**UJI COBA Pertemuan 9**

Gunakan data dari database pertemuan sebelumnya : *(nama collection = “produk”)*

1. { "\_id" : "1", "nama\_brg" : "Coca-cola", "harga" : 7000 }
2. { "\_id" : "2", "nama\_brg" : "Aqua", "harga" : 2500 }
3. { "\_id" : "3", "nama\_brg" : "Teh Botol", "harga" : 4000 }
4. { "\_id" : "4", "nama\_brg" : "Mouse Wireless Logitec", "kategori" : "aksesoris", "harga" : 65000 }
5. { "\_id" : "5", "nama\_brg" : "Keyboard Wireless Logitec", "kategori" : "aksesoris", "harga" : 225000 }
6. { "\_id" : "6", "nama\_brg" : "Monitor Acer 24 inch 144Mhz", "kategori" : "komputer", "harga" : 3650000 }
7. { "\_id" : "7", "nama\_brg" : "Harddisk SSD ADATA 120Gb", "kategori" : "komputer", "harga" : 350000 }
8. { "\_id" : "8", "nama\_brg" : "Prosesor Intel Core i3-10100", "kategori" : "komputer", "harga" : 1700000 }
9. { "\_id" : "9", "nama\_brg" : "Mouse Wireless Robot KM4000", "kategori" : "aksesoris", "harga" : 75000, "tags" : [ "aksesoris", "mouse", "komputer", "robot" ] }
10. { "\_id" : "10", "nama\_brg" : "Havit Cooler Pad Gaming 5Fan Blue led F2082", "kategori" : "laptop", "harga" : 200000, "tags" : [ "cooler", "laptop", "aksesoris", "fan" ] }
11. { "\_id" : "11", "nama\_brg" : "Samsung LC24F390FHEXXD Curved Monitor ", "kategori" : "laptop", "harga" : 3150000, "tags" : [ "samsung", "monitor", "komputer" ] }
12. **Soal Uji Coba “UPDATE DOCUMENT”**
13. Jelaskan fungsi dari perintah berikut serta screenshot hasil eksekusinya :

// update products set kategori = "aksesoris" where \_id = "7"

db.produk.updateOne({

    \_id: "7"

},{

    $set: {

        kategori: "aksesoris"

    }

})

Jawaban :

1. Jelaskan fungsi dari perintah berikut serta screenshot hasil eksekusinya :

// update produk set tags = ["aksesoris"] where kategori = "aksesoris" and tags is null

db.products.updateMany({

    $and: [

        {

            kategori :{

                $eq: "aksesoris"

            }

        },

        {

            tags: {

                $exists: false

            }

        }

    ]

}, {

    $set: {

        tags: ["aksesoris"]

    }

})

Jawaban :

1. Jelaskan fungsi dari perintah berikut serta screenshot hasil eksekusinya:

// replace document with id "1"

db.produk.replaceOne({

    \_id: "1"

}, {

    nama\_brg: "Minuman Fanta",

    harga: new NumberLong(4500),

    category: "minuman",

    tags: ["minuman", "softdrink"]

});

Jawaban :

1. **Soal Uji Coba “FIELD UPDATE OPERATOR”**
2. Jelaskan fungsi dari perintah berikut serta screenshot hasil eksekusinya :

// alter table produk change nama\_brg nama

db.produk.updateMany({}, {

    $rename: {

        nama\_brg: "nama"

    }

})

Jawaban :

1. Jelaskan fungsi dari perintah berikut serta screenshot hasil eksekusinya :

// update produk set harga = harga + 1000

db.produk.updateMany({}, {

    $inc: {

        harga: 1000

    }

});

Jawaban :

1. **Soal Uji Coba “ARRAY UPDATE OPERATOR”**
2. Jelaskan fungsi dari perintah berikut serta screenshot hasil eksekusinya :

// update produk set ratings = [90, 80, 70]

db.produk.updateMany({}, {

    $set: {

        ratings: [90, 80, 70]

    }

});

Jawaban :

1. Jelaskan fungsi dari perintah berikut serta screenshot hasil eksekusinya :

// update first element of array, query must include array fields

db.produk.updateMany({

    ratings: 90

}, {

    $set: {

        "ratings.$": 100

    }

});

Jawaban :

1. Jelaskan fungsi dari perintah berikut serta screenshot hasil eksekusinya :

// update element of array based on arrayFilters

db.produk.updateMany({}, {

    $set: {

        "ratings.$[element]" : 100

    }

},{

    arrayFilters: [

        {

            element: {

                $gte: 80

            }

        }

    ]

});

Jawaban :

1. Jelaskan fungsi dari perintah berikut serta screenshot hasil eksekusinya :

// add "popular" to array if not exists

db.produk.updateOne({

    \_id: "1"

}, {

    $addToSet: {

        tags: "popular"

    }

});

Jawaban :

1. Jelaskan fungsi dari perintah berikut serta screenshot hasil eksekusinya :

// remove first element of array

db.produk.updateMany({}, {

    $pop: {

        ratings: -1

    }

});

Jawaban :

***Note :***

Jika collections dalam database untuk ujicoba anda belum ada atau hilang maka anda diharuskan membuat database dan collection baru terlebih dahulu dengan menjalankan perintah berikut :

db.produk.insertMany([

{\_id:"1",nama\_brg:"Coca-cola",harga:7000}

{\_id:"2",nama\_brg:"Aqua",harga:2500},

{\_id:"3",nama\_brg:"Teh Botol",harga:4000}

{\_id:"4",nama\_brg:"Mouse Wireless Logitec",kategori:"aksesoris",harga:65000},

{\_id:"5",nama\_brg:"Keyboard Wireless Logitec",kategori:"aksesoris",harga:225000},

{\_id:"6",nama\_brg:"Monitor Acer 24 inch 144Mhz",kategori:"komputer",harga:3650000},

{\_id:"7",nama\_brg:"Harddisk SSD ADATA 120Gb",kategori:"komputer",harga:350000},

{\_id:"8",nama\_brg:"Prosesor Intel Core i3-10100",kategori:"komputer",harga:1700000},

{

        \_id: "9",

        nama\_brg: "Mouse Wireless Robot KM4000",

        kategori: "aksesoris",

        harga: 75000,

        tags: [

            "aksesoris", "mouse", "komputer", "robot"

        ]

    },

    {

        \_id: "10",

        nama\_brg: "Havit Cooler Pad Gaming 5Fan Blue led F2082",

        kategori: "laptop",

        harga: 200000,

        tags: [

            "cooler", "laptop", "aksesoris", "fan"

        ]

    },

    {

        \_id: "11",

        nama\_brg: "Samsung LC24F390FHEXXD Curved Monitor ",

        kategori: "laptop",

        harga: 3150000,

        tags: [

            "samsung", "monitor", "komputer"

        ]

    }

]);