**3.2 Mengisi data ke dalam tabel**

Kita akan mulai mengisi data karyawan ke dalam tabel. Perintah yang digunakan adalah "INSERT INTO". Cara yang pertama sebagai berikut:

mysql> insert into karyawan

-> (nama, jenkel, kota, kodepos, tgllahir)

-> values

-> ("Ahmad Zobari", "L", "Bandung","41011","1977-10-02")

-> ;

Query OK, 1 row affected (0.17 sec)

Anda perhatikan bahwa dalam pemasukkan data yang berjenis karakter, selalu diapit dengan tanda kutip ganda ("). Bisa juga digunakan tanda kutip tunggal ('). Tetapi jangan dicampur dengan tanda kutip ganda dan tanda kutip tunggal, misal: "Ahmad Zobari'. Perhatikan juga pada penulisan tanggal lahir, menggunakan format "tahun-bulan- tanggal". Memang agak janggal. Tapi begitulah memang standar MySQL untuk format penulisan tanggal. Kalau Anda perhatikan lebih teliti, mengapa kita tidak memasukkan data untuk kolom "noid"? Ini karena sifat kolom noid yang auto\_increment, sehingga dia akan secara otomatis berisi dengan angka 1, dan terus bertambah 1, seiring dengan penambahan data.

Nah, kita akan masukkan 3 buah record lagi dengan cara:

mysql> insert into karyawan

-> (nama, jenkel, kota, kodepos, tgllahir)

-> values

-> ("Sundariwati", "P", "Bandung", "40123", "1978-11-12"),

-> ("Ryan Cakep", "L", "Jakarta", "12111", "1981-03-21"),

-> ("Zukarman","L", "Bekasi", "17211", "1978-08-10"),

-> ;

Query OK, 3 rows affected (0.05 sec)

Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

Sekarang kita coba memasukkan data dengan cara yang kedua :

mysql> insert into karyawan

-> set nama="Yuliawati",

-> jenkel="P",

-> kota="Bogor",

-> kodepos="00000",

-> tgllahir="1982-06-09"

-> ;

Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

Dan kita akan mencoba cara yang ketiga seperti berikut :

mysql> insert into karyawan

-> values ("Mawar","P","Bogor","12345","1985-07-07")

-> ;

ERROR 1136: Column count doesn't match value count at row 1

Lho, kok error? Kenapa nich? Perhatikan pada pesan error yang terjadi. Di sana dinyatakan bahwa jumlah kolom tidak sesuai dengan jumlah masukan data yang ada. OK..OK.. pelan-pelan yach. Kita ingat kalo jumlah kolom ada 6, yaitu noid, nama, jenkel, kota, kodepos dan tgllahir. Sedangkan data yang kita masukkan untuk 5 kolom saja, yaitu nama, jenkel, kota, kodepos dan tgllahir. Jadi, gimana duonk dengan nasibnya kolom noid? Masa dicuekin aja sich? Itu sebabnya jadi error. Walaupun kolom noid ini sifatnya AUTO\_INCREMENT, khusus untuk bentuk ketiga ini dia harus diisi juga dengan nilai DEFAULTNYA yaitu "NULL". Sehingga perintah diatas kita ubah sedikit menjadi :

mysql> insert into karyawan

-> values ("NULL","Mawar","P","Bogor","12345","1985-07-07")

-> ;

Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

Kita sudah memasukkan beberapa data. Bagaimana untuk melihat data-data yang sudah kita masukkan tadi?

**3.3 Melihat Data Pada Tabel**

Kita bisa melihat data yang ada di dalam tabel dengan menggunakan perintah "SELECT". Perintah SELECT adalah perintah yang akan sering kita gunakan nantinya. Kita mulai dengan cara yang paling sederhana dulu yaa..

mysql> select \* from karyawan ;

+----+------------+------+-------+-------+----------+

|noid|nama |jenkel|kota |kodepos|tgllahir |

+----+------------+------+-------+-------+----------+

| 1|Ahmad Zobari|L |Bandung|41011 |1977-10-02|

| 2|Sundariwati |P |Bandung|40123 |1978-11-12|

| 3|Ryan Cakep |L |Jakarta|12111 |1981-03-21|

| 4|Zukarman |L |Bekasi |17211 |1978-08-10|

| 5|Yuliawati |P |Bogor |00000 |1982-06-09|

| 6|Mawar |P |Bogor |12345 |1985-07-07|

+----+------------+------+-------+-------+----------+

6 rows in set (0.02 sec)

Perintah di atas menampilkan seluruh data yang ada di dalam tabel karyawan, karena menggunakan tanda asterik "\*" di dalam perintah SELECT. Bagaimana kalau kita hanya mau menampilkan kolom nama dan jenis kelamin saja?

mysql> select nama, jenkel from karyawan

-> ;

+--------------+--------+

| nama | jenkel |

+--------------+--------+

| Ahmad Zobari |L |

| Sundariwati |P |

| Ryan Cakep |L |

| Zukarman |L |

| Yuliawati |P |

| Mawar |P |

+--------------+--------+

6 rows in set (0.00 sec)

Kalau kita hanya mau menampilkan data-data karyawan yang berjenis kelamin perempuan saja, bagaimana caranya? Cukup dengan menambahkan perintah "WHERE" pada "SELECT"

mysql> select nama, jenkel from karyawan

-> where jenkel="P"

-> ;

+-------------+--------+

| nama | jenkel |

+-------------+--------+

| Sundariwati | P |

| Yuliawati |P |

| Mawar |P |

+-------------+--------+

1. rows in set (0.00 sec)

Kita tampilkan data berdasarkan urutan nama karyawan dengan menambahkan perintah "ORDER BY" pada "SELECT":

mysql> select \* from karyawan

-> order by nama ;

+-----+-------------+-------+-------+-------+-----------+

|noid |nama |jenkel |kota |kodepos|tgllahir |

+-----+-------------+-------+-------+-------+-----------+

| 1 |Ahmad Zobari |L |Bandung|41011 |1977-10-02 |

| 6 |Mawar |P |Bogor |12345 |1985-07-07 |

| 3 |Ryan Cakep |L |Jakarta|12111 |1981-03-21 |

| 2 |Sundariwati |P |Bandung|40123 |1978-11-12 |

| 5 |Yuliawati |P |Bogor |00000 |1982-06-09 |

| 4 |Zukarman |L |Bekasi |17211 |1978-08-10 |

+-----+-------------+-------+-------+-------+-----------+

6 rows in set (0.00 sec)

Atau diurut berdasarkan kota:

mysql> select \* from karyawan

-> order by kota ;

+-----+-------------+------+--------+-------+----------+

|noid |nama |jenkel|kota |kodepos|tgllahir |

+-----+-------------+------+--------+-------+----------+

| 1 |Ahmad Zobari |L |Bandung |41011 |1977-10-02|

| 2 |Sundariwati |P |Bandung |40123 |1978-11-12|

| 4 |Zukarman |L |Bekasi |17211 |1978-08-10|

| 5 |Yuliawati |P |Bogor |00000 |1982-06-09|

| 6 |Mawar |P |Bogor |12345 |1985-07-07|

| 3 |Ryan Cakep |L |Jakarta |12111 |1981-03-21|

+-----+-------------+------+--------+-------+----------+

6 rows in set (0.00 sec)

Atau diurut berdasarkan tanggal lahir :

mysql> select \* from karyawan

-> order by tgllahir ;

+-----+-------------+------+---------+--------+------------+

|noid |nama |jenkel| kota | kodepos| tgllahir |

+-----+-------------+------+---------+--------+------------+

| 1 |Ahmad Zobari |L | Bandung | 41011 | 1977-10-02 |

| 4 |Zukarman |L | Bekasi | 17211 | 1978-08-10 |

| 2 |Sundariwati |P | Bandung | 40123 | 1978-11-12 |

| 3 |Ryan Cakep |L | Jakarta | 12111 | 1981-03-21 |

| 5 |Yuliawati |P | Bogor | 00000 | 1982-06-09 |

| 6 |Mawar |P | Bogor | 12345 | 1985-07-07 |

+-----+-------------+------+---------+--------+------------+

6 rows in set (0.00 sec)

Nah kalo yang sekarang diurut berdasarkan nama, tetapi dengan **urutan terbalik** (**descending**). Cukup dengan menambahkan perintah "**DESC**" pada SELECT:

mysql> select \* from karyawan

-> order by nama DESC ;

+------+--------------+--------+---------+---------+------------+

| noid | nama | jenkel | kota | kodepos | tgllahir |

+------+--------------+--------+---------+---------+------------+

| 4 | Zukarman |L | Bekasi | 17211 | 1978-08-10 |

| 5 | Yuliawati |P | Bogor | 00000 | 1982-06-09 |

| 2 | Sundariwati | P | Bandung | 40123 | 1978-11-12 |

| 3 | Ryan Cakep |L | Jakarta | 12111 | 1981-03-21 |

| 6 | Mawar |P | Bogor | 12345 | 1985-07-07 |

| 1 | Ahmad Zobari | L | Bandung | 41011 | 1977-10-02 |

+------+--------------+--------+---------+---------+------------+

6 rows in set (0.00 sec)

Bisa juga kalau yang diurutnya adalah tanggal lahir secara urutan terbalik (descending):

mysql> select \* from karyawan

-> order by tgllahir DESC ;

+------+--------------+--------+---------+---------+------------+

| noid | nama | jenkel | kota | kodepos | tgllahir |

+------+--------------+--------+---------+---------+------------+

| 6 | Mawar |P | Bogor | 12345 | 1985-07-07 |

| 5 | Yuliawati |P | Bogor | 00000 | 1982-06-09 |

| 3 | Ryan Cakep |L | Jakarta | 12111 | 1981-03-21 |

| 2 | Sundariwati | P | Bandung | 40123 | 1978-11-12 |

| 4 | Zukarman |L | Bekasi | 17211 | 1978-08-10 |

| 1 | Ahmad Zobari | L | Bandung | 41011 | 1977-10-02 |

+------+--------------+--------+---------+---------+------------+

6 rows in set (0.00 sec)

Ternyata kita perlu menambahkan sebuah kolom field lagi, yaitu kolom gaji. Kolom Gaji merupakan kolom numerik yang menampung data gaji pokok karyawan per bulannya. Jadi, yang kita perlukan adalah jenis data INTeger dengan lebar data 12 digit. Penerapannya sebagai berikut dengan menggunakan perintah ALTER.

mysql> alter table karyawan

-> ADD gaji INT(12) NOT NULL default 0

-> ;

Query OK, 6 rows affected (0.25 sec)

Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0

Kita periksa struktur tabelnya dulu:

mysql> describe karyawan ;

+--------+-----------+----+----+-------+--------------+

|Field |Type |Null| Key|Default|Extra |

+--------+-----------+----+----+-------+--------------+

|noid |int(10) |NO | PRI|NULL |auto\_increment|

|nama |varchar(50)|NO | | | |

|jenkel |char(1) |YES | |NULL | |

|kota |varchar(25)|NO | | | |

|kodepos |char(5) |NO | | | |

|tgllahir|date |YES | |NULL | |

|gaji |int(12) |NO | |0 | |

+--------+-----------+----+----+-------+--------------+

7 rows in set (0.01 sec)

Ya, kolom gaji sudah ditambahkan ke dalam tabel karyawan. Sekarang kita akan menambahkan data gaji kepada tiap-tiap karyawan yang ada. Untuk memudahkan, kita tampilkan dulu semua data yang ada di tabel karyawan:

mysql> select \* from karyawan ;

+------+--------------+--------+---------+--------- +-----------+----+

| noid | nama | jenkel | kota | kodepos | tgllahir |gaji|

+------+--------------+--------+---------+--------- +-----------+----+

| 1 | Ahmad Zobari | L | Bandung | 41011 | 1977-10-02| 0|

| 2 | Sundariwati | P | Bandung | 40123 | 1978-11-12| 0|

| 3 | Ryan Cakep |L | Jakarta | 12111 | 1981-03-21| 0|

| 4 | Zukarman |L | Bekasi | 17211 | 1978-08-10| 0|

| 5 | Yuliawati |P | Bogor | 00000 | 1982-06-09| 0|

| 6 | Mawar |P | Bogor | 12345 | 1985-07-07| 0|

+------+--------------+--------+---------+--------- +-----------+----+

6 rows in set (0.00 sec)