

### Pertemuan 10



- 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.



- 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 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.



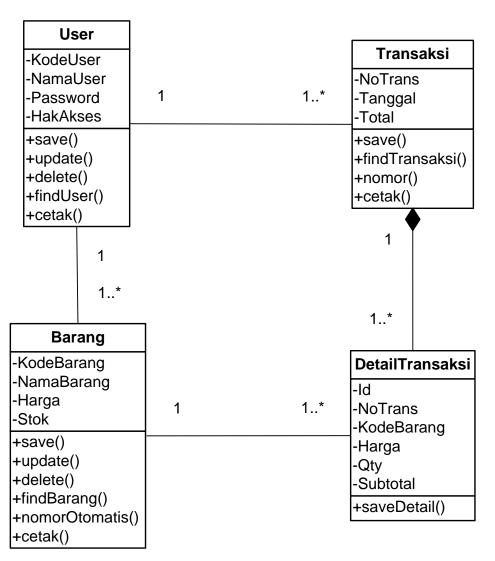
- Penulisan objek pada diagramnya ditulis dengan garis bawah.
- Jika menyebutan nama classnya, diikuti dengan tanda : (titik dua).
- Bentuk umum:

### <u>Instance name : class name</u>

 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

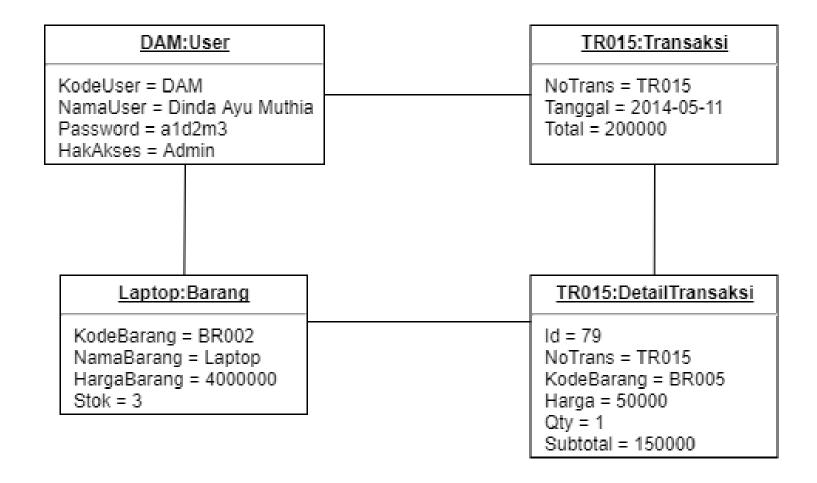
Tabel Transaksi

NoTrans	Tanggal	Total
TR015	2014-05-11	200000

Tabel DetailTransaksi

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







- 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.



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



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



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