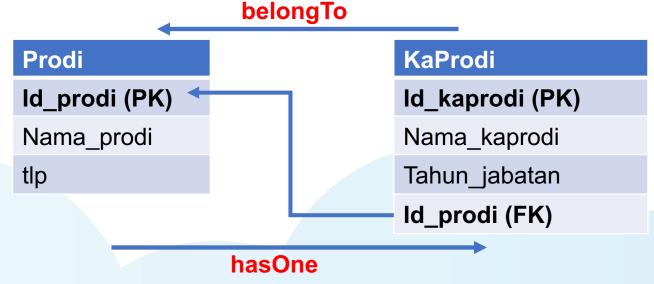


### Relationship di Laravel

- ☐ Relationship merupakan salah satu feature yang ada di Laravel untuk menyambungkan antar tabel di database.
- ☐ Relationship ini bekerja seperti pada SQL untuk menghubungkan antar tabel dengan PK dan FK.
- ☐ Jenis relationship yang bisa kita gunakan ada 3, antaralain:
  - One to One
  - One to Many
  - Many to Many

# One to One

- One to one relationship terjadi jika data A hanya boleh memiliki satu data B (A has one B) dan data B hanya boleh dimiliki oleh data A (B belongs to A).
- □ Dalam database, kita cukup memberikan foreign key di tabel B yang akan diisi dengan ID dari data di tabel A.
- □ ID tersebut merepresentasikan data A yang memiliki data di tabel B.



ld_prodi	Nama_prodi	tlp
1	Teknologi Mesin	0262 - 8301041
2	Mekatronika	0262 - 8301041
3	Teknologi Listrik	0262 - 8301041
4	Teknologi RPL	0262 - 8301041

hasOne

ld_kaprodi	Nama_kaprodi	Tahun_jabatan	ld_prodi
012	Ade Irvan	2018 - 2023	1
023	Emanuel Agung	2018 - 2023	2
033	Andi Tulus	2018 - 2023	3
042	Muhammad Nugraha	2018 - 2023	4

#### belongTo

### Mendefinisikan Model

□ Buat model prodi dan model kaprodi (catatan: sebelumnya tabel prodi dan kaprodi sudah di buat di DB).

```
class Prodi extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = "prodi";
    protected $primaryKey = "Id_prodi";

    public function kaprodi()
    {
        return $this->hasOne('App\Models\KaProdi');
    }
}
```

```
class KaProdi extends Model
{
    use HasFactory:
    protected $table = "kaprodi";
    protected $primaryKey = "Id_kaprodi";

    public function prodi()
    {
        return $this->belongsTo('App\Models\Prodi');
    }
}
```



### **Membuat Controller Prodi**

```
class ProdiController extends Controller
    public function index()
        $prodi = Prodi::all();
        return view('prodi', ['dataProdi' => $prodi]);
```



### **Membuat View Prodi**

```
<thead>
    ID Prodi
      Nama Prodi
      Nama Kaprodi
    </thead>
  @foreach ($prodi as $p)
      {{ $p->Id_prodi }}
        {{ $p->Nama_prodi }}
        {{ $p->kaprodi->Nama_kaprodi }}
      @endforeach
```

pada model prodi memanggil function kaprodi dan kolom Nama\_kaprodi

## One to Many

- ☐ Cara kerja relasi one to many di Laravel konsepnya saja saja seperti one to one, hanya saja beda perintah di modelnya.
- ☐ Jika di relasi one to one nama relasinya hasOne dan belongTo, maka di one to many nama relasinya hasMany dan belongTo.

```
class Prodi extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = "prodi";
    protected $primaryKey = "Id_prodi";

    public function kaprodi()
    {
        return $this -> hasMany( 'App\Models\KaProdi');
    }
}
```

```
class KaProdi extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $table = "kaprodi";
    protected $primaryKey = "Id_kaprodi";

    public function prodi()
    {
        return $this->belongsTo('App\Models\Prodi');
    }
}
```

# Many to Many

- Cara kerja relasi many to many juga sama dengan yang sebelumnya, hanya saja beda perintah di modelnya.
- □ Jika di relasi one to many nama relasinya hasMany dan belongTo, maka di many to many nama relasinya belongToMany dan BelongToMany.

```
class Prodi extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = "prodi";
    protected $primaryKey = "Id_prodi";

    public function kaprodi()
    {
        return $this=> ('App\Models\KaProdi');
    }
}
```

```
class KaProdi extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $table = "kaprodi";
    protected $primaryKey = "Id_kaprodi";

    public function prodi()
    {
        return $this ->belongToMany('App\Models\Prodi');
    }
}
```

### Thanks!