**LAPORAN TUGAS ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA**

**PERTEMUAN 2 OBJECT**

**Dosen Pengampuh : Bu. Triana Fatmawati , S.T., M.T.**



**Muhammad Afiq Firdaus / 21**

**2341760189**

**SIB-1E**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

**Latihan**

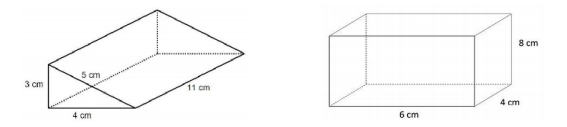
1. Tentukan sebuah object yang ada di sekitar Anda, serta tentukan atribut

(minimal 4) dan method (minimal 3) yang dimiliki oleh object tersebut!

1. Pada Sistem Informasi Manajemen Peminjaman Ruang Kelas JTI, tentukan apa saja object-nya!
2. Terdapat sebuah class bernama **BangunRuang**, dengan dua object

**PrismaSegitiga** dan **Balok** seperti pada gambar berikut. Buatlah class

diagram dari **BangunRuang** tersebut!



**Jawaban**

1. Object yang ada di sekitar : Buku

Atribut : 1. Judul ; Menyimpan judul buku

2. penulis : Menyimpan Informasi Tentang Penulis

3. Jumlah Halaman : Menyimpan Informasi jumlah halaman

4. Tahun Terbit : Menyimpan tahun terbit buku.

Method : 1. Baca : memungkinkan pengguna untuk membaca buku

2. Perolehan Informasi : Pembaca bisa mendapatkan

Mendapatkan informasi yang ada di buku meliputi

Judul, Penulis, jumlah halaman, dan tahun terbit, dll.

3. Ubah Halaman : Mengubah jumlah halaman buku dengan Nilai yang baru.

1. Object yang ada antara lain ; Ruang kelas, Pengguna, Peminjam, Jadwal Kuliah, Kalender Akademik, dll.
2. Class diagram dari BangunRuang

|  |  |
| --- | --- |
| Bangun Ruang | |
| Jenis : **PrismaSegitiga** | Jenis : **Balok** |
| Luas Permukaan : | Luas Permukaan |
| Volume : | Volume : |
| hitungVolume() : void | hitungVolume() : void |
| hitungLuasPermukaan() : void | hitungLuasPermukaan() : void |
| tampilanInfo() : void | tampilanInfo():void |
| setJenis(jenis : string) : void | setJenis(jenis: string) : void |