Latihan

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

Sistem managemen 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()

1. 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: Stirng |
| tambahBuku()  hapusBuku()  pinjamBuku()  kembaliBuku()  cariBuku(): Buku[] |

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

1. 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() |