

Nama : Achmad Farid Alfa Waid  
Nim : 190411100073  
Kelas : Pemrograman Dekstop C  
Kelompok : 2  
Tugas : Tugas Pendahuluan Modul 6

### SOAL!

1. Bagaimana perintah SQL untuk melakukan
  - a. Insert data ?
  - b. Delete data ?
  - c. Update data ?
2. Berikan contohnya !

### JAWAB!

1. Pertama mendeklarasikan querynya terlebih dahulu, kemudian dilanjutkan dengan syntax masing – masing seperti berikut:
  - a. `query.prepare("INSERT INTO mahasiswa VALUES ('" + nim + "', '" + nama + "', '" + jurusan + "', '" + angkatan + "')`
  - b. `query.prepare("DELETE from mahasiswa WHERE (nim = '" + nim + "'OR nama = '" + nama + "'OR jurusan = '" + jurusan + "'OR angkatan = '" + angkatan + "')`
  - c. `query.prepare("UPDATE mahasiswa SET nama=:namaIn, jurusan=:jurusanIn, angkatan=:angkatanIn WHERE nim =:nimIn")`
2. #Fungsi tambah Data ke dalam tabel mahasiswa

```
def insertData(self):  
    #Mengambil Text inputan  
    nim = str(self.Nim.text())  
    nama = str(self>Nama.text())  
    jurusan = str(self.Jurusan.text())  
    angkatan = str(self.Angkatan.text())  
  
    #Mendefinisikan Query  
    query = QSqlQuery()  
  
    #Menjalankan Perintah Sql  
    query.prepare("INSERT INTO mahasiswa VALUES ('" + nim + "', '" + nama + "  
    '", '" + jurusan + "', '" + angkatan + "')  
  
    #Mengecek apakah query berjalan dengan baik
```

```

if query.exec_():
    self.Nim.setText("")
    self>Nama.setText("")
    self.Jurusan.setText("")
    self.Angkatan.setText("")
    #Menampilkan Data
    self.tampilData()
else:
    #Apabila error akan menampilkan errornya ke dalam terminal
    print("Insert Error: ", query.lastError().text())

```

### #Fungsi delete Data di dalam tabel mahasiswa

```

def deleteData(self):
    # Mengambil Data Yang Di klik
    select = self.tableview.selectedIndexes()[0]
    nim = str(self.tableview.model().data(select))
    nama = str(self.tableview.model().data(select))
    jurusan = str(self.tableview.model().data(select))
    angkatan = str(self.tableview.model().data(select))

    # Mendefinisikan Query
    query = QSqlQuery()

    # Menjalankan Perintah Query
    query.prepare("DELETE from mahasiswa WHERE (nim = '" + nim + "'OR nama
= '" + nama + "'OR jurusan = '" + jurusan + "'OR angkatan = '" + angkatan +
"')")

    query.exec_()

    if query.exec_():
        print("Hapus Data Success")
        self.tampilData()
    else:
        print("del_records Error: ", query.lastError().text())

```

### #Fungsi update Data di dalam tabel mahasiswa

```

def updateData(self):
    # Mengambil Data Yang Di klik
    nimln = str(self.Nim.text())

```

```

        namaln = str(self.Nama.text())
        jurusanln = str(self.Jurusan.text())
        angkatanln = str(self.Angkatan.text())

        #Mendefinisikan Query
        query = QSql.QSqlQuery()

        #Menjalankan Perintah Sql

        query.prepare("""UPDATE mahasiswa SET nama=:namaln, jurusan=:jurusanln,
angkatan=:angkatanln WHERE nim =:nimln""")

        query.bindValue(":nimln", nimln)
        query.bindValue(":namaln", namaln)
        query.bindValue(":jurusanln", jurusanln)
        query.bindValue(":angkatanln", angkatanln)

        if query.exec_():
            self.Nim.setText("")
            self.Nama.setText("")
            self.Jurusan.setText("")
            self.Angkatan.setText("")

            #Menampilkan Data
            self.tampilData()
        else:
            #Apabila error akan menampilkan errornya ke dalam terminal
            print("Insert Error: ", query.lastError().text())

```