

Logical Query Operators

Operator logika digunakan untuk menggabungkan beberapa kriteria pencarian dalam satu query. Ini memungkinkan Anda membangun logika pencarian yang kompleks, mirip seperti klausa AND dan OR pada SQL.

- `$and`: Menggabungkan beberapa kondisi di mana semua kondisi harus terpenuhi.
- `$or`: Menggabungkan beberapa kondisi di mana cukup salah satu kondisi saja yang terpenuhi.
- `$not`: Membalikkan hasil dari sebuah kriteria (mencari yang tidak cocok).

Contoh:

```
// $and: Mencari produk yang harganya di bawah 1.000.000 DAN stoknya di atas 100
// ($and adalah default, jadi bisa ditulis langsung)
db.products.find({
  price: { $lt: 1000000 },
  stock: { $gt: 100 }
});

// $or: Mencari produk yang kategorinya 'Furniture' ATAU harganya di bawah 200.000
db.products.find({
  $or: [
    { category: "Furniture" },
    { price: { $lt: 200000 } }
  ]
});

// $not: Mencari produk yang harganya TIDAK lebih besar dari 1.000.000
// (artinya, mencari harga yang <= 1.000.000)
db.products.find({ price: { $not: { $gt: 1000000 } } });
```

Contoh Implementasi :

- `$and`:

```

> db.products.find({
  price: { $lt: 1000000 },
  stock: { $gt: 100 }
});
< {
  _id: ObjectId('684d8db9beada2df13484c3a'),
  name: 'Buku Desain Grafis',
  price: 180000,
  category: 'Books',
  stock: 120,
  tags: [
    'design',
    'creative'
  ]
}

```

- \$or:

```

> db.products.find({
  $or: [
    { category: "Furniture" },
    { price: { $lt: 200000 } }
  ]
});
< {
  _id: ObjectId('684d8db9beada2df13484c3a'),
  name: 'Buku Desain Grafis',
  price: 180000,
  category: 'Books',
  stock: 120,
  tags: [
    'design',
    'creative'
  ]
}
{
  _id: ObjectId('684d8db9beada2df13484c3b'),
  name: 'Kursi Ergonomis',
  price: 1800000,
  category: 'Furniture',
  stock: 30,
  tags: [
    'office',
    'comfort'
  ]
}

```

- \$not:

```
> db.products.find({ price: { $not: { $gt: 200000 } } });
< {
  _id: ObjectId('684d8db9beada2df13484c3a'),
  name: 'Buku Desain Grafis',
  price: 180000,
  category: 'Books',
  stock: 120,
  tags: [
    'design',
    'creative'
  ]
}
```