

## MODUL 6

### REKAMAN AKTIF DENGAN KELAS ELOQUENT (2)



#### CAPAIAN PEMBELAJARAN

---

1. Memahami penggunaan Rekaman Aktif dengan Kelas Eloquent
2. Mampu menggunakan Relasi Objek



#### KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE

---

1. Sistem Operasi Linux/Window 10
2. PHP 5.x, diutamakan versi 7.x keatas
3. Composer
4. XAMPP (PHP, Apache, MySQL)
5. Text Editor Notepad++ atau Visual Studio Code



#### DASAR TEORI

---

Kelas Illuminate\Database\Eloquent\Model; menyediakan beberapa method untuk memanipulasi data antara lain:

1. Method create() : untuk menyimpan rekaman

```
$flight = App\Flight::create(['name' => 'Flight 10']);
```

2. Method save(): untuk menyimpan, rekaman baru atau ubah

Menambah rekaman baru

```
$flight = new App\Flight;  
$flight->name = 'New Flight Name';  
$flight->destination='San Diego';  
$flight->active =1;  
$flight->save();
```

Mengubah rekaman mencari menggunakan method find()

```
$flight = App\Flight::find(1);  
$flight->name = 'New Flight Name';  
$flight->save();
```

3. Metod update() : simpan untuk mengubah rekaman

```
App\Flight::where('active', 1)  
->where('destination', 'San Diego')  
->update(['delayed' => 1]);
```



## PRAKTIK

1. Gunakan EloController, buatlah program untuk menambahkan rekaman dengan menggunakan, tambahkan method **eloSave()** seperti pada kode program berikut:

```
public function eloSave()  
{  
    $prop = new \App\models\Propinsi;  
    $prop->id=4;  
    $prop->propinsi="Jawa Barat";  
    try{  
        $prop->save();  
    } catch (\Illuminate\Database\QueryException $e) {  
        //menampilkan kesalahan  
        echo $e->getMessage();  
    }  
    echo "Proses Menyimpan Berhasil";  
}
```

Tambahkan di routes/web.php seperti pada skrip berikut:

```
Route::get('elo/save', 'EloController@eloSave');
```

Untuk mencoba jalankan url: <http://localhost:8000/elo/save>, amati hasilnya

3. Mengubah rekaman tambahkan **EloController** seperti pada method berikut:

```
public function eloUpdate()  
{  
    $prop = \App\models\Propinsi::find(4);  
    $prop->propinsi="Banten";
```

```

try{
    $prop->save();
} catch (\Illuminate\Database\QueryException $e) {
    //menampilkan kesalahan
    echo $e->getMessage();
}
echo "Proses Mengubah Berhasil";
}

```

Tambahkan di routes/web.php seperti pada skrip berikut:

```
Route::get('elo/delete','EloController@eloDelete');
```

4. Menghapus rekaman, tambahkan EloController seperti pada method berikut:

```

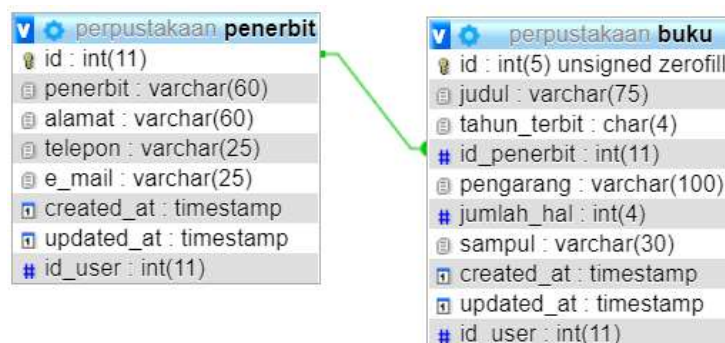
public function eloDelete()
{
    $prop =\App\models\Propinsi::find(4);
    try{
        $prop->delete();
    } catch (\Illuminate\Database\QueryException $e) {
        //menampilkan kesalahan
        echo $e->getMessage();
    }
    echo "Proses Menghapus Berhasil";
}

```



## LATIHAN

1. Sebuah perpustakaan mempunyai koleksi buku dan penerbit, dengan setruktur seperti pada gambar berikut:



2. Buatlah views create formulir untuk menambah rekaman buku.
3. Tambahkan bagian EloController untuk menjalankan view create

```
public function create()
```

```

    {
        return view('buku.create');
    }

//dan untuk menyimpan
public function store(Request $request)
{
    // lengkapi untuk menyimpan rekaman but
}

```

4. Buatlah program untuk menambah rekaman tanpa menggunakan form masukan tabel penerbit dengan method `save()` . Tambah masing-masing 5 rekaman.
5. Buatlah program untuk menambah rekaman tanpa menggunakan form masukan tabel buku dengan method `save()` . Tambah masing-masing 5 rekaman.



## TUGAS

---

1. Jelaskan penggunaan method `create()` berikut:

```

public function store(Request $request)
{
    $this->validate($request, [
        'id' => 'required|max:5',
        'jenis_id'=> 'required'
        'nama_barang'=> 'required',
        ...
    ]);
    \App\Models\Barang::create($request->all());
}

```



## REFERENSI

---

Eloquent ORM, <https://laravel.com/docs/5.0/eloquent>