## DAFTAR SIMBOL

# Simbol Use Case Diagram

Simbol	Deskripsi
Use Case	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-
Nama use case	unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor,
	biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja
	diawal nama use case.
Aktor (Actor)	Merupakan orang, proses, atau sistem lain yang
Q Q	berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat
	itu sendiri.
Asosiasi	Menunjukkan use case memiliki interaksi dengan
	aktor.
Extensi	Relasi use case tambahan kesebuah use case dimana
< <entend>&gt;</entend>	use case yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau
	tanpa <i>use case</i> tambahan itu.
Generalisasi	Menunjukkan hubungan generalisasi, spesialisasi
>	(umum-khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana
	fungsi yang satu lebih umum dari lainnya.
Include	Include berarti use case yang ditambahkan akan selalu
< <include>&gt;</include>	dipanggil saat <i>use case</i> tambahan dijalankan.

Sumber: Rosa dan Shalahuddin (2016:156)

## Simbol Activity Diagram

Simbol	Deskripsi
Status awal	Sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal
Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem biasanya diawali dengan kata kerja
Percabangan/decision	Percabangan terjadi jika ada pilihan lebih dari satu
Penggabungan/join	Ketika ada lebih dari satu aktivitas yang akan digabungkan
Status akhir	Status akhir yang dilakukan sistem karena sebuah diagram
	aktivitas pasti memiliki status akhir
Swimlane	Memisahkan organisasi yang bertanggung jawab terhadap
Nama Swimlane	aktivitas yang terjadi

Sumber: Rosa dan M.Shalahuddin (2016:162)

# Simbol Diagram Kelas (Class Diagram)

Simbol	Deskripsi
Kelas  nama_kelas  +atribut  +operasi()	Kelas pada struktur sebuah sistem
Antarmuka (interface)  nama_interface	Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrogramman berorientasi onjek
Asosiasi (association)	Menunjukkan relasi atau hubungan antarkelas dengan makna umum
Asosiasi berarah (directed association)	Menunjukkan relasi kelas yang satu digunakan oleh kelas lain
Generanlisasi	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum-khusus)
Kebergantungan (dependency)  ← →	Relasi antar kelas dengan makna saling kebergantungan satu sama lainnya.
Agregasi (aggregation)	Relasi antar kelas dengan makna semua bagian (whole-part)

Sumber: Rosa dan Shalahuddin (2016:146).

# Simbol Sequence Diagram

Simbol	Deskripsi
Aktor	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi
9	dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar
	sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi
Nama aktor	walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang.
Atau	Tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya
<u>Nama aktor</u>	dinyatakan menggunakan kata benda diawal frase
Tanpa waktu aktif	nama aktor.
Garis hidup (lifeline)	Menyatakan kehidupan suatu objek.
Objek  Nama objek:nama kelas	Menyatakan objek yang berinterkasi pesan.
Waktu aktif	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan
	berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu
	aktif ini adalah sebuah tahapan yang
	dilakukandidalamnya, misalnya
	1. Login()  2. cekStatusLogin()  3. open()
	Maka cekStatusLogin() dan open() dilakukan didalam metode login()
	Aktor tidak memiliki waktu aktif.
Pesan tipe create	Menyatakan suatu objek membuat objek yang lain,

< <create>&gt;</create>	arah panah mengarah pada objek yang dibuat.
Pesan tipe call	Menyatakan suatu objek memanggil operasi/metode
1:nama_metode()	yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri.
	1. Nama_metode()  Arah panah menagarah pada objek yang memiliki metode atau operasi, karena ini memanggil metode atau operasi maka metode atau operasi yang dipanggil harus ada pada diagram kelas sesuai dengan kelas objek yang berinteraksi.

Simbol	Deskripsi
Entitas (entity)	Entitas merupakan data inti yang akan
	disimpan, pada basis data, benda yang
	memiliki data dan harus disimpan datanya agar
	dapat diakses oleh aplikasi computer,
	penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda
	dan belum merupakan nama tabel
Atribut	Kolom atau Field data yang akan disimpan
Nama atribut	dalam suatu entitas
Atribut Kunci Primer atau	Kolom atau Field data yang butuh disimpan
Kunci Utama (Primary Key	dalam suatu entitas dan digunakan sebagai
( <i>PK</i> ))	kunci akses record yang diinginkan, biasanya
nama_kunci_primer	berupa id, kunci primer atau kunci utama dapat
	lebih dari satu kolom dengan kombinasi dari
	kolom tersebut dapat bersifat unik yaitu
	berbeda tanpa ada yang sama
Atribut Multinilai (multivalue)	Kolom atau Field data yang butuh disimpan
nama_atribut	dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai
	lebih dari satu
Relasi	Relasi yang menghubungkan antar entitas,
nama_relasi	biasanya diawali dengan kata kerja

Sumber: Rosa dan Shalahuddin (2016:165)