

Slide 8: Praktik: Mengenal Query di MongoDB dan Referensi ke Koleksi Lain

Pendahuluan:

- Pada sesi hands-on ini, kita akan melakukan query sederhana dan menghubungkan dokumen di koleksi yang berbeda.

Langkah-Langkah:

1. **Setup MongoDB:**
 - Pastikan MongoDB sudah terinstall dan berjalan.
 - Buat database dan koleksi baru.
2. **Membuat Koleksi dan Menambahkan Data:**
 - Buat koleksi `users` dan `orders`.

Tambahkan beberapa dokumen contoh ke dalam koleksi.

Contoh kode:

```
db.users.insertMany([
  { _id: 1, name: "John Doe", email: "john@example.com" },
  { _id: 2, name: "Jane Smith", email: "jane@example.com" }
]);
```

```
db.orders.insertMany([
  { _id: 1, user_id: 1, product: "Laptop", amount: 1500 },
  { _id: 2, user_id: 2, product: "Phone", amount: 800 }
]);
```

○

3. **Mengenal Query di MongoDB:**

Find: Mengambil data dari koleksi.

Contoh kode:

```
db.users.find();
db.orders.find({ user_id: 1 });
```

○

Insert: Menambahkan data baru ke dalam koleksi.

Contoh kode:

```
db.users.insertOne({ name: "Alice Johnson", email:
"alice@example.com" });
```

○

Update: Memperbarui data dalam koleksi.

Contoh kode:

```
db.users.updateOne({ _id: 1 }, { $set: { email:
"john.doe@example.com" } });
```

○

Delete: Menghapus data dari koleksi.

Contoh kode:

```
db.users.deleteOne({ _id: 2 });
```

○

4. Referensi ke Koleksi Lain:

- Menghubungkan dokumen di koleksi **orders** dengan **users** menggunakan **user_id**.

Melakukan lookup untuk menggabungkan data dari dua koleksi.

Contoh kode:

```
db.orders.aggregate([
  {
    $lookup: {
      from: "users",
      localField: "user_id",
      foreignField: "_id",
      as: "user_info"
    }
  }
]);
```

Praktik Langsung:

- Berikan waktu untuk peserta melakukan query-query di atas dan bereksperimen dengan data mereka.
- Panduan langsung dari instruktur untuk memastikan semua peserta berhasil menyelesaikan tugas.