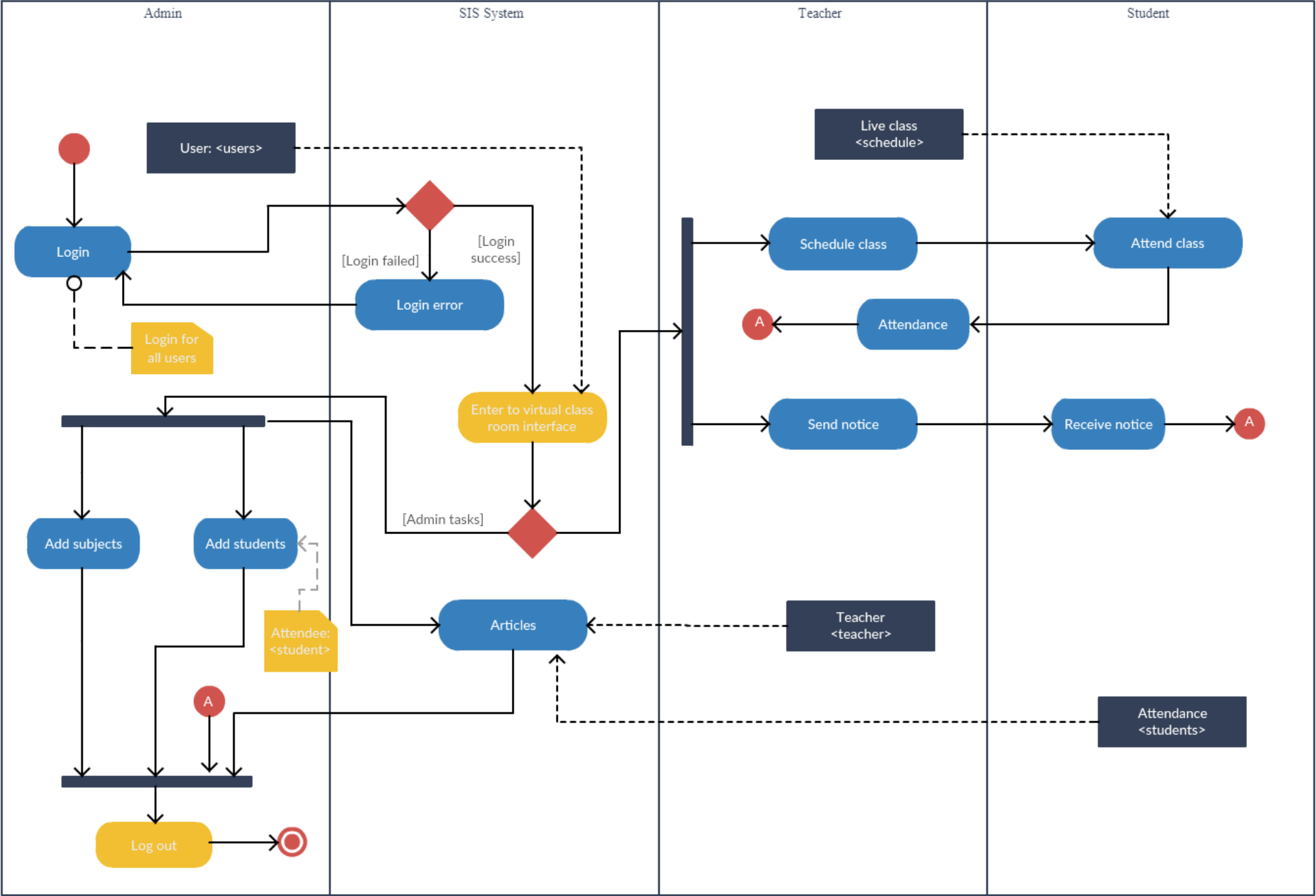
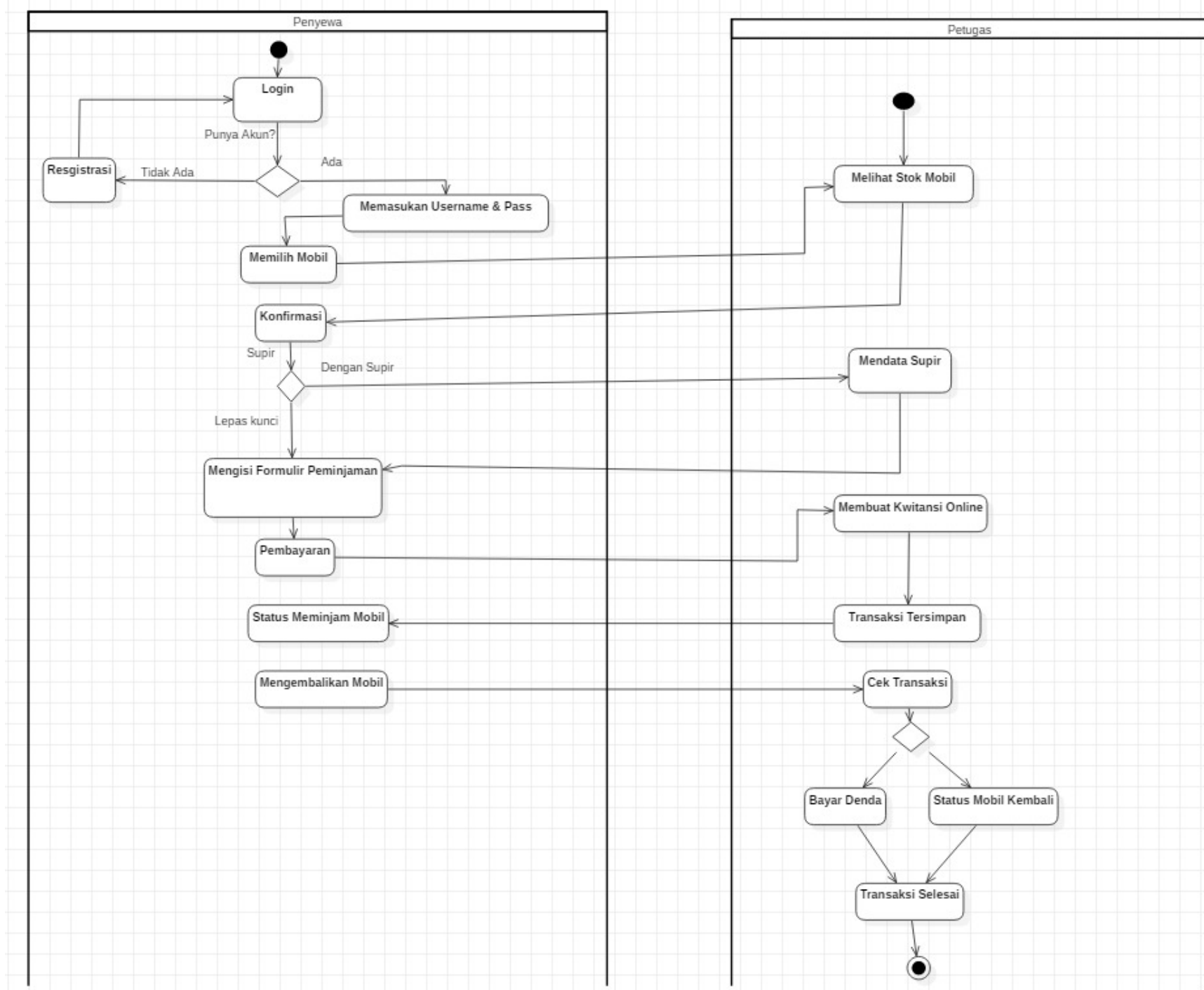
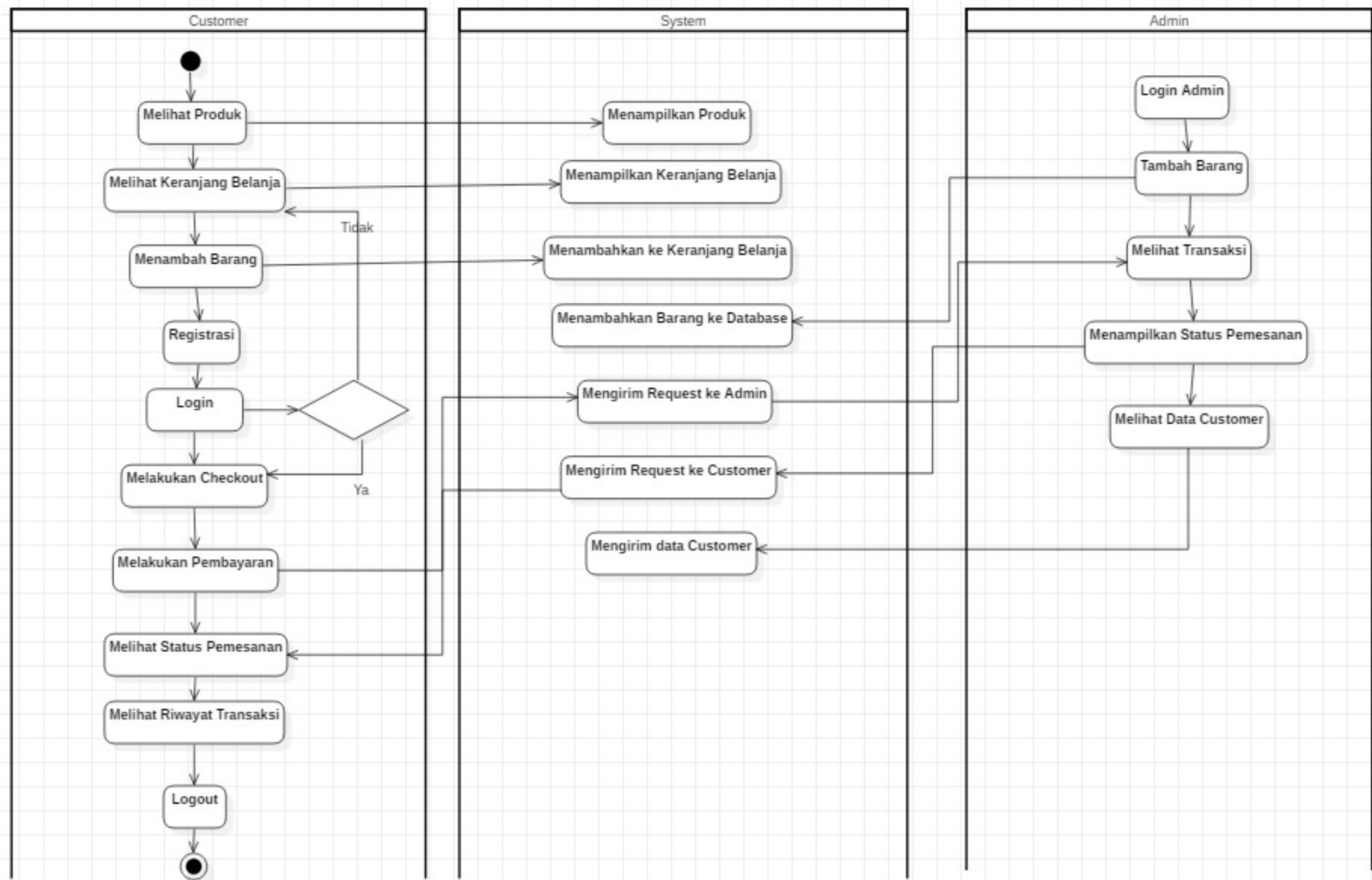


COLLEGE MANAGEMENT for XYZ SCHOOL

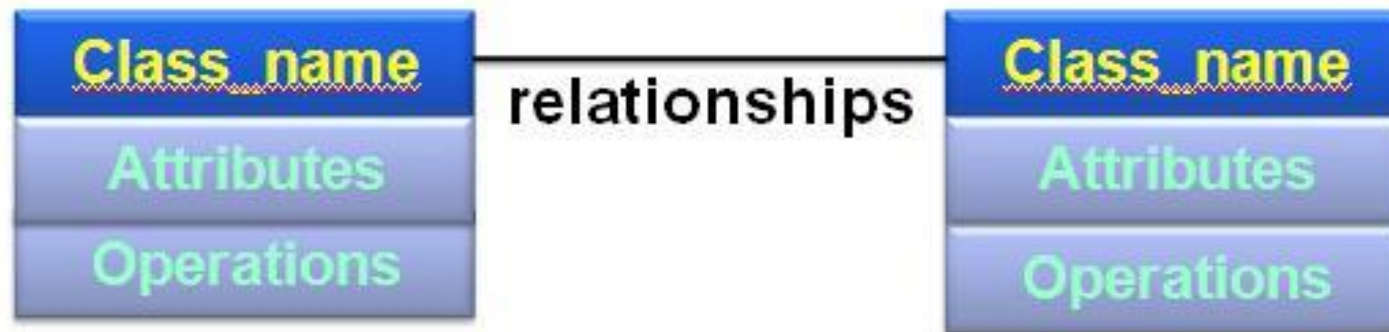






Class Diagram

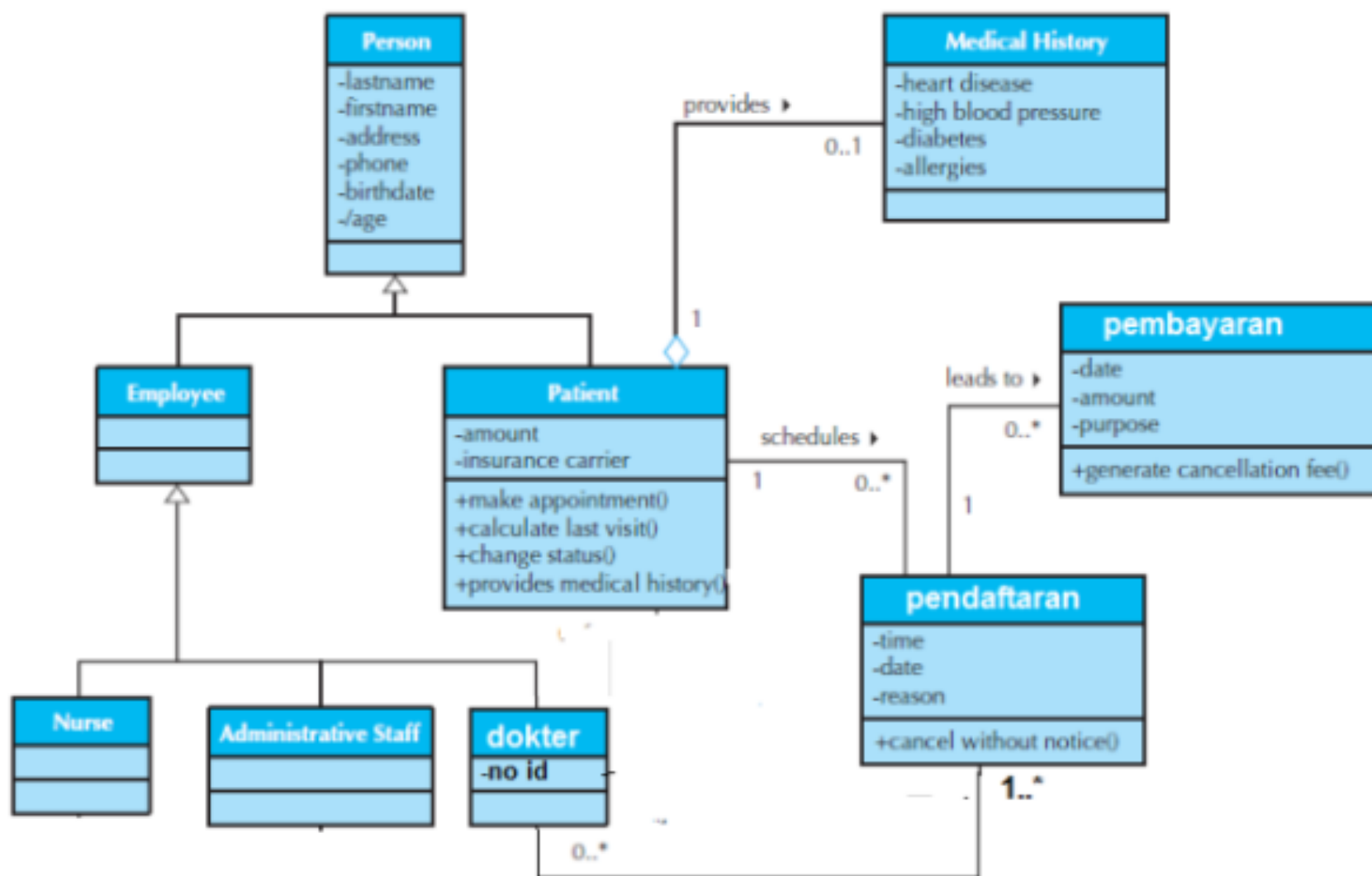
1. **Classes Name**
2. **Attributes**
3. **Operations**
4. **Relationships**



Class Diagram

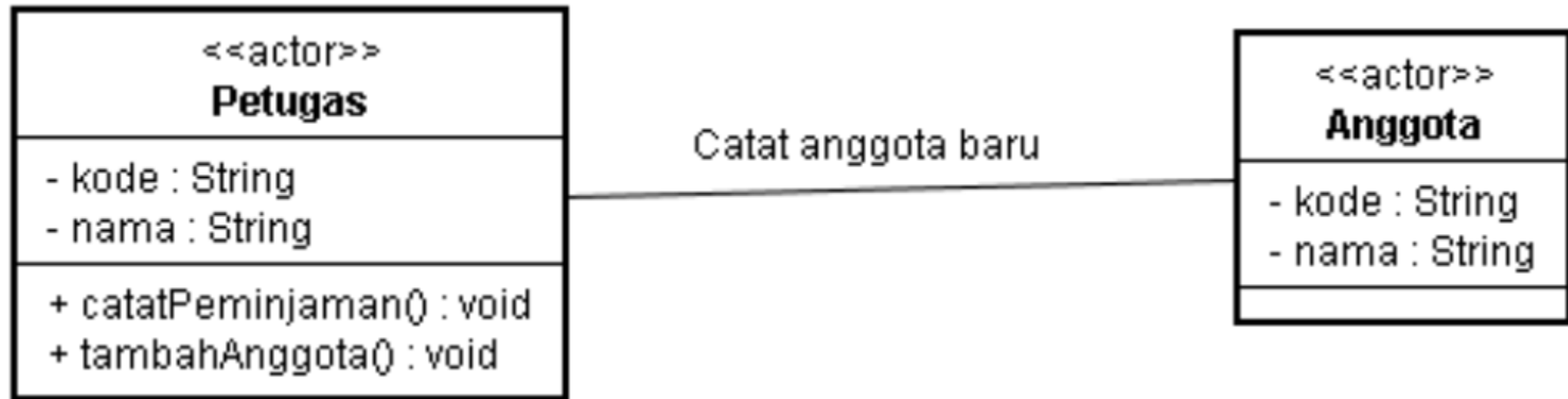
- **Atribut dan operation (metoda) dapat memiliki salah satu sifat berikut :**
 1. Private, hanya bisa dipanggil dari dlm kelas itu sendiri. methode/atribut diawali “-”.
 2. Protected, hanya dapat dipanggil oleh class yang bersangkutan dan class turunannya. methode diawali dg tanda “#”.
 3. Public, dapat dipanggil dari semua objek. methode/atribut diawali tanda “+”

Nilai Kardinalitas	Arti	Contoh	
 0..1	Nol atau satu	karyawan	0..1 istri
1	Hanya satu	negara	1 presiden
0..*	Nol atau lebih	karyawan	0..* anak
1..*	Satu atau lebih	bos	1..* bawahan
n	Hanya n (dengan $n > 1$)	karyawan	n cek up
0..n	Nol sampai n (dengan $n > 1$)	karyawan	0..n sim
1..n	Satu sampai n (dengan $n > 1$)	kereta api	1..n gerbong



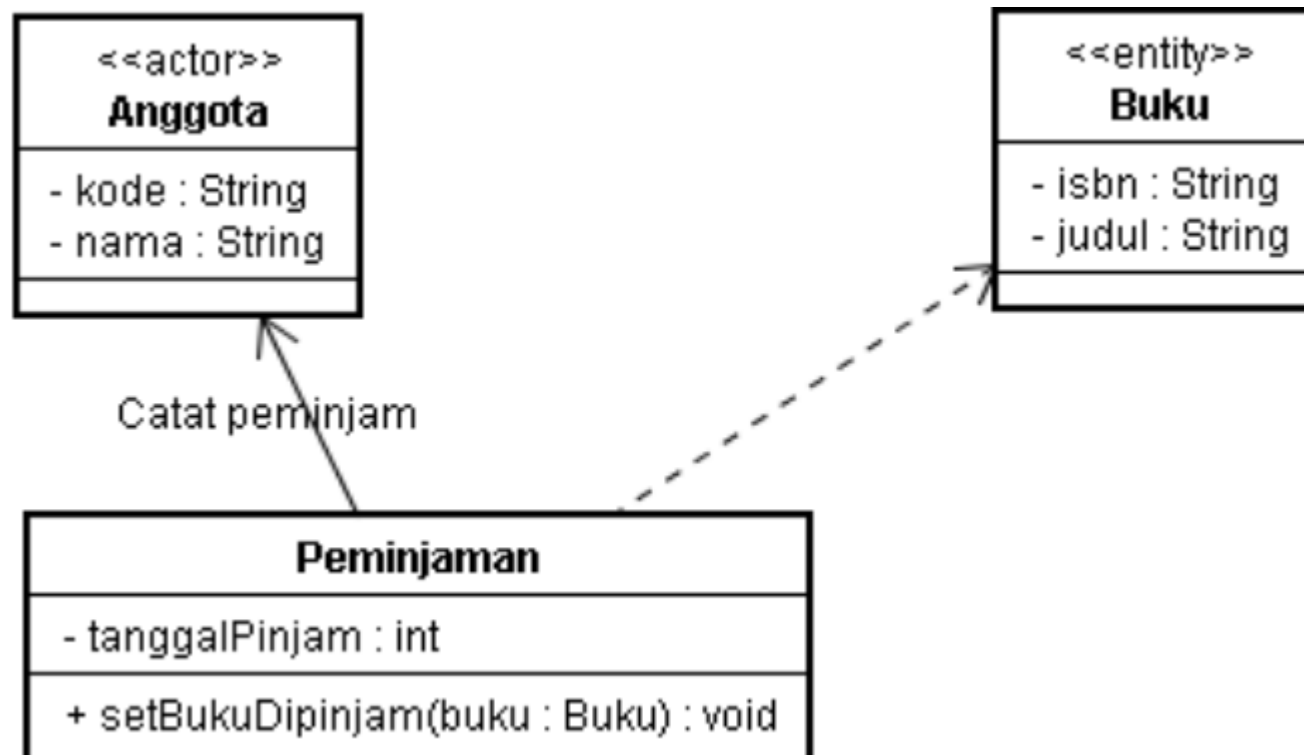
Relasi pada Class Diagram

- Asosiasi



Relasi pada Class Diagram

- **Dependency**, Suatu kelas memiliki ketergantungan terhadap kelas lain, tetapi tidak berlaku sebaliknya



Relasi pada Class Diagram

- **Aggregation**, suatu kelas merupakan bagian dari kelas yang lain



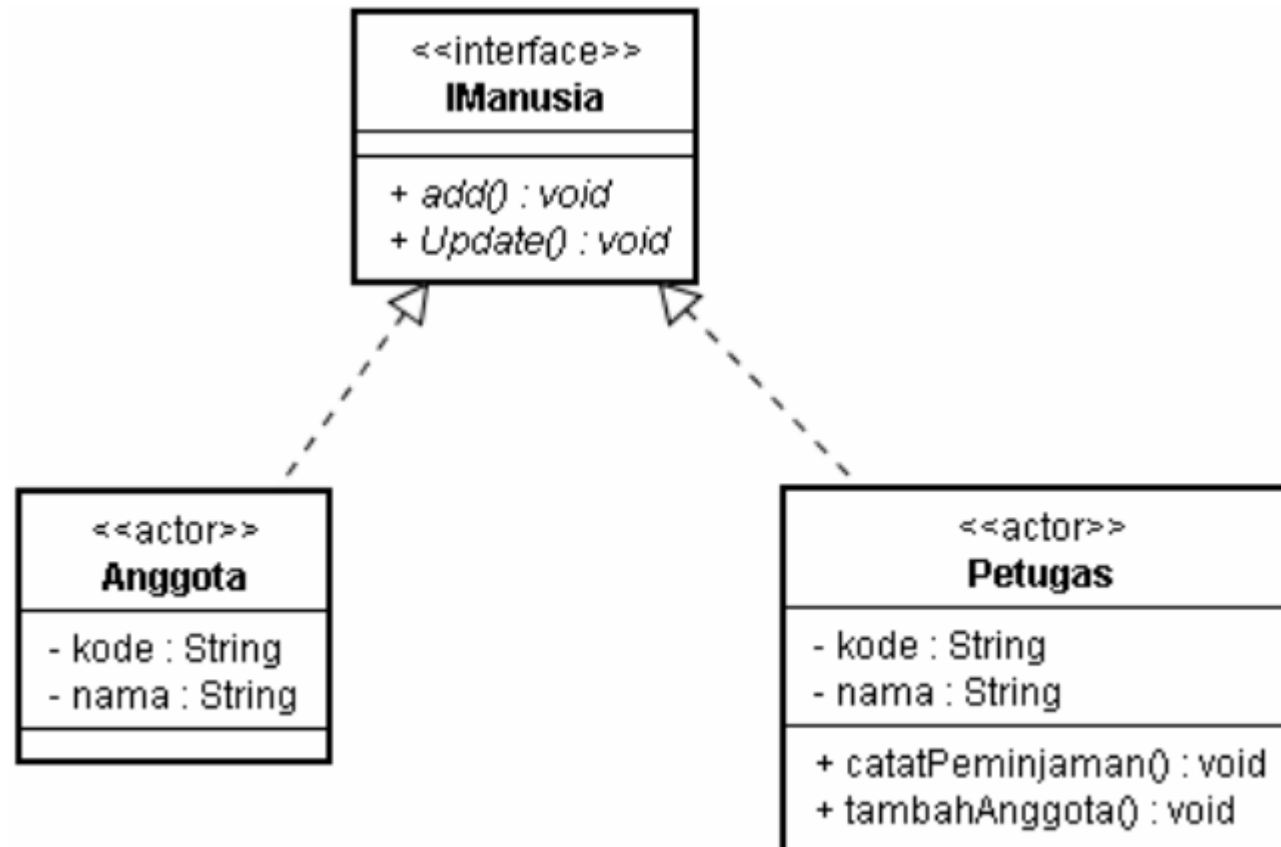
Relasi pada Class Diagram

- **Composition**, suatu kelas merupakan bagian yang wajib dari kelas yang lain



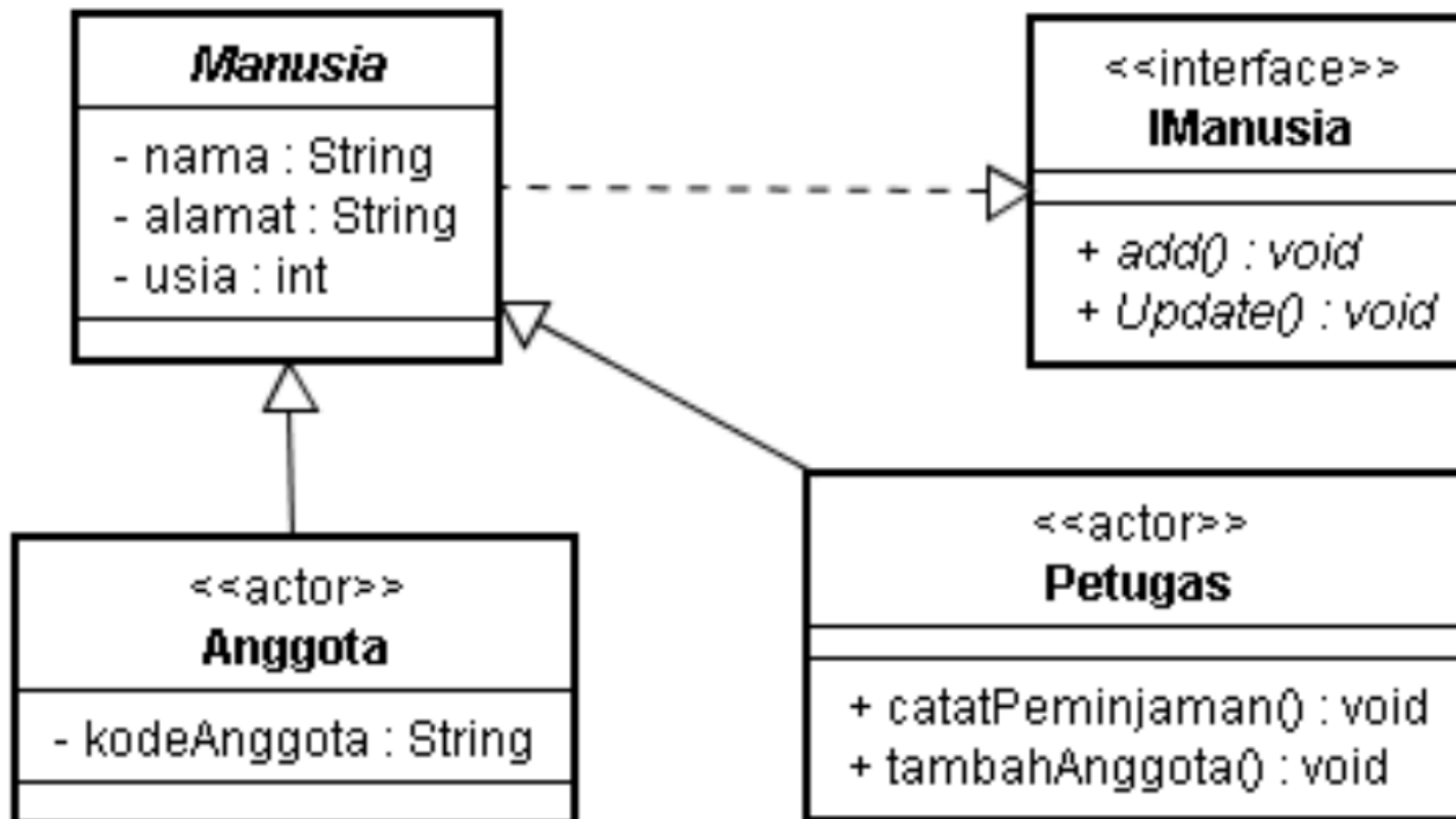
Relasi pada Class Diagram

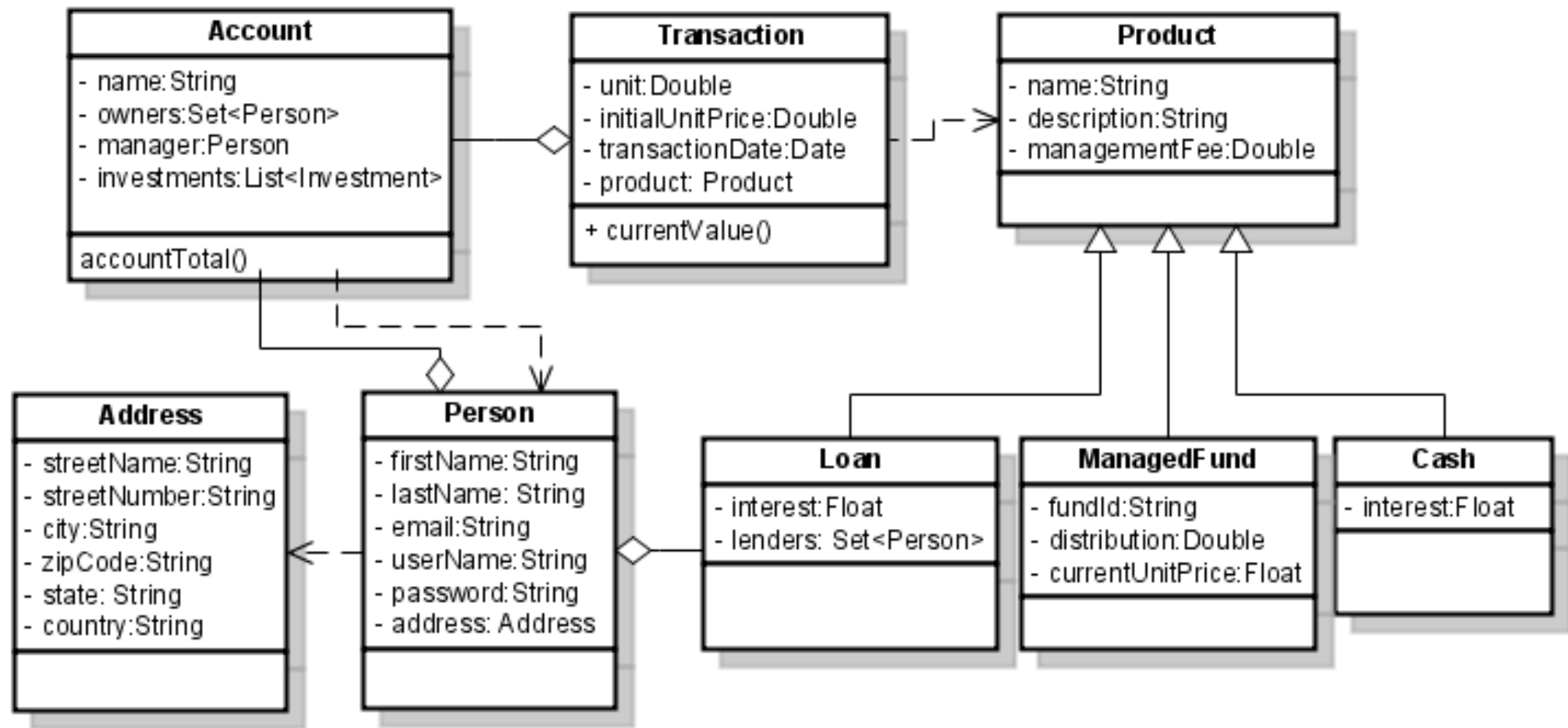
- **Realization**, suatu relasi yang menunjukkan penerapan terhadap suatu interface kepada sebuah *Class*



Relasi pada Class Diagram

- **Generalization**, relasi pewarisan antara dua *Class*





FORM PERMINTAAN ATK

No. Fpb : *F001*
Tgl. Fpb : *4 Mei 2004*
Nama Unit : *Accounting*
Keperluan : *Pembuatan Laporan Keuangan*
Tgl. Pakai : *7 Mei 2004*

Tolong disiapkan barang-barang sebagai berikut :

NO	NAMA BARANG	SATUAN	JUMLAH MINTA
1.	Disket	Box	10
2.	Kertas HVS 70 gr	Rim	5
3.	Tinta Printer Canon	Unit	2

BAGIAN ACCOUNTING

(Bejo)

BUKTI SERAH ATK

NO. BSB : *B001*
TGL. BSB : *7 Mei 2004*
Nama Unit : *Accounting*

Berdasarkan Permintaan Bagian Saudara No. *F001* tertanggal *4 Mei 2004* , berikut ini kami kirimkan barang-barang sebagai berikut :

NO	NAMA BARANG	SATUAN	JUMLAH SERAH
1.	Disket	Box	8
2.	Kertas HVS 70 gr	Rim	4
3.	Tinta Printer Canon	Unit	2

BAGIAN GUDANG

(Joni)

Asumsi :

- Setiap Unit dapat membuat Lebih dari satu Form Permintaan Barang.
- Satu Form Permintaan Barang dapat membuat Lebih dari satu Bukti Penyerahan Barang, karena dapat dimungkinkan Jumlah yang diminta dapat tidak sama dengan jumlah yang diserahkan.