NAMA : RAHUL BIN SUBAGIO

NIM : 123180033

PLUG : N

**BAB I**

**QUERY**

1. Menampilkan semua data yang ada pada semua table.

SELECT \* FROM t\_absensi;

SELECT \* FROM t\_jabatan;

SELECT \* FROM t\_kota;

SELECT \* FROM t\_pegawai;

1. Hapus semua data dengan nama kota Jakarta pada table kota.

DELETE FROM t\_kota WHERE namakota = 'Jakarta';

1. Update semua gaji menjadi 750000 pada table pegawai

UPDATE t\_pegawai SET gaji = '750000';

1. Tampilkan namapegawai dan alamat dengan kode kota BDG.

SELECT namapegawai, alamat FROM t\_pegawai WHERE kode\_kota = 'BDG';

1. Tampilkan Nama Kota yang memiliki kode kota JKT.

SELECT namakota FROM t\_kota WHERE kode\_kota = 'JKT';

1. Update alamat dari nama pegawai budi menjadi Jl. Babarsari pada table pegawai.

UPDATE t\_pegawai SET alamat = 'Jl. Babarsari' WHERE namapegawai = 'Budi';

1. Update nama jabatan dengan kode 004 menjadi Pemilik Perusahaan

UPDATE t\_jabatan SET namajabatan = 'Pemilik Perusahaan' WHERE

kode\_jabatan = '004';

1. Tampilkan semua data di table absensi yang memiliki jml\_masuk 20

SELECT \* FROM t\_absensi WHERE jml\_masuk = '20';

1. Hapus semua data dengan nama pegawai ahmad yang ada pada table pegawai

DELETE FROM t\_pegawai WHERE namapegawai = 'Ahmad';

1. Tampilkan semua data di table pegawai

SELECT \* FROM t\_pegawai;

**BAB II**

**PEMBAHASAN**

Saat pertama kali ingin membuat database yang harus kita lakukan adalah menjalankan aplikasi web server terlebih dahulu. Setelah itu, kita masuk ke cmd untuk menjalankan atau membuka MySQL sesuai dengan direktori kita menyimpan aplikasinya.

Karena semua tabel disimpan dalam sebuah database, langkah pertama yang diperlukan adalah menciptakannya, menggunakan statemen CREATE DATABASE nama\_database;. Selanjutnya, kita akan memilih database yang baru diciptakan sebagai *database default* untuk dipakai pada perintah - perintah selanjutnya, menggunakan statemen USE nama\_database;.

Setelah menciptakan database, maka kita akan menambahkan beberapa tabel ke dalamnya. Perintah SQL untuk melakukannya adalah menggunakan statemen CREATE TABLE nama\_tabel (field table);, yang memerlukan nama tabel dan sebuah deskripsi detail mengenai tiap bidang tabel.

Setelah membuat beberapa tabel, sekarang kita akan menambahkan sebuah rekaman atau data kedalam field tabel yang kita deklarasikan pada saat pembuatan tabel. Penambahan sebuah rekaman pada tabel merupakan hal mudah dengan memanggil statemen INSERT INTO nama\_tabel VALUES (isi value);.

Pada soal 1 memerintahkan kita untuk menampilkan semua isi tabel, maka untuk menampilkan atau mengeksekusi untuk mencari rekaman dari setiap tabel kita menggunakan statemen SELECT kemudian disusul dengan simbol \* dan nama tabel untuk mengeksekusi semua rekaman atau data yang ada dalam tabel.

Pada soal 2 memerintahkan kita untuk menghapus semua data yang memiliki nama kota Jakarta pada tabel kota. Disini kita bisa menggunakan statemen DELETE dan menuju ke tabel tujuan dan memberikan statemen WHERE sebagai syarat untuk menghapus bagian yang di inginkan.

Pada soal 3 memerintahkan kita mengupdate data gaji pada tabel pegawai, maka kita akan menggunakan statemen UPDATE untuk merubah semua field gaji pada tabel pegawai.

Pada soal 4 memerintahkan kita untuk menampilkan nama pegawai dan alamat dengan syarat kode kotanya adalah BDG, maka kita akan menggunakan statemen SELECT sama seperti pada soal 1 namun disini kita akan menambahkan syarat WHERE untuk menampikan sesuai dengan yg diinginkan.

Pada soal 5 memerintahkan kita untuk menampilkan nama kota dengan kode JKT, untuk menampilkan kita masih menggunakan cara yang sama dengan soal 4, namum tidak akan ada data yang tampil karena pada soal 2 kita sudah menghapus semua data yang nama kotanya jakarta pada tabel kota.

Pada soal 6 memerintahkan kita untuk mengupdate alamat pegawai yang bernama budi pada tabel pegawai, disini kita akan menggunakan cara yang sama seperti pada soal 3 namun disini kita akan menambahkan statemen WHERE agar hanya pegawai yang bernama budi yang teupdate alamatnya.

Pada soal 7 memerintahkan kita untuk mengupdate nama jabatan yang memiliki kode jabatan 004, disini kita menggunakan cara yang sama seperti soal 6 dengan menggunakan statemen UPDATE dan WHERE agar hanya yang berkode jabatan 004 yang berubah nama jabatannya.

Pada soal 8 memerintahkan kita untuk menampilkan semua data pada tabel absensi yang memiliki jumlah masuk sebanyak 20, maka disini kita menggunakan statemen yang sama seperti pada soal 4 dan 5 yang menggunakan statemen SELECT dan WHERE agar yang tertampil hanya data yang memiliki jumlah masuk 20.

Pada soal 9 memrintahkan kita untuk menghapus data nama pegawai yang bernama ahmad pada tabel pegawai, disini kita menggunakan perintah atau statemen DELETE dan WHERE agar semua data yang dimiliki ahmad terhapus.

Pada soal 10 memerintahkan kita untuk menampilkan semua isi data atau rekaman pada tabel pegawai, maka kita akan mengguankan cara atau statemen SELECT \* FROM nama\_tabel; untuk memunculkan semua data atau rekaman dari tabel pegawai.

**BAB III**

**OUTPUT**

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

| nip | bulan | jml\_masuk |

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

| 111 | 1 | 22 |

| 222 | 1 | 21 |

| 333 | 1 | 21 |

| 444 | 1 | 20 |

| 111 | 2 | 20 |

| 222 | 2 | 21 |

| 333 | 2 | 23 |

| 444 | 2 | 20 |

| 111 | 3 | 22 |

| 222 | 3 | 20 |

| 333 | 3 | 21 |

| 444 | 3 | 18 |

| 111 | 4 | 19 |

| 222 | 4 | 21 |

| 333 | 4 | 20 |

| 444 | 4 | 20 |

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

16 rows in set (0.001 sec)

**Output 1.1. Tabel Absensi**

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

| kode\_jabatan | namajabatan |

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

| 001 | Programmer |

| 002 | Operator |

| 003 | System Analis |

| 004 | Pimpinan Proyek |

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

4 rows in set (0.001 sec)

**Output 1.2. Tabel Absensi**

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

| kode\_kota | namakota |

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

| BGD | Bandung |

| CRB | Cirebon |

| DIY | Yogyakarta |

| JKT | Jakarta |

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

4 rows in set (0.002 sec)

**Output 1.3. Tabel Absensi**

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

| nip | namapegawai | alamat | kode\_kota | kode\_jabatan | gaji |

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

| 111 | Totok | Jln Ganesha | BDG | 001 | 700000 |

| 222 | Udin | Jln Thamrin | JKT | 002 | 500000 |

| 333 | Budi | Jln Kalasan | DIY | 004 | 1500000 |

| 444 | Ahmad | Jln Taman Sari | BDG | 003 | 1000000 |

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

4 rows in set (0.001 sec)

**Output 1.4. Tabel Absensi**

MariaDB [kepegawaian\_123180033]> SELECT \* FROM t\_kota;

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

| kode\_kota | namakota |

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

| BGD | Bandung |

| CRB | Cirebon |

| DIY | Yogyakarta |

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

3 rows in set (0.001 sec)

**Output 2. Tabel Kota**

MariaDB [kepegawaian\_123180033]> SELECT \* FROM t\_pegawai;

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

| nip | namapegawai | alamat | kode\_kota | kode\_jabatan | gaji |

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

| 111 | Totok | Jln Ganesha | BDG | 001 | 750000 |

| 222 | Udin | Jln Thamrin | JKT | 002 | 750000 |

| 333 | Budi | Jln Kalasan | DIY | 004 | 750000 |

| 444 | Ahmad | Jln Taman Sari | BDG | 003 | 750000 |

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

4 rows in set (0.001 sec)

**Output 3. Tabel Pegawai**

MariaDB [kepegawaian\_123180033]> SELECT namapegawai, alamat FROM

t\_pegawai WHERE kode\_kota = 'BDG';

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

| namapegawai | alamat |

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

| Totok | Jln Ganesha |

| Ahmad | Jln Taman Sari |

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

2 rows in set (0.004 sec)

**Output 4. Nama Pegawai dan Alamat**

MariaDB [kepegawaian\_123180033]> SELECT namakota FROM t\_kota WHERE

kode\_kota = 'JKT';

Empty set (0.001 sec)

**Output 5. Tabel Kota**

MariaDB [kepegawaian\_123180033]> SELECT \* FROM t\_jabatan;

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

| kode\_jabatan | namajabatan |

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

| 001 | Programmer |

| 002 | Operator |

| 003 | System Analis |

| 004 | Pemilik Perusahaan |

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

4 rows in set (0.002 sec)

**Output 6. Tabel Jabatan**

MariaDB [kepegawaian\_123180033]> SELECT \* FROM t\_pegawai;

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

| nip | namapegawai | alamat | kode\_kota | kode\_jabatan | gaji |

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

| 111 | Totok | Jln Ganesha | BDG | 001 | 750000 |

| 222 | Udin | Jln Thamrin | JKT | 002 | 750000 |

| 333 | Budi | Jl. Babarsari | DIY | 004 | 750000 |

| 444 | Ahmad | Jln Taman Sari | BDG | 003 | 750000 |

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

4 rows in set (0.001 sec)

**Output 7. Tabel Jabatan**

MariaDB [kepegawaian\_123180033]> SELECT \* FROM t\_absensi WHERE

jml\_masuk = '20';

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

| nip | bulan | jml\_masuk |

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

| 444 | 1 | 20 |

| 111 | 2 | 20 |

| 444 | 2 | 20 |

| 222 | 3 | 20 |

| 333 | 4 | 20 |

| 444 | 4 | 20 |

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

6 rows in set (0.003 sec)

**Output 8. Tabel Absensi**

MariaDB [kepegawaian\_123180033]> SELECT \* FROM t\_pegawai;

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

| nip | namapegawai | alamat | kode\_kota | kode\_jabatan | gaji |

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

| 111 | Totok | Jln Ganesha | BDG | 001 | 750000 |

| 222 | Udin | Jln Thamrin | JKT | 002 | 750000 |

| 333 | Budi | Jl. Babarsari | DIY | 004 | 750000 |

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

3 rows in set (0.001 sec)

**Output 9. Tabel Pegawai**

MariaDB [kepegawaian\_123180033]> SELECT \* FROM t\_pegawai;

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

| nip | namapegawai | alamat | kode\_kota | kode\_jabatan | gaji |

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

| 111 | Totok | Jln Ganesha | BDG | 001 | 750000 |

| 222 | Udin | Jln Thamrin | JKT | 002 | 750000 |

| 333 | Budi | Jl. Babarsari | DIY | 004 | 750000 |

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

3 rows in set (0.001 sec)

**Output 10. Tabel Pegawai**