

Latihan

1. Berikanlah tiga contoh penerapan array of object dalam beberapa bidang yang anda ketahui, serta tentukan atribut dan method dalam bentuk list!

Sistem manajemen mahasiswa

Atribut

- Mahasiswa
- NIM
- Kelas
- Program Studi
- Nilai

Method

- tambahNilai()
- tambahMahasiswa()
- ubahKelas()
- rataRataNilai()
- infoMhs()

Daftar Bbuku Perpustakaan

Atribut

- Judul
- Penulis
- Tahun Terbit
- Kategori

Method

- pinjamBuku()
- tambahBuku()
- hapusBuku()
- kembaliBuku()
- cariBuku()

Toko Sembako

Atribut

- Nama produk
- Kategori
- Harga
- Stok

Method

- tambahStok()
- beliProduk()
- infoStokProduk()
- cariProduk()
- ubahHarga()

2. Buatlah class diagram pada jawaban no 1! (Ada 3 class diagram)

Mhs: Mahasiswa[]
NIM: String Kelas: String Nama: String Program Studi: String Nilai: double[]
tambahMahasiswa() ubahKelas(kelas: String) tambahNilai() rataRataNilai(): double infoMhs(): String

listBuku: Buku[]
Judul: String Penulis: String Tahun terbit: int Kategori: String
tambahBuku() hapusBuku() pinjamBuku() kembaliBuku() cariBuku(): Buku[]

listProduk: Produk[]
Nama: String Kategori: String Harga: int Stok: int
TambahStok() BeliProduk() infoStokProduk() cari produk(): Produk[] ubahHarga()

3. Terdapat sebuah class “Mata kuliah” yang memiliki.

- Atribut: kode mata kuliah, nama mata kuliah, dosen pengampu, kuota kelas, da daftar mahasiswa
 - Method: mengganti kode mata kuliah, menggantai nama mata kuliah, mengganti dosen pengampu, menambah kuota kelas, dan menambah mahasiswa ke dalam kelas
- Buatlah class diagram dalam kasus tersebut

MataKuliah: Matkul[]
kodeMatkul: String Nama Matkul: String Dosen pengampu: String tambahKuotaKelas: int daftarMhs: ArrayList[]
tambahKodeMatkul() tambahNamaMatkul() dosenPengampu()

```
tambahKuotaKelas()  
tambahMhs()
```