



Oleh : Fikri A.T. Andikaputra S.Kom

FUNGSI STATISTIK DATABASE

PENGERTIAN DATABASE

Data adalah suatu nilai mentah yang tidak memiliki arti jika berdiri sendiri. Sebagai contoh, sebuah data "5200123" tidak memiliki arti jika dibiarkan begitu saja, sebab si penerima data itu akan bingung mengartikan makna data tersebut. Namun apabila data itu kita tambahkan dengan perkataan "*Nomor telepon Shofie ialah 500123*", maka nilai tersebut sudah bukan lagi berupa data tetapi kini sudah menjadi **informasi**. Jadi kita bisa menyimpulkan bahwa informasi adalah suatu kumpulan data yang telah diolah dan memiliki arti.

Dalam pengertian secara umum, **Database** adalah suatu kumpulan yang terdiri dari berbagai macam data yang tersusun sedemikian rupa sehingga pemakai dapat mengolah (*menambah, mengurangi, mengorganisasi, atau mengambil*) data yang ada dalam database tersebut sesuai dengan yang diinginkan. Database pada lembar kerja Microsoft Excel merupakan range yang berisikan data yang disusun berdasarkan Baris dan Kolom. Setiap kolom mengandung data sejenis, misal: NAMA, NIM, NILAI, ALAMAT, KOTA, dan sebagainya. Kolom-kolom ini disebut *Field* dan setiap field harus mempunyai judul kolom atau nama field.

Contoh database, diantaranya adalah :

- Buku Telepon
- Daftar Nilai Mahasiswa
- Data Perpustakaan
- Data Pasien, dan lain sebagainya.

Beberapa hal yang harus diperhatikan di dalam penulisan atau penyusunan Database, syaratnya yaitu :

- a. Nama Field (*judul kolom*) harus berada dalam satu baris judul. Apabila judul kolom lebih dari satu baris judul, maka judul baris yang terakhir yang dianggap sebagai nama field.

**NAMA
MAHASISWA**

**TANGGAL
LAHIR**

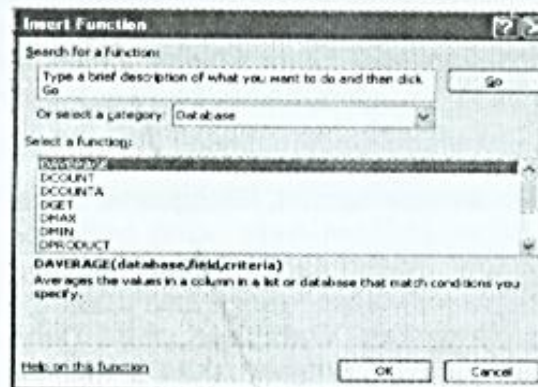
Maka yang dianggap sebagai nama field hanya baris kedua saja yaitu MAHASISWA dan LAHIR

- b. Pada database, tidak boleh ada nama field yang sama.
- c. Tidak boleh menulis nama field sama dengan alamat sel, misal **AB1**, **AP2**, dan lain-lain.

- d. Setelah Nama Field, tidak boleh ada baris yang kosong, tetapi harus diisi data.

FUNGSI STATISTIK DATABASE

Microsoft Excel 2007, menyediakan 12 (*duabelas*) fungsi statistik database untuk mengoperasikan database yang Anda miliki. Daftar fungsi statistik database terdapat pada kotak dialog Insert Function dan termuat dalam kategori fungsi Database, seperti di bawah ini :



Gambar 8.1. Kotak dialog Insert Function – Category Database

Ciri khas sebuah fungsi statistik database adalah diawali dengan karakter "D" pada setiap nama masing-masing fungsi. Terdapat dua belas fungsi statistik database yang dapat Anda manfaatkan untuk mengoperasikan data di dalam tabel kerja Anda. Namun pada pembahasan bab ini, tidak semua fungsi akan dibahas tetapi yang sering dipergunakan dalam praktek sehari-hari. Fungsi-fungsi statistik database tersebut adalah :

Fungsi DSUM

Fungsi ini digunakan untuk menjumlah nilai dari sekelompok data yang memenuhi kriteria yang diberikan.

Bentuk umum penulisan fungsi **DSUM** :

=DSUM(Database,Field,Criteria)

Di mana :

Database (input) adalah alamat range database yang tidak lain adalah tabel kerja yang memuat data. Range ini meliputi judul data yang pada umumnya ditempatkan pada sel paling atas

pada kolom-kolom tabel kerja (disebut juga sebagai judul kolom). Range tidak meliputi kolom yang memuat nomor urut.

Field (judul kolom) adalah alamat field yang digunakan. Judul kolom hanya boleh diambil pada salah satu sel apabila judul kolom ditempatkan pada dua sel di dalam kolom.

Criteria adalah Alamat range kriteria (kondisi) yang merupakan syarat yang membatasi pengoperasian data. Kriteria dapat berupa rumus logika atau range yang memuat suatu kondisi.

Contoh penggunaan Fungsi DSUM :

	A	B	C	D	E	F	G
1	DAFTAR GAJI PEGAWAI						
2	PT. FIDIA						
3							
4	NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	GAJI
5	LIZA	K	A	2	KAWIN	PIMPINAN	5.000,000
6	DICKY	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.500,000
7	BELLA	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.000,000
8	LAURA	K	C	4	KAWIN	STAF	1.250,000
9	SHOFIE	K	D	1	KAWIN	UMUM	800,000
10	AHMAD	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500,000
11	DAHIA	K	B	5	KAWIN	MANAGER	3.250,000
12	NADYA	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500,000
13	ZAHRRA	K	C	3	KAWIN	STAF	1.500,000
14	HABIB	T	D	0	TIDAK	UMUM	750,000
15	RIFCKY	T	C	0	TIDAK	STAF	1.000,000
16	YARIZ	K	D	2	KAWIN	UMUM	850,000
17							
18	NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	GAJI
19						STAF	
20							
21	Menghitung berapa jumlah gaji untuk jabatan Staf						
22	Dengan fungsi DSUM						
23	Fungsi ini menghitung pada field ke 7 alias kolom GAJI						
24							

Gambar 8.2. Kotak penggunaan Fungsi DSUM

Funqsi DAVERAGE

Fungsi ini digunakan untuk menghitung nilai rata-rata sekumpulan data dalam daftar sesuai dengan kriteria yang diberikan.

Bentuk umum penulisan fungsi **DAVERAGE** :

=DAVERAGE(Database,Field,Criteria)

Contoh penggunaan Fungsi DAVERAGE :

pertemuan 14 2012 - IS

E22 = DAVERAGE(A4:G16,G4:F18:F19)						
DAFTAR Gaji Pegawai						
PT. FIDIA						
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
LIZA	K	B	2	KAWIN	PIMPINAN	5.000.000
DICKY	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.500.000
BELLA	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.000.000
LAURA	K	C	4	KAWIN	STAF	1.250.000
SHOFIE	K	D	3	KAWIN	UMUM	800.000
AMMAD	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
DIAM	K	B	5	KAWIN	MANAGER	3.250.000
NADYA	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
ZAHRA	K	C	3	KAWIN	STAF	1.500.000
HABIB	T	D	0	TIDAK	UMUM	750.000
RICKY	T	C	0	TIDAK	STAF	1.000.000
VARIZ	K	D	2	KAWIN	UMUM	850.000
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
MANAGER						
Menghitung berapa rata-rata gaji untuk jabatan Manager						
Dengan fungsi DAVERAGE						
Fungsi ini menghitung pada field ke 4 status kolom gaji						
=DAVERAGE(Database,Field,Criteria)						

Gambar 8.3. Kotak penggunaan Fungsi DAVERAGE

Fungsi DMAX

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data dengan nilai terbesar atau tertinggi dalam suatu daftar yang sesuai dengan kriteria yang diberikan.

Bentuk umum penulisan fungsi DMAX :

=DMAX(Database,Field,Criteria)

Contoh penggunaan Fungsi DMAX :

E22 = DMAX(A4:G16,G4:F18:F19)						
DAFTAR Gaji Pegawai						
PT. FIDIA						
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
LIZA	K	B	2	KAWIN	PIMPINAN	5.000.000
DICKY	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.500.000
BELLA	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.000.000
LAURA	K	C	4	KAWIN	STAF	1.250.000
SHOFIE	K	D	3	KAWIN	UMUM	800.000
AMMAD	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
DIAM	K	B	5	KAWIN	MANAGER	3.250.000
NADYA	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
ZAHRA	K	C	3	KAWIN	STAF	1.500.000
HABIB	T	D	0	TIDAK	UMUM	750.000
RICKY	T	C	0	TIDAK	STAF	1.000.000
VARIZ	K	D	2	KAWIN	UMUM	850.000
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
MANAGER						
Menghitung berapa gaji tertinggi untuk jabatan Manager						
Dengan fungsi DMAX						
Fungsi ini menghitung pada field ke 7 status kolom gaji						
=DMAX(Database,Field,Criteria)						

Gambar 8.4. Kotak penggunaan Fungsi DMAX

E22 = DCOUNT(A4:G16,D4:D18:D19)						
DAFTAR Gaji Pegawai						
PT. FIDIA						
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
LIZA	K	B	2	KAWIN	PIMPINAN	5.000.000
DICKY	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.500.000
BELLA	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.000.000
LAURA	K	C	4	KAWIN	STAF	1.250.000
SHOFIE	K	D	3	KAWIN	UMUM	800.000
AMMAD	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
DIAM	K	B	5	KAWIN	MANAGER	3.250.000
NADYA	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
ZAHRA	K	C	3	KAWIN	STAF	1.500.000
HABIB	T	D	0	TIDAK	UMUM	750.000
RICKY	T	C	0	TIDAK	STAF	1.000.000
VARIZ	K	D	2	KAWIN	UMUM	850.000
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
MANAGER						
Menghitung berapa jumlah anak yang ada						
Dengan fungsi DCOUNT						
Fungsi ini menghitung pada field ke 4 status kolom ANAK						
=DCOUNT(Database,Field,Criteria)						

Gambar 8.6. Kotak penggunaan Fungsi DCOUNT

Fungsi DCOUNTA

Fungsi ini digunakan untuk menghitung sel-sel yang tidak kosong dalam kolom atau daftar yang memenuhi kriteria yang diberikan. Jika fungsi DCOUNT hanya menghitung sel yang berisi data numerik, maka fungsi DCOUNTA menghitung semua data, baik numerik, teks, maupun rumus. Sel yang berisi nilai 0 (nol) juga akan dihitung.

Bentuk umum penulisan fungsi DCOUNTA :

=DCOUNTA(Database,Field,Criteria)

Contoh penggunaan Fungsi DCOUNTA :

E22 = DCOUNTA(A4:G16,C4:C18:C19)						
DAFTAR Gaji Pegawai						
PT. FIDIA						
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
LIZA	K	B	2	KAWIN	PIMPINAN	5.000.000
DICKY	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.500.000
BELLA	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.000.000
LAURA	K	C	4	KAWIN	STAF	1.250.000
SHOFIE	K	D	3	KAWIN	UMUM	800.000
AMMAD	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
DIAM	K	B	5	KAWIN	MANAGER	3.250.000
NADYA	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
ZAHRA	K	C	3	KAWIN	STAF	1.500.000
HABIB	T	D	0	TIDAK	UMUM	750.000
RICKY	T	C	0	TIDAK	STAF	1.000.000
VARIZ	K	D	2	KAWIN	UMUM	850.000
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
MANAGER						
Menghitung berapa rata-rata gaji untuk jabatan Manager						
Dengan fungsi DCOUNTA						
Fungsi ini menghitung pada field ke 3 status kolom KODE						
=DCOUNTA(Database,Field,Criteria)						

Fungsi DMIN

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data dengan nilai terendah atau terkecil dalam suatu daftar yang sesuai dengan kriteria yang diberikan.

Bentuk umum penulisan fungsi DMIN :

=DMIN(Database,Field,Criteria)

Contoh penggunaan Fungsi DMIN :

E22 = DMIN(A4:G16,G4:F18:F19)						
DAFTAR Gaji Pegawai						
PT. FIDIA						
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
LIZA	K	B	2	KAWIN	PIMPINAN	5.000.000
DICKY	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.500.000
BELLA	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.000.000
LAURA	K	C	4	KAWIN	STAF	1.250.000
SHOFIE	K	D	3	KAWIN	UMUM	800.000
AMMAD	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
DIAM	K	B	5	KAWIN	MANAGER	3.250.000
NADYA	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
ZAHRA	K	C	3	KAWIN	STAF	1.500.000
HABIB	T	D	0	TIDAK	UMUM	750.000
RICKY	T	C	0	TIDAK	STAF	1.000.000
VARIZ	K	D	2	KAWIN	UMUM	850.000
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
MANAGER						
Menghitung berapa gaji Terendah untuk jabatan Manager						
Dengan fungsi DMIN						
Fungsi ini menghitung pada field ke 7 status kolom gaji						
=DMIN(Database,Field,Criteria)						

Gambar 8.5. Kotak penggunaan Fungsi DMIN

Fungsi DCOUNT

Fungsi ini digunakan untuk menghasilkan jumlah sel yang memuat data numerik dari sekumpulan data dalam sebuah daftar atau database yang memenuhi kriteria. Apabila terdapat data yang bukan numerik, maka akan ditampilkan hasil 0 (nol) karena dianggap tidak ada data numeriknya.

Bentuk umum penulisan fungsi DCOUNT :

=DCOUNT(Database,Field,Criteria)

Contoh penggunaan Fungsi DCOUNT :

Fungsi DGET

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan sebuah data dari sekelompok data yang sesuai dengan kriteria yang diberikan.

Bentuk umum penulisan fungsi DGET :

=DGET(Database,Field,Criteria)

Contoh penggunaan Fungsi DGET :

E22 = DGET(A4:G16,A4:D18:D19)						
DAFTAR Gaji Pegawai						
PT. FIDIA						
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
LIZA	K	B	2	KAWIN	PIMPINAN	5.000.000
DICKY	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.500.000
BELLA	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3.000.000
LAURA	K	C	4	KAWIN	STAF	1.250.000
SHOFIE	K	D	3	KAWIN	UMUM	800.000
AMMAD	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
DIAM	K	B	5	KAWIN	MANAGER	3.250.000
NADYA	T	C	0	TIDAK	STAF	1.500.000
ZAHRA	K	C	3	KAWIN	STAF	1.500.000
HABIB	T	D	0	TIDAK	UMUM	750.000
RICKY	T	C	0	TIDAK	STAF	1.000.000
VARIZ	K	D	2	KAWIN	UMUM	850.000
NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	Gaji
MANAGER						
Siapakah pegawai yang mempunyai anak 4 orang ?						
Dengan fungsi DGET						
Fungsi ini menghitung pada field ke 2 status kolom NAMA						
=DGET(Database,Field,Criteria)						

Gambar 8.8. Kotak penggunaan Fungsi DGET

Fungsi DPRODUCT

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan hasil perkalian sekelompok data yang memenuhi kriteria.

Bentuk umum penulisan fungsi DPRODUCT :

=DPRODUCT(Database,Field,Criteria)

Contoh penggunaan Fungsi DPRODUCT :

pertemuan 14 2012 - IS

E13 =DPRODUCT(B1:E10,E1,B12:E13)				
A	B	C	D	E
1	NAMA BARANG	HARGA	UNIT	TOTAL
2	INTEL P-IV	2,750,000	5	13,750,000
3	MONITOR	650,000	3	1,950,000
4	INTEL P-IV	2,500,000	2	5,000,000
5	PRINTER	500,000	4	2,000,000
6	MONITOR	600,000	6	3,600,000
7	INTEL P-IV	3,250,000	8	26,000,000
8	PRINTER	1,250,000	2	2,500,000
9	FLASH DISK	150,000	25	3,750,000
10	MONITOR	750,000	7	5,250,000
11				
12	NAMA BARANG	HARGA	UNIT	TOTAL
13	INTEL P-IV	<=3000000	>3	
14				
15	Referensi sel ->>>		TOTAL	13,750,000

Gambar 8.9. Kotak penggunaan Fungsi DPRODUCT

Fungsi DSTDEV

Fungsi ini digunakan untuk menghitung sampel (contoh) standar deviasi dari sekelompok data yang memenuhi kriteria yang diberikan.

Bentuk umum penulisan fungsi DSTDEV :

=DSTDEV(Database,Field,Criteria)

Contoh penggunaan Fungsi DSTDEV :

E22 =DSTDEV(A4:G16,G4,C18:C19)							
A	B	C	D	E	F	G	
5	LIZA	K	A	2	KAWIN	PIMPINAN	5,000,000
6	DICKY	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3,500,000
7	BELLA	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3,000,000
8	LAURA	K	C	4	KAWIN	STAF	1,250,000
9	SHOFIE	K	D	1	KAWIN	UMUM	800,000
10	AHMAD	T	C	0	TIDAK	STAF	1,500,000
11	DAH	K	B	5	KAWIN	MANAGER	3,250,000
12	NADYA	T	C	0	TIDAK	STAF	1,500,000
13	ZAHRA	K	C	3	KAWIN	STAF	1,500,000
14	HABIB	T	D	0	TIDAK	UMUM	750,000
15	RIFCKY	T	C	0	TIDAK	STAF	1,000,000
16	YARIZ	K	D	2	KAWIN	UMUM	850,000
17							
18	NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	GAR
19							
20							
21	Variasi antar kode jabatan C						
22	Dengan fungsi DSTDEV						
23	Fungsi ini menyebut alamat judul kolom ke 7 atau GAR						
24							

Gambar 8.10. Kotak penggunaan Fungsi DSTDEV

Fungsi DSTDEVP

Fungsi ini digunakan untuk menghitung standar deviasi populasi dari sekelompok data yang memenuhi kriteria.

Bentuk umum penulisan fungsi DSTDEVP :

=DSTDEVP(Database,Field,Criteria)

Contoh penggunaan Fungsi DSTDEVP :

D8 =DSTDEVP(B1:F5,4,B8:B12)						
A	B	C	D	E	F	G
1	KOTA	2005	2006	2007	2008	
2	BANDUNG	7,800	8,500	7,500	8,300	
3	JAKARTA	10,000	12,500	15,000	14,000	
4	SURABAYA	6,500	7,500	8,500	9,000	
5	BAJI	5,000	5,500	4,000	5,250	
6						
7						
8	Criteria ->>>					
9	KOTA					
10	BANDUNG					
11	JAKARTA					
12	SURABAYA					
13	BAJI					
14						
15						
16						
17						

Gambar 8.11. Kotak penggunaan Fungsi DSTDEVP

Fungsi DVAR

Fungsi ini digunakan untuk menghitung populasi variansi dari data yang ada di dalam kolom field pada range database (input) berdasarkan ketentuan yang diberikan oleh kriteria.

Bentuk umum penulisan fungsi DVAR :

=DVAR(Database,Field,Criteria)

Contoh penggunaan Fungsi DVAR :

E22 =DVAR(A4:G16,G4,G18:G19)							
A	B	C	D	E	F	G	
1	DAFTAR Gaji Pegawai						
2	PT. FIDIA						
3							
4	NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	GAJI
5	LIZA	K	A	2	KAWIN	PIMPINAN	5,000,000
6	DICKY	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3,500,000
7	BELLA	T	B	0	TIDAK	MANAGER	3,000,000
8	LAURA	K	C	4	KAWIN	STAF	1,250,000
9	SHOFIE	K	D	1	KAWIN	UMUM	800,000
10	AHMAD	T	C	0	TIDAK	STAF	1,500,000
11	DAH	K	B	5	KAWIN	MANAGER	3,250,000
12	NADYA	T	C	0	TIDAK	STAF	1,500,000
13	ZAHRA	K	C	3	KAWIN	STAF	1,500,000
14	HABIB	T	D	0	TIDAK	UMUM	750,000
15	RIFCKY	T	C	0	TIDAK	STAF	1,000,000
16	YARIZ	K	D	2	KAWIN	UMUM	850,000
17							
18	NAMA	STATUS	KODE	ANAK	STATUS	JABATAN	GAJI
19							<=1000000
20							
21	Siapaakah pegawai yang mempunyai anak 4 orang ?						
22	Dengan fungsi DVAR						
23	Fungsi ini menghitung pada field ke 1 alias kolom NAMA						
24							

Gambar 8.12. Kotak penggunaan Fungsi DVAR

pertemuan 14 2012 - IS

Buatlah Daftar Gaji Pegawai PT. MONALIZA di bawah ini pada **Sheet1** lalu simpan dengan nama file **MODUL-8** pada folder Anda.

DAFTAR GAJI PEGAWAI PT. MONALIZA						
NAMA	NIP	BAGIAN	ALAMAT	GOL	GAJI	
NOVA ARYANI	M-10001	KEUANGAN	TUBAGUS ISMAIL 12	II/B	1,250,000	
LINDA WAHYUNI	M-10002	PERSONALIA	OTISTA 123	III/A	2,000,000	
BAMBANG N.	M-10003	PEMASARAN	DIPATI UKUR 234	II/D	1,750,000	
SYARIEF HUSEN	M-10004	KEUANGAN	VETERAN 31	II/A	1,000,000	
NADYA SALSABILLA	M-10005	PRODUKSI	SOEKARNO-HATTA 21	II/D	1,700,000	
DIAH ISKANDAR	M-10006	PENJUALAN	DIPATI UKUR 432	III/C	2,250,000	
SHOFIE RACHMANI	M-10007	PERSONALIA	RD. FATAH 456	III/B	2,300,000	
CINTYA LAURA	M-10008	PEMASARAN	SEKELOA 99	II/B	1,250,000	
NUZULUDIN	M-10009	KEUANGAN	KH. MUSTOFA 9	III/D	2,500,000	
ELZA FRIZA	M-10010	GUDANG	SEKELOA 333	I/D	750,000	
DICKY HAKIM	M-10011	PRODUKSI	MOCH. TOHA 31	II/C	1,650,000	
MOCH. RAFY	M-10012	PERSONALIA	CIUMBULEUIT 20	III/A	2,000,000	

Petunjuk-1 :

Misal tampilkan atau hitung data di bawah ini berdasarkan kriteria Nama Pegawai yang berawalan huruf **N** yaitu :

- Jumlah Gaji
- Gaji Rata-rata
- Jumlah Pegawai
- Gaji Tertinggi
- Gaji Terkecil

Penyelesaian :

NAMA	JUMLAH GAJI	GAJI RATA-RATA	JUMLAH PEGAWAI	GAJI TERTINGGI	GAJI TERKECIL
N*	5,450,000				

=DSUM(B4:G16,F4,B19:B20)

- Pada sel **B20** isikan teks
- Pada sel **C20** isikan rumus
- Pada sel **D20** isikan rumus
- Pada sel **E20** isikan rumus
- Pada sel **F20** isikan rumus
- Pada sel **G20** isikan rumus

N*
 =DSUM(B4:G16,F4,B19:B20)
 =DAVERAGE(B4:G16,F4,B19:B20)
 =DCOUNTA(B4:G16,F4,B19:B20)
 =DMAX(B4:G16,F4,B19:B20)
 =DMIN(B4:G16,F4,B19:B20)

pertemuan 14 2012 - IS

Copy atau **salin** lembar kerja yang berada di **Sheet1** sampai dengan **Sheet1(11)**

Caranya :

- Letakkan pointer di **Sheet1**
- Tekan tombol **Ctrl** lalu drag (*geser*) ke kanan, hingga muncul **Sheet1(2)**
- Ulangi langkah di atas sampai mencapai **Sheet1(11)**

Ganti atau **rubah** sheet-sheet di bawah ini :

- Sheet1 menjadi **NAMA-1**
- Sheet1(2) menjadi **NAMA-2**
- Sheet1(3) menjadi **NAMA-3**
- Sheet1(4) menjadi **BAGIAN-1**
- Sheet1(5) menjadi **BAGIAN-2**
- Sheet1(6) menjadi **ALAMAT**
- Sheet1(7) menjadi **GOL-1**
- Sheet1(8) menjadi **GOL-2**
- Sheet1(9) menjadi **GOL-3**
- Sheet1(10) menjadi **GAJI-1**
- Sheet1(11) menjadi **GAJI-2**

Caranya :

- Klik dua kali pada **Sheet1** atau klik mouse kanan, lalu pilih **Rename**
- Lalu ketik **NAMA-1** dan tekan **ENTER**

Petunjuk-2 :

- Untuk mengubah kriteria, Anda rubah kriteria yang aktif misal **NAMA** dan di bawahnya diketik huruf **S***

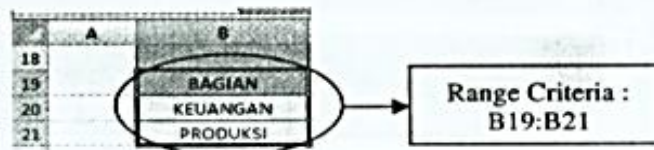
	A	B
18		
19		NAMA
20		S*

- Misal kriterianya sekarang diubah berdasarkan **ALAMAT** yang diawali dengan huruf **D**, maka Anda ubah judul kolomnya **NAMA** menjadi **ALAMAT**, dan di bawahnya diketik huruf **D***

	A	B
18		
19		ALAMAT
20		D*

- Jika Anda merubah kriteria, Anda tidak perlu lagi mengisi rumus fungsi statistik database, karena secara otomatis berubah dengan sendirinya.
- Namun apabila di dalam kriteria terdapat lebih dari satu pernyataan, misalnya tampilkan semua pegawai yang bekerja di **BAGIAN**

KEUANGAN atau **PRODUKSI**, maka cara penulisannya adalah seperti berikut :



karena ada penambahan kriteria, maka di dalam penulisan kriterianya berubah menjadi range **B19:B21**

Silakan Anda kerjakan sendiri, lihat caranya pada petunjuk-2 :

1. Aktifkan sheet **NAMA-2**, tampilkan informasi mengenai pegawai yang NAMA pegawai huruf keempatnya adalah **A**.
2. Pada sheet **NAMA-3**, tampilkan informasi mengenai pegawai yang NAMA pegawainya "**BAMBANG N.**" atau "**DICKY HAKIM**", sehingga penulisan kriterianya seperti di bawah ini :

MODUL-BA MONALIZA							
	A	B	C	D	E	F	G
17							
18							
19		NAMA	JUMLAH GAJI	GAJI RATA-RATA	JUMLAH PEGAWAI	GAJI TERTINGGI	GAJI TERKECIL
20		BAMBANG N.	3,400,000	1,700,000	2	1,750,000	1,650,000
21		DICKY HAKIM					
22							

3. Pada sheet **BAGIAN-1**, tampilkan informasi mengenai pegawai yang bekerja di di Bagian "**Personalia**".
4. Pada sheet **BAGIAN-2**, tampilkan informasi mengenai pegawai yang bekerja di Bagian "**Pemasaran**" atau "**Produksi**".
5. Pada sheet **ALAMAT**, tampilkan informasi mengenai pegawai yang Alamatnya berawalan jalan **Dipati Ukur**.
6. Pada sheet **GOL-1**, tampilkan informasi mengenai pegawai yang Golongannya adalah **II/D**.
7. Pada sheet **GOL-2**, tampilkan informasi mengenai pegawai yang Golongannya adalah **II/A** atau **II/B**.
8. Pada sheet **GOL-3**, tampilkan informasi mengenai pegawai yang bekerja di Bagian **Personalia** dan Golongannya adalah **III/A** atau **III/B**. Sisipkan terlebih dulu kolom kosong di kolom C, lalu isikan data Golongan, sehingga penulisan kriterianya seperti di bawah ini :

pertemuan 14 2012 - IS

	A	B	C	D	E	F	G	H
17								
18				JUMLAH	GAJI	JUMLAH	GAJI	GAJI
19		BAGIAN	GOL	GAJI	RATA-RATA	PEGAWAI	TERTINGGI	TERKECIL
20		PERSONALIA	III/A	6,300,000	2,100,000	3	2,300,000	2,000,000
21			III/B					

9. Pada sheet **GAJI-1**, tampilkan informasi mengenai pegawai yang Gajinya di bawah sama dengan **1,000,000**
10. Pada sheet **GAJI-2**, tampilkan informasi mengenai pegawai yang Golongannya **II/B** dan Gajinya di bawah sama dengan **1,500,000** atau di atas sama dengan **2,000,000**, sehingga penulisan kriterianya seperti di bawah ini :

	A	B	C	D	E	F	G	H
17								
18				JUMLAH	GAJI	JUMLAH	GAJI	GAJI
19		GOL	GAJI	GAJI	RATA-RATA	PEGAWAI	TERTINGGI	TERKECIL
20		II/B	<=1500000	13,550,000	1,935,714	7	2,500,000	1,250,000
21			>=2000000					