

# **Praktikum 5 Hirarki**

## **Pertemuan ke 5**

Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas praktikum  
Mata kuliah PBO



**Disusun Oleh:**  
**Alqan Nazra (231511068)**

**Jurusan Teknik Komputer dan Informatika**

**Program Studi D-3 Teknik Informatika**  
**Politeknik Negeri Bandung**  
**2024**

**Judul : Hirariki Akademik**

**Hari, Tanggal : 19 September 2024**

**Soal Satu**

**Membuat hirarki untuk proses akademik Output**

```
PS C:\POLBA\Semester 3\OOP (Pemograman Berorientasi Object)\PBO-Pemriograman-Berorientasi-Object-\Day 5\Pra\Soal1>
\Pra\Soal1'; & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.4.7-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExcept
eck-\Day 5\Pra\Soal1\bin' 'com.Main'
MK Information:
MK 1: ALIN, Jenis: P, Kode MK: 101
MK 2: PBO, Jenis: P, Kode MK: 102
MK 3: PBO, Jenis: T, Kode MK: 103
MK 4: PBO, Jenis: T, Kode MK: 104
MK 5: Matdis, Jenis: T, Kode MK: 105

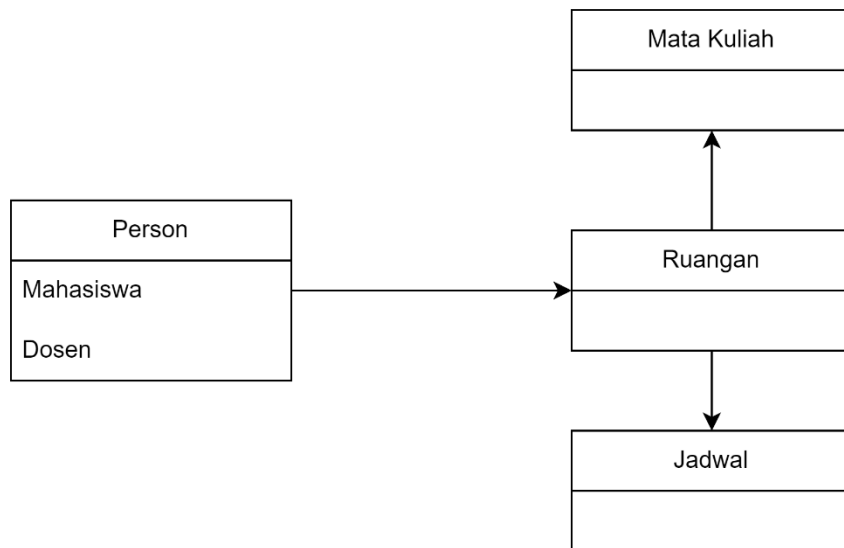
Jadwal Information:
Jadwal 1: Hari: Senin, Waktu: 08:00-10:00
Jadwal 2: Hari: Selasa, Waktu: 10:00-12:00
Jadwal 3: Hari: Rabu, Waktu: 07:00-18:00
Jadwal 4: Hari: Kamis, Waktu: 17:00-11:00
Jadwal 5: Hari: Jumat, Waktu: 08:00-10:00

Ruangan Information:
Ruangan 1: R101, Kode Ruangan: 17
Ruangan 2: R102, Kode Ruangan: 18
Ruangan 3: R103, Kode Ruangan: 19
Ruangan 4: R104, Kode Ruangan: 20
Ruangan 5: R105, Kode Ruangan: 21

Mahasiswa Information:
Nama: Ali NIM: 60 Jurusan: Informatika
Nama: Budi NIM: 61 Jurusan: Sistem Informasi
Nama: Acit NIM: 62 Jurusan: Informatika
Nama: Bambang NIM: 63 Jurusan: Informatika
Nama: Endang NIM: 64 Jurusan: Informatika
Nama: Asep NIM: 65 Jurusan: Informatika
Nama: Luna NIM: 66 Jurusan: Informatika
Nama: Kula NIM: 67 Jurusan: Informatika
Nama: Sadewa NIM: 68 Jurusan: Informatika
Nama: Hujan NIM: 69 Jurusan: Informatika

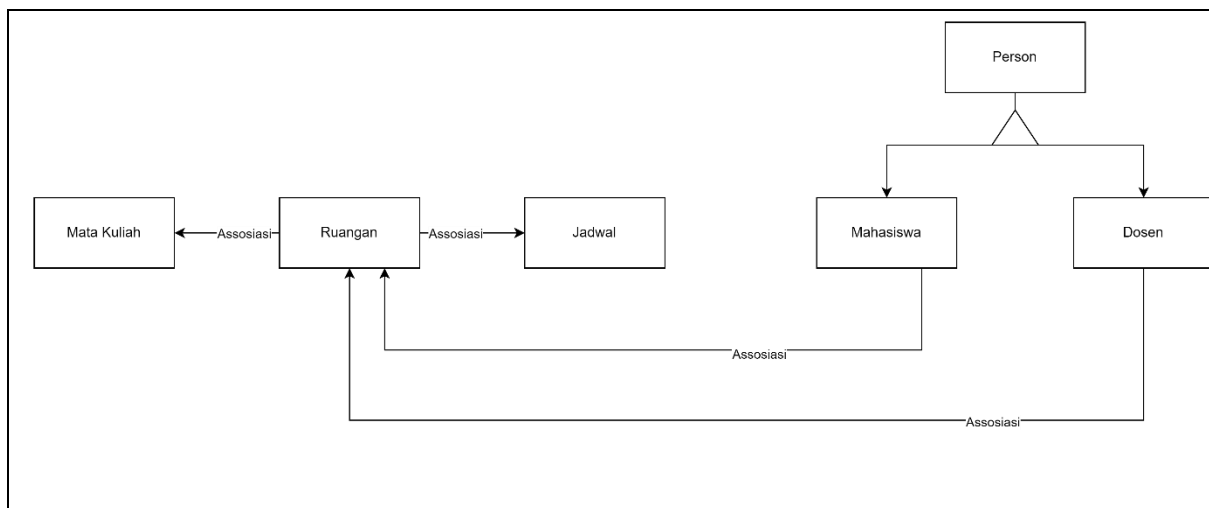
Dosen Information:
Nama: Dr. Ahmad NIP: NIP001 Jurusan: Alin (P)
Nama: Dr. Siti NIP: NIP002 Jurusan: PBO (P)
Nama: Dr. Ayep NIP: NIP003 Jurusan: Alin (P)
Nama: Dr. Dadang NIP: NIP004 Jurusan: PBO (P)
Nama: Dr. Ahmad NIP: NIP005 Jurusan: Alin (T)
Nama: Dr. Yusi NIP: NIP006 Jurusan: PBO (T)
Nama: Dr. Babes NIP: NIP007 Jurusan: Matdis (T)
Nama: Dr. gaming NIP: NIP008 Jurusan: Matdis (T)
Nama: Dr. siri NIP: NIP009 Jurusan: Alin (P)
Nama: Dr. saru NIP: NIP0010 Jurusan: DDP (P)
PS C:\POLBA\Semester 3\OOP (Pemograman Berorientasi Object)\PBO-Pemriograman-Berorientasi-Object-\Day 5\Pra\Soal1>
```

## Klasifikasi Identity



Berikut merupakan identitas dan objeknya dimana person menjadi superclass dan mahasiswa dan dosen menjadi subclass, serta kelas-kelas di luarnya terdapat jadwal, Ruang dan mata kuliah.

Gambaran Hirarki yang sudah dibuat



Untuk hubungan antara person dan jadwal dan Ruang, mata kuliah adalah asosiasi hubungan asosiasi ini karena entity mahasiswa dan dosen ini memiliki kadinalitas 0,N yang membuatnya saling mandiri.

Kendala yang dihadapi : Menentukan Graph yang benar dikarenakan masih bingung mengenai graph yang benar dan yang salah

Solusi : mempelajari materi mengenai inheritance dan subclass dan superclass dengan materi yang sudah diberikan

<https://github.com/AlqanNazra/PBO-Pemrograman-Berorientasi-Object-.git>