

Read Document

Membaca atau mengambil data adalah operasi yang paling sering dilakukan. Anda dapat menentukan kriteria (query) untuk memfilter data yang ingin Anda lihat, serta menentukan field mana saja yang ingin ditampilkan (projection).

- `find(query, projection)`: Mencari dan mengembalikan semua dokumen yang cocok dengan kriteria query. Jika query kosong (`{}`), maka semua dokumen akan dikembalikan.
- `findOne(query, projection)`: Sama seperti `find`, tetapi hanya mengembalikan satu dokumen pertama yang cocok. Ini sangat berguna jika Anda tahu hanya ada satu data yang dicari atau hanya butuh satu contoh data.

Contoh:

```
// 1. Mencari semua produk (seperti SELECT * FROM products)
db.products.find({});

// 2. Mencari produk dengan kategori 'Electronics'
db.products.find({ category: "Electronics" });

// 3. Mencari produk dengan harga 500000, dan hanya tampilkan field
'name' dan 'stock'
db.products.find(
  { price: 500000 }, // Query: kriteria filter
  { name: 1, stock: 1, _id: 0 } // Projection: tampilkan name dan stock,
sembunyikan _id
);
```

Contoh penggunaan query :

```
> db.products.find({})
< {
  _id: ObjectId('684d7ec7beada2df13484c34'),
  name: 'Laptop Pro',
  price: 15000000,
  category: 'Electronics',
  stock: 25,
  tags: [
    'computer',
    'work'
  ]
}
{
  _id: ObjectId('684d7ed5beada2df13484c35'),
  name: 'Mouse Gaming',
  price: 500000,
  category: 'Electronics',
  stock: 150
}
{
  _id: ObjectId('684d7ed5beada2df13484c36'),
  name: 'Buku MongoDB',
  price: 125000,
  category: 'Books',
  stock: 200
}
```

```
> db.products.find({category:"Books"})
< {
  _id: ObjectId('684d7ed5beada2df13484c36'),
  name: 'Buku MongoDB',
  price: 125000,
  category: 'Books',
  stock: 200
}
> db.products.find({ price: 500000 }, { name: 1, stock: 1, _id: 0 })
< {
  name: 'Mouse Gaming',
  stock: 150
}
> db.products.findOne({ price: 500000 }, { name: 1, stock: 1, _id: 0 })
< {
  name: 'Mouse Gaming',
  stock: 150
}
```