

INSERT



MENAMBAH DATA KE TABEL

```
INSERT [LOW_PRIORITY | DELAYED | HIGH_PRIORITY] [IGNORE]
[INTO] tbl_name [(col_name,...)]
{VALUES | VALUE} ({expr | DEFAULT},...), (...), ...
[ ON DUPLICATE KEY UPDATE
col_name=expr
[, col_name=expr] ... ]
```

```
mysql> CREATE TABLE mata_kuliah (kode_matkul CHAR(5) PRIMARY KEY,  
-> nama_matkul VARCHAR(50) NOT NULL, jumlah_SKS TINYINT UNSIGNED DEFAULT '2',  
-> nama_jurusan VARCHAR(50));  
Query OK, 0 rows affected (0.27 sec)
```

```
mysql> DESC mata_kuliah;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
kode_matkul	char(5)	NO	PRI	NULL	
nama_matkul	varchar(50)	NO		NULL	
jumlah_SKS	tinyint(3) unsigned	YES		2	
nama_jurusan	varchar(50)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> _
```

```
INSERT INTO nama_tabel  
VALUES (nilai_kolom1, nilai_kolom2, ...);
```

```
mysql> INSERT INTO mata_kuliah VALUES ('KIMDA','Kimia Dasar',2,' Kimia');
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
```

kode_matkul	nama_matkul	jumlah_SKS	nama_jurusan
KIMDA	Kimia Dasar	2	Kimia

```
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

```
INSERT INTO nama_tabel  
VALUES (nilai_kolom1a, nilai_kolom2a, ...),  
(nilai_kolom1b, nilai_kolom2b, ...);
```

```
mysql> INSERT INTO mata_kuliah VALUES
-> ('MMDAS','Matematika Dasar',4,'Matematika'),
-> ('JRKOM','Jaringan Komputer',2,'Ilmu Komputer');
```

```
Query OK, 2 rows affected (0.12 sec)
Records: 2  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
```

kode_matkul	nama_matkul	jumlah_SKS	nama_jurusan
JRKOM	Jaringan Komputer	2	Ilmu Komputer
KIMDA	Kimia Dasar	2	Kimia
MMDAS	Matematika Dasar	4	Matematika

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

```
INSERT INTO nama_tabel (kolom1,kolom2,...)  
VALUES (nilai_kolom1,nilai_kolom2,...);
```



```
mysql> INSERT INTO mata_kuliah
-> (kode_matkul,nama_matkul,jumlah_SKS,nama_jurusan)
-> VALUES ('ADSI','Analisa dan Desain Sistem Informasi',3,'Ilmu Komputer');
Query OK, 1 row affected (0.12 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
```

kode_matkul	nama_matkul	jumlah_SKS	nama_jurusan
ADSI	Analisa dan Desain Sistem Informasi	3	Ilmu Komputer
JRKOM	Jaringan Komputer	2	Ilmu Komputer
KIMDA	Kimia Dasar	2	Kimia
MMDAS	Matematika Dasar	4	Matematika

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> _
```

```
mysql> INSERT INTO mata_kuliah
-> (nama_jurusan, kode_matkul, jumlah_SKS, nama_matkul)
-> VALUES ('Ilmu Komputer', 'KOMAS',2,'Komputer dan Masyarakat');
Query OK, 1 row affected (0.10 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
```

kode_matkul	nama_matkul	jumlah_SKS	nama_jurusan
ADSI	Analisa dan Desain Sistem Informasi	3	Ilmu Komputer
JRKOM	Jaringan Komputer	2	Ilmu Komputer
KIMDA	Kimia Dasar	2	Kimia
KOMAS	Komputer dan Masyarakat	2	Ilmu Komputer
MMDAS	Matematika Dasar	4	Matematika

5 rows in set (0.00 sec)

```
mysql>
```

Bagaimana kalau urutan kolom diacak? Selama perintah **MySQL** yang diinputkan sesuai dengan urutan kolom yang ditulis, hal tersebut tidak menjadi masalah

```
mysql> INSERT INTO mata_kuliah (kode_matkul,nama_matkul,nama_jurusan)
-> VALUES ('FIDAS','Fisika Dasar','Fisika'),
-> ('CITRA','Pengolahan CITRA','Ilmu Komputer'),
-> ('PBASE','Pengantar Database','Ilmu Komputer');
Query OK, 3 rows affected (0.05 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
```

kode_matkul	nama_matkul	jumlah_SKS	nama_jurusan
ADSI	Analisa dan Desain Sistem Informasi	3	Ilmu Komputer
CITRA	Pengolahan CITRA	2	Ilmu Komputer
FIDAS	Fisika Dasar	2	Fisika
JRKOM	Jaringan Komputer	2	Ilmu Komputer
KIMDA	Kimia Dasar	2	Kimia
KOMAS	Komputer dan Masyarakat	2	Ilmu Komputer
MMDAS	Matematika Dasar	4	Matematika
PBASE	Pengantar Database	2	Ilmu Komputer

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> █
```

Jika kolom jumlah_SKS ini tidak diisi, maka nilai **default** 2 akan digunakan untuk kolom jumlah_SKS

```
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
```

kode_matkul	nama_matkul	jumlah_SKS	nama_jurusan
ADSI	Analisa dan Desain Sistem Informasi	3	Ilmu Komputer
CITRA	Pengolahan CITRA	2	Ilmu Komputer
FIDAS	Fisika Dasar	2	Fisika
JRKOM	Jaringan Komputer	2	Ilmu Komputer
KIMDA	Kimia Dasar	2	Kimia
KOMAS	Komputer dan Masyarakat	2	Ilmu Komputer
MMDAS	Matematika Dasar	4	Matematika
PBASE	Pengantar Database	2	Ilmu Komputer

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO mata_kuliah
```

```
-> (kode_matkul,nama_matkul, jumlah_SKS ,nama_jurusan)
```

```
-> VALUES ('CITRA','Pengantar CITRA',4,'Ilmu Komputer'),
```

```
-> ('STATS','Statistika',4,'Matematika');
```

```
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry 'CITRA' for key 'PRIMARY'
```

```
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
```

kode_matkul	nama_matkul	jumlah_SKS	nama_jurusan
ADSI	Analisa dan Desain Sistem Informasi	3	Ilmu Komputer
CITRA	Pengolahan CITRA	2	Ilmu Komputer
FIDAS	Fisika Dasar	2	Fisika
JRKOM	Jaringan Komputer	2	Ilmu Komputer
KIMDA	Kimia Dasar	2	Kimia
KOMAS	Komputer dan Masyarakat	2	Ilmu Komputer
MMDAS	Matematika Dasar	4	Matematika
PBASE	Pengantar Database	2	Ilmu Komputer

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> █
```

```
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
```

kode_matkul	nama_matkul	jumlah_SKS	nama_jurusan
ADSI	Analisa dan Desain Sistem Informasi	3	Ilmu Komputer
CITRA	Pengolahan CITRA	2	Ilmu Komputer
FIDAS	Fisika Dasar	2	Fisika
JRKOM	Jaringan Komputer	2	Ilmu Komputer
KIMDA	Kimia Dasar	2	Kimia
KOMAS	Komputer dan Masyarakat	2	Ilmu Komputer
MMDAS	Matematika Dasar	4	Matematika
PBASE	Pengantar Database	2	Ilmu Komputer

8 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> INSERT IGNORE INTO mata_kuliah  
-> (kode_matkul,nama_matkul, jumlah_SKS ,nama_jurusan) VALUES  
-> ('CITRA','Pengantar CITRA',4,'Ilmu Komputer'),  
-> ('STATS','Statistika',4,'Matematika');
```

Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.09 sec)

Records: 2 Duplicates: 1 Warnings: 1

```
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
```

kode_matkul	nama_matkul	jumlah_SKS	nama_jurusan
ADSI	Analisa dan Desain Sistem Informasi	3	Ilmu Komputer
CITRA	Pengolahan CITRA	2	Ilmu Komputer
FIDAS	Fisika Dasar	2	Fisika
JRKOM	Jaringan Komputer	2	Ilmu Komputer
KIMDA	Kimia Dasar	2	Kimia
KOMAS	Komputer dan Masyarakat	2	Ilmu Komputer
MMDAS	Matematika Dasar	4	Matematika
PBASE	Pengantar Database	2	Ilmu Komputer
STATS	Statistika	4	Matematika

9 rows in set (0.00 sec)

```
mysql>
```

Perintah ini memaksa **MySQL** tetap menjalankan seluruh query walaupun terdapat error

```
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
```

kode_matkul	nama_matkul	jumlah_SKS	nama_jurusan
ADSI	Analisa dan Desain Sistem Informasi	3	Ilmu Komputer
CITRA	Pengolahan CITRA	2	Ilmu Komputer
FIDAS	Fisika Dasar	2	Fisika
JRKOM	Jaringan Komputer	2	Ilmu Komputer
KIMDA	Kimia Dasar	2	Kimia
KOMAS	Komputer dan Masyarakat	2	Ilmu Komputer
MMDAS	Matematika Dasar	4	Matematika
PBASE	Pengantar Database	2	Ilmu Komputer
STATS	Statistika	4	Matematika

```
9 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO mata_kuliah
```

```
-> (kode_matkul,nama_matkul, jumlah_SKS ,nama_jurusan)
```

```
-> VALUES ('CITRA','Pengantar CITRA',4,'Ilmu Komputer')
```

```
-> ON DUPLICATE KEY UPDATE nama_matkul='Pengantar CITRA';
```

```
Query OK, 2 rows affected (0.10 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
```

kode_matkul	nama_matkul	jumlah_SKS	nama_jurusan
ADSI	Analisa dan Desain Sistem Informasi	3	Ilmu Komputer
CITRA	Pengantar CITRA	2	Ilmu Komputer
FIDAS	Fisika Dasar	2	Fisika
JRKOM	Jaringan Komputer	2	Ilmu Komputer
KIMDA	Kimia Dasar	2	Kimia
KOMAS	Komputer dan Masyarakat	2	Ilmu Komputer
MMDAS	Matematika Dasar	4	Matematika
PBASE	Pengantar Database	2	Ilmu Komputer
STATS	Statistika	4	Matematika

```
9 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

Menangani duplikasi data dengan
meng-update nilai kolom lain

Data input untuk tabel daftar_dosen:

NIP	Nama Dosen	No HP	Alamat
0160436012	Sabrina Sari	0812349900	Pekanbaru
0260432002	Maya Ari Putri	0812345234	Palembang
0275430005	Susi Indriani	0812656532	Bogor
0480432066	Tia Santrini	0812451177	Padang
0576431001	M. Siddiq	0812979005	Jakarta
0770435006	Rubin Hadi	0812567678	Papua
0869437003	Mustalifah	0812338877	Aceh
1080432007	Arif Budiman	0812456345	Makasar

Data input untuk tabel mata_kuliah:

Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah	Jumlah SKS	Semester	Nip Dosen
MATDAS	Matematika Dasar	4	1	0160436012
FISDAS	Fisika Dasar	2	1	0480432066
TEKKOM	Teknik Kompilasi	2	6	0480432066
JARKOM	Jaringan Komputer	3	3	0770435006
DTBASE	Database	4	4	0275430005
SISOPR	Sistem Operasi	2	4	0160436012
MIKROP	Mikro Prosesor	2	5	0480432066