## **TUGAS BASIS DATA LANJUT**

Nama : Charisma Aulya

NIM : 17050623014

Prodi : D3 Manajemen Informatika

## 1. One To Many

Membuat database

```
> use tugas
switched to db tugas
>
```

Membuat tabel penulis

Membuat tabel buku

```
> db.buku.insert({id_buku: db.penulis.find(>[0]._id, nama_buku: 'Marmut Merah Ja
mbu', tahun_terbit: '2009'}>
WriteResult({ "nInserted" : 1 }>
>
```

Relasi tabel penulis dan tabel buku

```
    db.penulis.find().pretty()
{
        "_id" : ObjectId("5c76c23d8ec18c765790ea73"),
        "nama" : "Raditya",
        "alamat" : "jl.soekarno",
        "email" : "raditya@gmail.com"
}
} db.buku.find().pretty()
{
        "_id" : ObjectId("5c76c3938ec18c765790ea74"),
        "id_buku" : ObjectId("5c76c23d8ec18c765790ea73"),
        "nama_buku" : "Marmut Merah Jambu",
        "tahun_terbit" : "2009"
}
```

## 2. Many To Many

Membuat database

```
> use tugas2
switched to db tugas2
> db
tugas2
>
```

Membuat tabel peminjam

Membuat tabel barang untuk dipinjam

Membuat tabel transaksi

Relasi terhadap tabel peminjam, tabel brang, dan tabel transaksi

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mongo

db.peminjam.find().pretty()

    "_id": ObjectId("5c76c6a78ec18c765790ea75"),
    "nama": "Charisma Aulya",
    "no_telp": "081358430650",
    "alamat": "Dalta Sari Indah",
    "email": "crocolatoz6@gmail.com"

db.barang.find().pretty()

    "_id": ObjectId("5c76c7368ec18c765790ea76"),
    "nama": "buku",
    "tarif": "5000",
    "stok": "2"

db.transaksi.find().pretty()

    "_id": ObjectId("5c76c8318ec18c765790ea77"),
    "id_trnsaksi": "1024",
    "id_peminjam": ObjectId("5c76c6a78ec18c765790ea75"),
    "id_barang": ObjectId("5c76c7368ec18c765790ea76"),
    "jumlah": "1",
    "total": "5000"
}
```