7 | MB002                    | Mainboard AMD Socket 939 | Rp 650.000        |
| 8 | VG001                    | VGA GeForce 9550 XT      | Rp 710.000        |
| 9 | VG002                    | VGA ATI MX4000           | Rp 240.000        |

4. Berdasarkan tabel diatas, entrikan tabel dibawah ini, kemudian selesaikan kasus dengan fungsi Vlookup!

|    |                       |                 |                    |                    |                     |               |              |
|----|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------|--------------|
| 12 | <b>Data Penjualan</b> |                 |                    |                    |                     |               |              |
| 13 | <b>Toko Komputer</b>  |                 |                    |                    |                     |               |              |
| 14 | <b>Rie.Com</b>        |                 |                    |                    |                     |               |              |
| 15 |                       |                 |                    |                    |                     |               |              |
| 16 | <b>No</b>             | <b>Costumer</b> | <b>Kode Barang</b> | <b>Nama Barang</b> | <b>Harga Barang</b> | <b>Jumlah</b> | <b>Total</b> |
| 17 | 1                     | Andi            | MB001              |                    |                     | 4             |              |
| 18 | 2                     | Budi            | VG001              |                    |                     | 3             |              |
| 19 | 3                     | Candra          | MB002              |                    |                     | 2             |              |
| 20 | 4                     | Dedi            | MB001              |                    |                     | 5             |              |
| 21 | 5                     | Eva             | VG002              |                    |                     | 4             |              |
| 22 | 6                     | Fatimah         | MB002              |                    |                     | 6             |              |

### B. HLOOKUP

1. Ganti nama *sheet 2* dengan nama Latihan 4.2!
2. Entrikan data berikut!

|   | A                        | B                      | C                        | D                   | E              |
|---|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| 1 | <b>Data Jenis Barang</b> |                        |                          |                     |                |
| 2 | <b>Toko Komputer</b>     |                        |                          |                     |                |
| 3 | <b>Rie.Com</b>           |                        |                          |                     |                |
| 4 |                          |                        |                          |                     |                |
| 5 | <b>Kode Barang</b>       | MB001                  | MB002                    | VG001               | VG002          |
| 6 | <b>Nama Barang</b>       | Mainboard Intel P4 LGA | Mainboard AMD Socket 939 | VGA GeForce 9550 XT | VGA ATI MX4000 |
| 7 | <b>Harga/Unit</b>        | Rp 750.000             | Rp 650.000               | Rp 710.000          | Rp 240.000     |

- Berdasarkan tabel diatas, entrikan tabel dibawah ini, kemudian selesaikan kasus dengan fungsi Hlookup!

| Data Penjualan |          |             |             |              |        |       |  |
|----------------|----------|-------------|-------------|--------------|--------|-------|--|
| Toko Komputer  |          |             |             |              |        |       |  |
| Rie.Com        |          |             |             |              |        |       |  |
| No             | Costumer | Kode Barang | Nama Barang | Harga Barang | Jumlah | Total |  |
| 1              | Andi     | MB001       |             |              | 4      |       |  |
| 2              | Budi     | VG001       |             |              | 3      |       |  |
| 3              | Candra   | MB002       |             |              | 2      |       |  |
| 4              | Dedi     | MB001       |             |              | 5      |       |  |
| 5              | Eva      | VG002       |             |              | 4      |       |  |
| 6              | Fatimah  | MB002       |             |              | 6      |       |  |

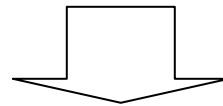
### C. Latihan 4

- Ganti nama *sheet* 3 dengan nama Latihan 4.3!
- Entrikan data berikut!

|    | A                         | B                        | C                   | D                   |
|----|---------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| 1  | <b>Data Jenis Barang</b>  |                          |                     |                     |
| 2  | <b>Toko Komputer</b>      |                          |                     |                     |
| 3  | <b>Rie.Com</b>            |                          |                     |                     |
| 4  |                           |                          |                     |                     |
| 5  | <b>Kode Barang</b>        | <b>Nama Barang</b>       | <b>Harga/Unit</b>   |                     |
| 6  | MB001                     | Mainboard Intel P4 LGA   | Rp 750.000          |                     |
| 7  | MB002                     | Mainboard AMD Socket 939 | Rp 650.000          |                     |
| 8  | VG001                     | VGA GeForce 9550 XT      | Rp 710.000          |                     |
| 9  | VG002                     | VGA ATI MX4000           | Rp 240.000          |                     |
| 10 |                           |                          |                     |                     |
| 11 |                           |                          |                     |                     |
| 12 | <b>Tabel Petugas Jaga</b> |                          |                     |                     |
| 13 | <b>Toko Komputer</b>      |                          |                     |                     |
| 14 | <b>Rie.Com</b>            |                          |                     |                     |
| 15 |                           |                          |                     |                     |
| 16 | <b>Kode</b>               | P001                     | P002                | P003                |
| 17 | <b>Nama</b>               | Arie                     | Budi                | Candra              |
| 18 | <b>Jam Jaga</b>           | Pukul 09.00 - 13.00      | Pukul 14.00 - 18.00 | Pukul 19.00 - 22.00 |

- Berdasarkan tabel diatas, entrikan tabel dibawah ini, kemudian selesaikan kasus dengan fungsi Vlookup dan Hlookup!  
Untuk mengentrikan data pada tabel jenis barang gunakan Vlookup!  
Untuk mengentrikan data pada tabel petugas jaga gunakan Hlookup!

|    |                       |                 |                    |                    |                     |               |              |                     |                     |                 |
|----|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 22 | <b>Data Penjualan</b> |                 |                    |                    |                     |               |              |                     |                     |                 |
| 23 | <b>Toko Komputer</b>  |                 |                    |                    |                     |               |              |                     |                     |                 |
| 24 | <b>Rie.Com</b>        |                 |                    |                    |                     |               |              |                     |                     |                 |
| 25 |                       |                 |                    |                    |                     |               |              |                     |                     |                 |
| 26 | <b>No</b>             | <b>Costumer</b> | <b>Kode Barang</b> | <b>Nama Barang</b> | <b>Harga Barang</b> | <b>Jumlah</b> | <b>Total</b> | <b>Kode Petugas</b> | <b>Nama Petugas</b> | <b>Jam Jaga</b> |
| 27 | 1                     | Andi            | MB001              |                    |                     | 4             |              | P001                |                     |                 |
| 28 | 2                     | Budi            | VG001              |                    |                     | 3             |              | P003                |                     |                 |
| 29 | 3                     | Candra          | MB002              |                    |                     | 2             |              | P002                |                     |                 |
| 30 | 4                     | Dedi            | MB001              |                    |                     | 5             |              | P002                |                     |                 |
| 31 | 5                     | Eva             | VG002              |                    |                     | 4             |              | P003                |                     |                 |
| 32 | 6                     | Fatimah         | MB002              |                    |                     | 6             |              | P001                |                     |                 |



|    |                       |                 |                    |                          |                     |               |              |                     |                     |                     |
|----|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 22 | <b>Data Penjualan</b> |                 |                    |                          |                     |               |              |                     |                     |                     |
| 23 | <b>Toko Komputer</b>  |                 |                    |                          |                     |               |              |                     |                     |                     |
| 24 | <b>Rie.Com</b>        |                 |                    |                          |                     |               |              |                     |                     |                     |
| 25 |                       |                 |                    |                          |                     |               |              |                     |                     |                     |
| 26 | <b>No</b>             | <b>Costumer</b> | <b>Kode Barang</b> | <b>Nama Barang</b>       | <b>Harga Barang</b> | <b>Jumlah</b> | <b>Total</b> | <b>Kode Petugas</b> | <b>Nama Petugas</b> | <b>Jam Jaga</b>     |
| 27 | 1                     | Andi            | MB001              | Mainboard Intel P4 LGA   | Rp 750.000          | 4             | Rp 3.000.000 | P001                | Arie                | Pukul 09.00 - 13.00 |
| 28 | 2                     | Budi            | VG001              | VGA GeForce 9550 XT      | Rp 710.000          | 3             | Rp 2.130.000 | P003                | Candra              | Pukul 19.00 - 22.00 |
| 29 | 3                     | Candra          | MB002              | Mainboard AMD Socket 939 | Rp 650.000          | 2             | Rp 1.300.000 | P002                | Budi                | Pukul 14.00 - 18.00 |
| 30 | 4                     | Dedi            | MB001              | Mainboard Intel P4 LGA   | Rp 750.000          | 5             | Rp 3.750.000 | P002                | Budi                | Pukul 14.00 - 18.00 |
| 31 | 5                     | Eva             | VG002              | VGA ATI MX4000           | Rp 240.000          | 4             | Rp 960.000   | P003                | Candra              | Pukul 19.00 - 22.00 |
| 32 | 6                     | Fatimah         | MB002              | Mainboard AMD Socket 939 | Rp 650.000          | 6             | Rp 3.900.000 | P001                | Arie                | Pukul 09.00 - 13.00 |

## BAB V

### DATA SORT, SUBTOTAL & GRAFIK

#### A. Data Sort

1. Buat *file* baru dengan nama Latihan 5!
2. Ganti nama *sheet 1* dengan nama Latihan 5.1!
3. Entrikan data berikut!

|    | A                               | B                  | C                   | D                    | E                  |
|----|---------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| 1  | <b>Data Barang Masuk Gudang</b> |                    |                     |                      |                    |
| 2  | <b>PT. Maju Jaya</b>            |                    |                     |                      |                    |
| 3  | <b>Bulan Desember 2006</b>      |                    |                     |                      |                    |
| 4  |                                 |                    |                     |                      |                    |
| 5  | <b>Tanggal</b>                  | <b>Nama Barang</b> | <b>Harga Barang</b> | <b>Jumlah (Unit)</b> | <b>Jumlah (Rp)</b> |
| 6  | 01 Desember 2006                | Kusen Pintu        | Rp 120.000          | 5                    | Rp 600.000         |
| 7  | 07 Desember 2006                | Daun Jendela       | Rp 250.000          | 10                   | Rp 2.500.000       |
| 8  | 09 Desember 2006                | Daun Jendela       | Rp 255.000          | 14                   | Rp 3.570.000       |
| 9  | 10 Desember 2006                | Semen              | Rp 35.000           | 2                    | Rp 70.000          |
| 10 | 11 Desember 2006                | Kusen Pintu        | Rp 135.000          | 23                   | Rp 3.105.000       |
| 11 | 12 Desember 2006                | Pasir              | Rp 45.000           | 21                   | Rp 945.000         |
| 12 | 15 Desember 2006                | Pasir              | Rp 45.000           | 9                    | Rp 405.000         |
| 13 | 21 Desember 2006                | Asbes              | Rp 40.000           | 5                    | Rp 200.000         |
| 14 | 27 Desember 2006                | Daun Jendela       | Rp 260.000          | 7                    | Rp 1.820.000       |
| 15 | 28 Desember 2006                | Kusen Pintu        | Rp 130.000          | 6                    | Rp 780.000         |
| 16 | 29 Desember 2006                | Semen              | Rp 35.500           | 4                    | Rp 142.000         |
| 17 | 30 Desember 2006                | Asbes              | Rp 42.000           | 8                    | Rp 336.000         |
| 18 | 31 Desember 2006                | Pasir              | Rp 47.500           | 14                   | Rp 665.000         |

4. Urutkan data dari tabel diatas dengan menggunakan *data sort ascending*, urutkan berdasarkan kriteria nama barang dan kriteria kedua berdasarkan tanggal!
5. Urutkan data dari tabel diatas dengan menggunakan *data sort ascending*, urutkan berdasarkan kriteria harga barang dan kriteria kedua berdasarkan tanggal!
6. Urutkan data dari tabel diatas dengan menggunakan *data sort descending*, urutkan berdasarkan kriteria nama barang dan kriteria kedua berdasarkan tanggal!
7. Urutkan data dari tabel diatas dengan menggunakan *data sort descending*, urutkan berdasarkan kriteria harga barang dan kriteria kedua berdasarkan tanggal!

## B. Subtotal

1. Gunakan data pada *sheet* Latihan 5.1!
2. Cari Subtotal untuk masing-masing jenis barang dan Grand total untuk seluruh barang!

|    | A                               | B                         | C                   | D                    | E                  |
|----|---------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| 1  | <b>Data Barang Masuk Gudang</b> |                           |                     |                      |                    |
| 2  | <b>PT. Maju Jaya</b>            |                           |                     |                      |                    |
| 3  | <b>Bulan Desember 2006</b>      |                           |                     |                      |                    |
| 4  |                                 |                           |                     |                      |                    |
| 5  | <b>Tanggal</b>                  | <b>Nama Barang</b>        | <b>Harga Barang</b> | <b>Jumlah (Unit)</b> | <b>Jumlah (Rp)</b> |
| 6  | 21 Desember 2006                | Asbes                     | Rp 40.000           | 5                    | Rp 200.000         |
| 7  | 30 Desember 2006                | Asbes                     | Rp 42.000           | 8                    | Rp 336.000         |
| 8  |                                 | <b>Asbes Total</b>        |                     | 13                   | Rp 536.000         |
| 9  | 07 Desember 2006                | Daun Jendela              | Rp 250.000          | 10                   | Rp 2.500.000       |
| 10 | 09 Desember 2006                | Daun Jendela              | Rp 255.000          | 14                   | Rp 3.570.000       |
| 11 | 27 Desember 2006                | Daun Jendela              | Rp 260.000          | 7                    | Rp 1.820.000       |
| 12 |                                 | <b>Daun Jendela Total</b> |                     | 31                   | Rp 7.890.000       |
| 13 | 01 Desember 2006                | Kusen Pintu               | Rp 120.000          | 5                    | Rp 600.000         |
| 14 | 11 Desember 2006                | Kusen Pintu               | Rp 135.000          | 23                   | Rp 3.105.000       |
| 15 | 28 Desember 2006                | Kusen Pintu               | Rp 130.000          | 6                    | Rp 780.000         |
| 16 |                                 | <b>Kusen Pintu Total</b>  |                     | 34                   | Rp 4.485.000       |
| 17 | 12 Desember 2006                | Pasir                     | Rp 45.000           | 21                   | Rp 945.000         |
| 18 | 15 Desember 2006                | Pasir                     | Rp 45.000           | 9                    | Rp 405.000         |
| 19 | 31 Desember 2006                | Pasir                     | Rp 47.500           | 14                   | Rp 665.000         |
| 20 |                                 | <b>Pasir Total</b>        |                     | 44                   | Rp 2.015.000       |
| 21 | 10 Desember 2006                | Semen                     | Rp 35.000           | 2                    | Rp 70.000          |
| 22 | 29 Desember 2006                | Semen                     | Rp 35.500           | 4                    | Rp 142.000         |
| 23 |                                 | <b>Semen Total</b>        |                     | 6                    | Rp 212.000         |
| 24 |                                 | <b>Grand Total</b>        |                     | 128                  | Rp 15.138.000      |

3. Cari subtotal dengan menggunakan nama barang sebagai dasar perhitungan subtotal!

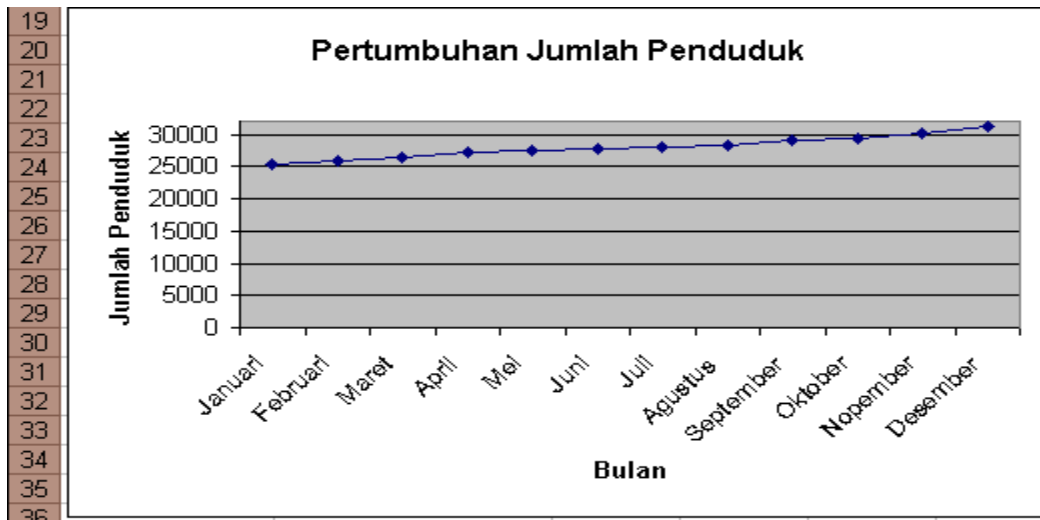
## C. Grafik

1. Ganti nama *sheet* 2 dengan nama Latihan 5.2!
2. Entrikan data berikut!

|    | A                                | B                      |
|----|----------------------------------|------------------------|
| 1  | <b>Data Pertumbuhan Penduduk</b> |                        |
| 2  | <b>Kecamatan Sukamaju</b>        |                        |
| 3  | <b>Tahun 2006</b>                |                        |
| 4  |                                  |                        |
| 5  | <b>Bulan</b>                     | <b>Jumlah Penduduk</b> |
| 6  | Januari                          | 25412                  |
| 7  | Februari                         | 25980                  |
| 8  | Maret                            | 26410                  |
| 9  | April                            | 27100                  |
| 10 | Mei                              | 27540                  |
| 11 | Juni                             | 27640                  |
| 12 | Juli                             | 28110                  |
| 13 | Agustus                          | 28200                  |
| 14 | September                        | 29120                  |
| 15 | Oktober                          | 29250                  |
| 16 | Nopember                         | 30202                  |
| 17 | Desember                         | 31250                  |



3. Buat grafik dengan *type line*! Letakkan grafik pada *sheet* Latihan 5.2!



4. Buatlah grafik dengan *type* yang lain sebanyak 3 buah grafik! Letakkan grafik sebagai objek pada *sheet* Latihan 5.2!

5. Ganti nama *sheet* 3 dengan nama Latihan 5.3!

6. Buatlah grafik dengan *type* yang lain sebanyak 3 buah grafik! Letakkan grafik pada *sheet* Latihan 5.3!

#### D. Latihan 5

1. Buat satu buah *sheet* dengan nama Latihan 5.4!

2. Entrikan data berikut dan urutkan dengan *data sort*!

|    | A                               | B                          | C                    |
|----|---------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1  | <b>Data Tanggal Bond Rating</b> |                            |                      |
| 2  |                                 |                            |                      |
| 3  | <b>Kode</b>                     | <b>Tanggal Bond Rating</b> | <b>Closing Price</b> |
| 4  | CMNP                            | 28 Januari 2002            | 345                  |
| 5  | CMNP                            | 21 Februari 2002           | 350                  |
| 6  | DUTI                            | 08 April 2002              | 320                  |
| 7  | DUTI                            | 17 April 2002              | 340                  |
| 8  | SMGR                            | 30 Mei 2002                | 10050                |
| 9  | ASII                            | 13 Nopember 2002           | 2050                 |
| 10 | NISP                            | 13 Nopember 2002           | 325                  |
| 11 | HMSP                            | 16 Desember 2002           | 3100                 |
| 12 | AALI                            | 14 Januari 2003            | 1375                 |
| 13 | PNBN                            | 11 Maret 2003              | 160                  |
| 14 | BDMN                            | 14 April 2003              | 1825                 |
| 15 | MPPA                            | 10 Nopember 2003           | 500                  |
| 16 | BBNI                            | 10 Nopember 2003           | 100                  |
| 17 | ASII                            | 19 Nopember 2003           | 4550                 |
| 18 | BBNI                            | 30 Juni 2004               | 1025                 |
| 19 | BBIA                            | 01 Juli 2004               | 1800                 |
| 20 | CPIN                            | 02 Juli 2004               | 225                  |
| 21 | IDSR                            | 02 Juli 2004               | 525                  |
| 22 | DNKS                            | 02 Juli 2004               | 550                  |
| 23 | INKP                            | 06 Juli 2004               | 650                  |

3. Dari tabel diatas urutkan berdasarkan nama perusahaan dan tanggal, kemudian carilah subtotal *closing price* untuk tiap-tiap perusahaan!
4. Buat satu buah *sheet* dengan nama Latihan 5.5!
5. Entrikan data berikut dan buatlah grafik untuk melihat perkembangan Abnormal Return (AR) perusahaan-perusahaan di Bursa Efek Jakarta (BEJ)!

|    | A                               | B           | C           | D           | E           | F           | G           |
|----|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1  | <b>Data Return Aktual (Ri)</b>  |             |             |             |             |             |             |
| 2  | <b>Perusahaan Manufaktur</b>    |             |             |             |             |             |             |
| 3  | <b>Bursa Efek Jakarta (BEJ)</b> |             |             |             |             |             |             |
| 4  |                                 |             |             |             |             |             |             |
| 5  | <b>Tanggal</b>                  | <b>AALI</b> | <b>BBCA</b> | <b>CMPI</b> | <b>DNKS</b> | <b>ERTX</b> | <b>GGRM</b> |
| 6  | 05 Januari 2006                 | 0,0400      | -0,0710     | -0,1286     | 0,0324      | -0,3284     | 0,1993      |
| 7  | 06 Januari 2006                 | 0,3462      | -0,4166     | 0,1905      | 0,0332      | 0,5111      | 0,1538      |
| 8  | 07 Januari 2006                 | -0,1857     | 0,4956      | -0,1376     | -0,0696     | 0,0147      | 0,0000      |
| 9  | 08 Januari 2006                 | -0,0702     | 0,4380      | 0,0668      | 0,1132      | -0,0580     | 0,0080      |
| 10 | 10 Januari 2006                 | 0,0189      | -0,2386     | 0,2174      | -0,0310     | -0,0154     | -0,0026     |
| 11 | 11 Januari 2006                 | 0,0111      | 0,1213      | -0,0179     | -0,0391     | 0,0203      | -0,0027     |
| 12 | 12 Januari 2006                 | -0,0842     | 0,0250      | -0,0364     | -0,0370     | -0,0046     | -0,0027     |
| 13 | 13 Januari 2006                 | 0,1200      | -0,1160     | -0,0906     | 0,0000      | -0,1385     | 0,0133      |
| 14 | 14 Januari 2006                 | -0,1043     | 0,1037      | -0,0871     | 0,0019      | 0,0000      | 0,0066      |
| 15 | 15 Januari 2006                 | 0,1962      | 0,0939      | -0,0909     | 0,0173      | 0,0893      | -0,0013     |
| 16 | 16 Januari 2006                 | 0,1000      | -0,0109     | 0,0500      | -0,0094     | 0,0164      | -0,0013     |

6. Buat grafik dengan bentuk yang sesuai untuk perkembangan nilai Abnormal Return (AR) masing-masing perusahaan!
7. Buat grafik dengan bentuk yang sesuai untuk perkembangan nilai Abnormal Return (AR) seluruh perusahaan!

**BAB VI**  
**SOAL-SOAL UJIAN**

**A. Soal 6.1**

**DAFTAR PEMBELIAN**  
**KANTOR PEMASARAN "CITRA MANDIRI"**  
**31-Des-06**

| TANGGAL       | KODE | NAMA BARANG | HARGA/UNIT | UNIT | TOTAL PEMBELIAN | DISKON | JMLH DISKON | PEMBELIAN BERSIH |
|---------------|------|-------------|------------|------|-----------------|--------|-------------|------------------|
| 30-Jan-2003   | B002 |             |            | 1    |                 |        |             |                  |
| 13-Apr-2003   | B004 |             |            | 2    |                 |        |             |                  |
| 18-Mei-2003   | B003 |             |            | 3    |                 |        |             |                  |
| 2-Jun-2003    | B001 |             |            | 4    |                 |        |             |                  |
| 12-Agust-2003 | B005 |             |            | 1    |                 |        |             |                  |
| 24-Des-2003   | B004 |             |            | 2    |                 |        |             |                  |
| <b>TOTAL</b>  |      |             |            |      |                 |        |             |                  |

| KODE | NAMA BARANG  | HARGA/UNIT    |
|------|--------------|---------------|
| B001 | KOMPUTER     | Rp 5.400.000  |
| B002 | LCD VIEWER   | Rp 40.000.000 |
| B003 | PRINTER      | Rp 2.500.000  |
| B004 | SEPEDA MOTOR | Rp 12.000.000 |
| B005 | MOBIL        | Rp 40.000.000 |

**Perintah:**

Pembelian Bersih = Harga/Unit x unit

Jika Total Pembelian >= 30000000 maka diskon 10%

Jika Total Pembelian >=25000000 maka diskon 5%

Jika Total Pembelian < 25000000 maka diskon 2.5%

Jmlh Diskon = Total Pembelian x Diskon

Pembelian Bersih = Total Pembelaian - Jmlh Diskon

Satuan mata uang dengan format "Rupiah"

Diskon dengan format "%"

Buatlah grafik "Nama Barang" dan "Pembelian Bersih" dengan type column

**B. Soal 6.2**

**DAFTAR PENJUALAN BARANG  
 TOKO INDRA ADVENTURE  
 12-Des-03**

| NO | KODE | NAMA BARANG | HARGA/UNIT | UNIT TERJUAL | PENJUALAN | DISKON | JUMLAH DISKON | BERSIH |
|----|------|-------------|------------|--------------|-----------|--------|---------------|--------|
| 1  | B001 |             |            | 10           |           |        |               |        |
| 2  | B005 |             |            | 4            |           |        |               |        |
| 3  | B003 |             |            | 2            |           |        |               |        |
| 4  | B002 |             |            | 5            |           |        |               |        |
| 5  | B004 |             |            | 8            |           |        |               |        |
| 6  | B002 |             |            | 9            |           |        |               |        |

| KODE | NAMA BARANG | HARGA/UNIT |
|------|-------------|------------|
| B001 | SANDAL      | Rp 75.000  |
| B002 | SEPATU      | Rp 250.000 |
| B003 | TENDA       | Rp 150.000 |
| B004 | SLEEPINGBAG | Rp 110.000 |
| B005 | DOMPET      | Rp 35.000  |

**PENJUALAN = HARGA/UNIT X UNIT TERJUAL**  
**JIKA PENJUALAN >= 1000000 DISKON 15%**  
**JIKA PENJUALAN 500000 - 999999 DISKON 10%**  
**JIKA PENJUALAN < 500000 DISKON 5%**  
**JUMLAH DISKON = DISKON X PENJUALAN**  
**BERSIH = PENJUALAN - JUMLAH DISKON**

**BUATLAH GRAFIK NAMA BARANG DAN PENJUALAN BERSIH**  
**TYPE GRAFIK COULUMN**

### C. Soal 6.3

#### Daftar Penjualan PT Arie.Com

| Kode | Nama Barang          | Harga/<br>Unit | Lama<br>Garansi |
|------|----------------------|----------------|-----------------|
| K-01 | MB Process. LGA 775  | Rp2.750.000    | 1 Tahun         |
| K-02 | Visipro DDR 512 MB   | Rp 350.000     | Lifetime        |
| K-03 | HD ATA 80 GB Maxtor  | Rp 625.000     | 1 Tahun         |
| K-04 | Cassing ATX Simbada  | Rp 425.000     | 1 Bulan         |
| K-05 | LG 15" Monitor Black | Rp 765.000     | 1 Tahun         |

| No | Nama Pembeli   | Kode | Nama<br>Barang | Harga/<br>Unit | Jumlah<br>Terjual | Penjualan | Diskon | Jumlah<br>Diskon | Penjualan<br>Bersih | Garansi |
|----|----------------|------|----------------|----------------|-------------------|-----------|--------|------------------|---------------------|---------|
| 1  | Yudiyanto, S.E | K-01 |                |                | 15                |           |        |                  |                     |         |
| 2  | Billy Suhardi  | K-04 |                |                | 32                |           |        |                  |                     |         |
| 3  | Anton Suherman | K-05 |                |                | 10                |           |        |                  |                     |         |
| 4  | Danny K        | K-02 |                |                | 25                |           |        |                  |                     |         |
| 5  | Dian Rahmawati | K-03 |                |                | 8                 |           |        |                  |                     |         |
| 6  | Lutfi Rahman   | K-02 |                |                | 50                |           |        |                  |                     |         |

#### Perintah:

1. Isi Kolom Nama Barang, Harga/Unit dan Lama Garansi dengan fungsi Vlookup
2.  $\text{Penjualan} = \text{Harga/Unit} \times \text{Jumlah Terjual}$
3. Diskon: Jika Penjualan  $\geq$  Rp. 20.000.000 diskon 5%  
Jika Penjualan Rp. 10.000.000 sd Rp. 19.999.999 diskon 2.5%  
Jika Penjualan Rp. 5.000.000 sd Rp. 9.999.999 diskon 1%  
Jika Penjualan  $<$  Rp. 5.000.000 diskon 0%
4.  $\text{Jumlah Diskon} = \text{Penjualan} \times \text{Diskon}$
5.  $\text{Penjualan Bersih} = \text{Penjualan} - \text{Jumlah Diskon}$
6. Buatlah grafik nama barang dan jumlah terjual

#### D. Soal 6.4

#### Persewaan VCD & DVD Twin Disc

| Kode CD | Nama CD           | Jenis CD | Sewa/Hari |
|---------|-------------------|----------|-----------|
| CD-01   | Windows XP        | Program  | Rp 2.500  |
| CD-02   | NFSU 2            | Game     | Rp 3.000  |
| CD-03   | Autodesk 2006     | Graphic  | Rp 5.000  |
| CD-04   | Indie Compilation | MP3      | Rp 2.000  |
| CD-05   | Office 2003       | Program  | Rp 4.000  |

| No           | Nama Penyewa | Kode CD | Jenis CD | Nama CD | Sewa/hari | Lama Sewa | Total Biaya | Diskon | Jumlah Diskon | Biaya Bersih |
|--------------|--------------|---------|----------|---------|-----------|-----------|-------------|--------|---------------|--------------|
| 1            | Andi         | CD-01   |          |         |           | 2         |             |        |               |              |
| 2            | Budi         | CD-02   |          |         |           | 5         |             |        |               |              |
| 3            | Cica         | CD-01   |          |         |           | 12        |             |        |               |              |
| 4            | Dedi         | CD-04   |          |         |           | 4         |             |        |               |              |
| 5            | Eva          | CD-03   |          |         |           | 1         |             |        |               |              |
| 6            | Fatimah      | CD-04   |          |         |           | 7         |             |        |               |              |
| <b>Total</b> |              |         |          |         |           |           |             |        | <b>Total</b>  |              |

**Ketentuan:**

1. Isi Kolom Jenis CD, Nama CD dan Sewa/hari dengan fungsi Vlookup
2. Total biaya = Sewa/hari x Lama Sewa
3. Diskon: Jika lama sewa > 10 hari diskon 20%  
     Jika lama sewa > 5 s/d 10 hari diskon 10%  
     Jika lama sewa >= 3 hari s/d 5 hari diskon 5%  
     Jika lama sewa < 3 hari diskon 2%
4. Jumlah Diskon = Total Biaya x Diskon
5. Biaya Bersih = Total Biaya - Jumlah Diskon
6. Buat grafik Jenis CD dan Lama Sewa