



Mata Kuliah : Pemrograman Berbasis Object (PBO)
Program Studi : D4 – Teknik Informatika
Semester : 3

Kelas : TI-2A
NIM : 244107020030
Nama : Athaulla Hafizh
Latihan 1 : Konsep Dasar OOP

LATIHAN

Carilah objek apa saja di dunia nyata sebanyak 5!.

Jawaban :

- **Lampu**

- 1. Kulkas**

State:

- Suhu dalam (°C)
- Status pintu (terbuka/tertutup)
- Mode defrost (on/off)
- Level kelembaban
- Kondisi freezer

Behavior:

- Mendinginkan makanan
- Membekukan es
- Menyalakan lampu otomatis



- Defrost otomatis
- Mengatur suhu
- Bunyi alarm jika pintu terbuka lama
- Menghemat energi

2. Sepeda Motor

State:

- Level bensin
- Kecepatan (km/jam)
- RPM mesin
- Suhu mesin
- Status lampu (sein/rem/utama)
- Posisi gigi transmisi

Behavior:

- Menyalakan mesin
- Berakselerasi
- Mengerem
- Pindah gigi
- Menyalakan lampu sein
- Klakson
- Mematikan mesin



- Mengisi bensin
- Perawatan rutin
- Parkir

3. Mesin Cuci

State:

- Level air
- Mode pencucian (normal/delicate/heavy)
- Timer sisa waktu
- Kecepatan putaran
- Status deterjen
- Fase pencucian (cuci/bilas/peras)

Behavior:

- Mengisi air
- Mencuci pakaian
- Membilas
- Memeras
- Mengeluarkan air kotor
- Berhenti otomatis
- Memberi sinyal selesai



4. AC (Air Conditioner)

State:

- Suhu ruangan
- Setting suhu target
- Kecepatan kipas (low/med/high)
- Mode operasi (cool/heat/fan/auto)
- Timer (on/off)
- Arah angin (swing/fixed)

Behavior:

- Mendinginkan ruangan
- Menghangatkan ruangan
- Mengatur kelembaban
- Sirkulasi udara
- Timer otomatis on/off
- Swing angin otomatis
- Menyaring udara
- Sleep mode
- Hemat energi
- Remote control

5. Laptop



State:

- Merek HP
- Status baterai (0-100%)
- Status power (hidup/mati/sleep/hibernate)
- Brightness layar (0-100%)
- Volume audio (0-100%)
- Status koneksi WiFi (connected/disconnected)
- RAM usage (MB/GB)
- CPU temperature (°C)

Behavior:

- Boot up system
- Shutdown/restart
- Adjust brightness
- Connect to WiFi
- Install/uninstall program
- Run applications
- Charge battery
- Update system
- Scan virus