

Nama: Petrus Tyang Agung Rosario
NIM: 2341720227
Kelas: TI 1B

TUGAS

1. Berikanlah tiga contoh penerapan array of object dalam beberapa bidang yang Anda ketahui, serta tentukan atribut dan method yang dimiliki pada penerapan tersebut (Sebutkan atribut dan method dalam bentuk list)!

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

3. Terdapat sebuah class "Mata Kuliah" yang memiliki,

Atribut: kode mata kuliah, nama mata kuliah, dosen pengampu, kuota kelas, dan daftar mahasiswa

Method: mengganti kode mata kuliah, mengganti nama mata kuliah, mengganti, dosen pengampu, menambah kuota kelas, mengurangi kuota kelas, dan menambah mahasiswa ke dalam kelas

Buatlah class diagram berdasarkan kasus tersebut

JAWAB:

1. Sistem Perpustakaan

Atribut:

- Judul Buku
- Penulis
- Penerbit
- Tahun Terbit
- ISBN
- Genre
- Ketersediaan

Method:

- Menambah buku
- Menghapus buku
- Mengedit buku
- Mencari buku
- Menampilkan daftar buku
- Meminjam buku
- Mengembalikan buku
- Menyortir buku berdasarkan judul, penulis, genre, dll.

Sistem Reservasi Restoran

Atribut:

- Nama Pelanggan
- Tanggal Reservasi
- Waktu Reservasi
- Jumlah Orang
- Nomor Telepon
- Catatan

Method:

- Membuat reservasi
- Membatalkan reservasi
- Mengubah reservasi
- Mencari reservasi
- Menampilkan daftar reservasi
- Mengirimkan konfirmasi reservasi

Sistem Pendataan Karyawan

Atribut:

- Nama Karyawan
- NIP
- Jabatan
- Departemen
- Gaji
- Tanggal Masuk
- Alamat
- Nomor Telepon

Method:

- Menambah karyawan
- Menghapus karyawan
- Mengedit karyawan
- Mencari karyawan
- Menampilkan daftar karyawan
- Menghitung gaji
- Mencetak laporan absensi

2 Dalam tabel

Class : Reservasi
- id (int)
- nama_pelanggan (string)
- tanggal_reservasi (date)
- waktu_reservasi (time)
- nomor_telepon(string)
- membuat_reservasi
- update_reservasi
- cancel_reservasi
- comfrim_reservasi

Class : karyawan
- Nama Karyawan (String)
- NIP(int)
- jabatan (string)
- departemen (string)
- Menambah karyawan
- Menghapus karyawan
- Mengedit karyawan
- Mencari karyawan
- Menampilkan daftar karyawan
- Menghitung gaji
- Mencetak laporan absensi

Class : Perpustakaan
- Judul Buku (String)
- penulis (string)
- penerbit (string)
- tahun terbit (int)
- isbn (int)
- gendre (String)
- ketersediaan (string)
- Menambah buku
- Menghapus buku
- Mengedit buku
- Mencari buku
- Menampilkan daftar buku
- Meminjam buku
- Mengembalikan buku
- Menyortir buku berdasarkan judul, penulis, genre, dll.

<u>MAHASISWA</u>
<ul style="list-style-type: none">- kode_mata_kuliah: String- nama_mata_kuliah: String- dosen_pengampu: String- kuota_kelas: Integer- daftar_mahasiswa: List<Mahasiswa>
<ul style="list-style-type: none">- ganti_kode_mata_kuliah(kode_baru: String): void- ganti_nama_mata_kuliah(nama_baru: String): void- ganti_dosen_pengampu(dosen_baru: String): void- tambah_kuota_kelas(jumlah_tambah: Integer): void- kurangi_kuota_kelas(jumlah_kurang: Integer): void- tambah_mahasiswa(mahasiswa: Mahasiswa): void