

Pertemuan 10

Object Diagram

Object Diagram

- Object diagram pada dasarnya merupakan instansiasi dari semua atau sebagian dari class diagram.
- Object diagram adalah potret dari objek dalam sistem pada suatu titik waktu. Karena object diagram lebih menunjukkan instance daripada class, maka object diagram sering disebut instance diagram.

Object Diagram

- Instansiasi (*instantiation*) berarti membuat instance (object) dari class dengan satu set nilai atribut yang sesuai.
- Object diagram menunjukkan sekumpulan objek, hubungannya (relationship), dan nilai atribut.
- Object diagram bisa sangat berguna ketika mencoba untuk menemukan detail dari suatu class.

Object Diagram

- Object diagram umumnya terdiri dari:
 - Objek
 - Penghubung
- Object diagram digunakan untuk memodelkan tampilan desain statis atau tampilan proses statis dari sistem, sama seperti class diagram, tetapi dari perspektif contoh nyata atau prototipe.

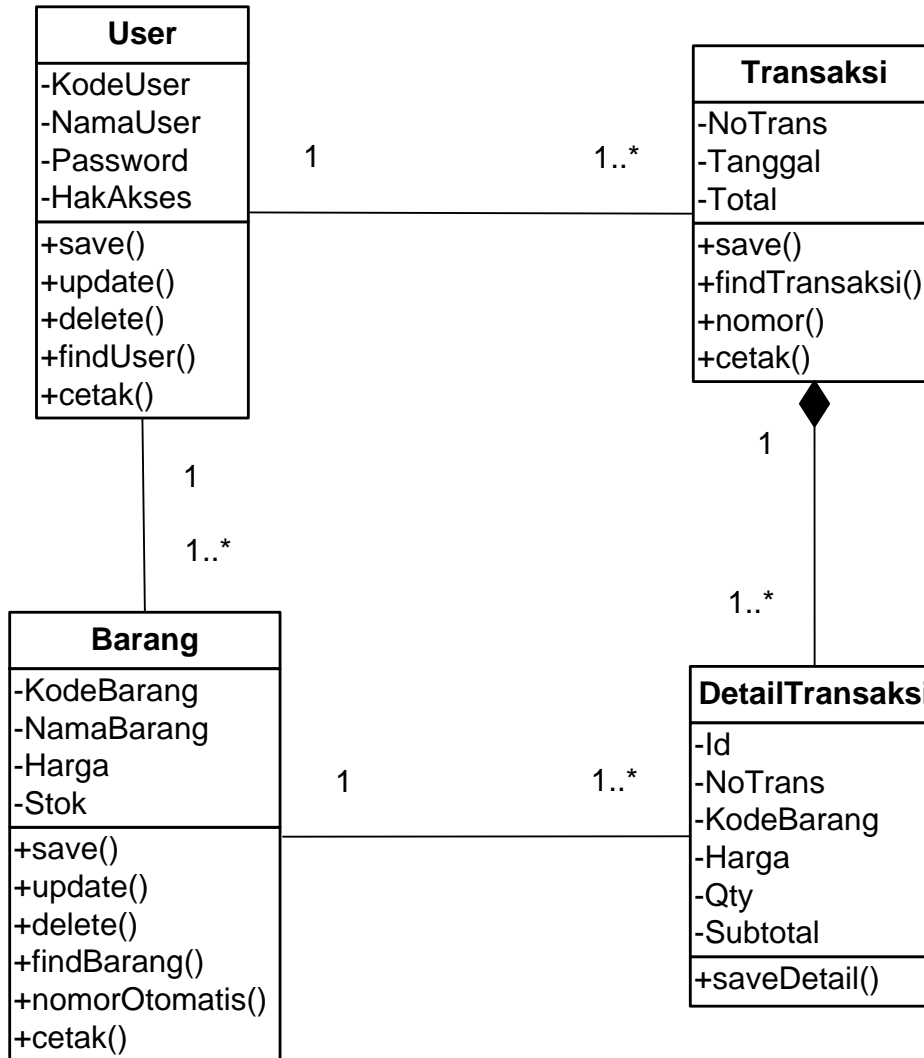
Object Diagram

- Penulisan objek pada diagramnya ditulis dengan garis bawah.
- Jika menyebutkan nama classnya, diikuti dengan tanda : (titik dua).
- Bentuk umum:

Instance name : class name

- Jika hanya menyebutkan nama classnya saja, maka tetap harus mengikutsertakan tanda : (titik dua).

Class Diagram



Membuat Object Diagram

- Tabel Barang

KodeBarang	NamaBarang	HargaBarang	Stok
BR001	Komputer	500000	3
BR002	Laptop	4000000	2
BR003	Mouse	25000	4

- Tabel User

KodeUser	NamaUser	Password	HakAkses
DAM	Dinda Ayu Muthia	a1d2m3	Admin

Membuat Object Diagram

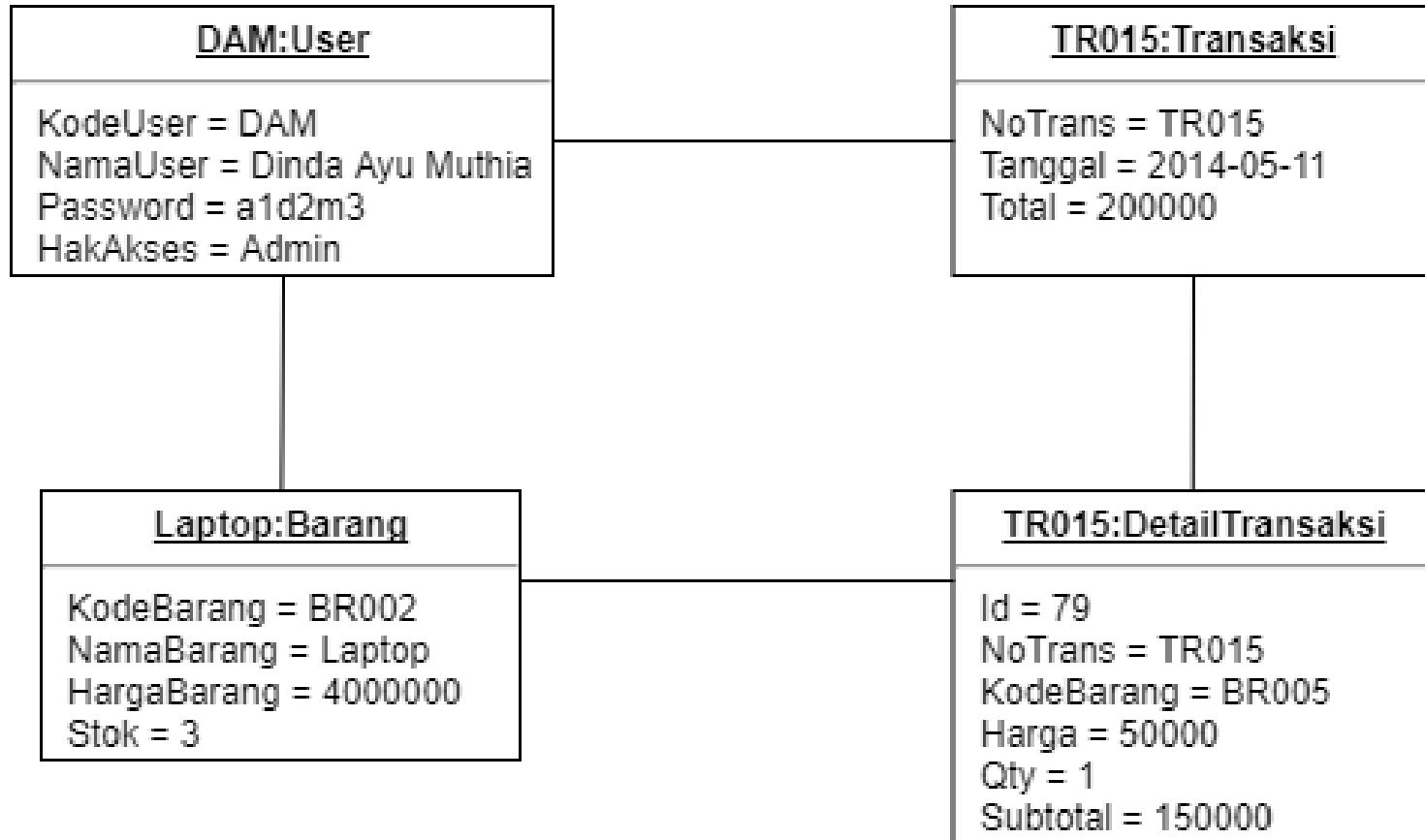
- Tabel Transaksi

NoTrans	Tanggal	Total
TR015	2014-05-11	200000

- Tabel DetailTransaksi

Id	NoTrans	KodeBarang	Harga	Qty	Subtotal
79	TR015	BR005	50000	1	50000
80	TR015	BR004	50000	3	150000

Object Diagram



Tugas

- Buatlah kelompok terdiri dari maksimal 5 orang.
- Tugas dikerjakan di kelas.
- Waktu 1 jam.
- Buatlah object diagram dari tabel-tabel yang ada di slide berikut ini.

Tugas

- Tabel mahasiswa

nim	nama	alamat	tgl_lahir	jurusan
12091479	Dinda	Depok	1990-03-13	MI
11091000	Niki	Depok	1990-04-11	KA
13098990	Vanza	Bogor	1990-10-10	TK

- Tabel matakuliah

kodeMatkul	namaMatkul	sks
916	PSBO	4

Tugas

- Tabel nilai

kdnilai	nim	nilaiabsen	nilaitugas	nilaiuts	nilaiuas
N01	12091479	80	80	80	80

- Tabel jurusan

kodeJurusan	namaJurusan
MI	Manajemen Informatika

- Tabel dosen

kodeDosen	namaDosen	pendidikanTerakhir	alamat	noHandphone
DAM	Dinda	S2	Depok	082147483647

Tugas

- Relasi
 - Objek mahasiswa terhubung ke objek jurusan, matakuliah, dan nilai.
 - Objek dosen terhubung ke objek matakuliah.