

Pertemuan 2

Use Case Diagram



Use Case

- Use case adalah sebuah teknik untuk menangkap kebutuhan fungisonal sistem.
- Use case menggambarkan interaksi antara pengguna dengan sistem.
- Use case menyediakan sebuah narasi bagaimana sebuah sistem digunakan.

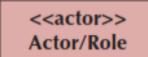


Use Case

- Sebuah use case menggambarkan bagaimana pengguna berinteraksi dengan sistem untuk melakukan beberapa aktivitas, seperti menempatkan pesanan, membuat reservasi, atau mencari informasi.
- Use case digunakan untuk mengidentifikasi dan mengkomunikasikan persyaratan (requirement) untuk sistem ke programmer yang harus menulis sistem.



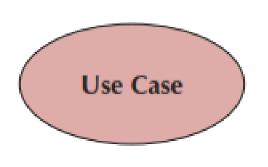




Actor

- Orang atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem saat ini.
- Sebuah peran, bukan pengguna spesifik.
- Memberikan input, menerima output, ataupun keduanya.





Use Case

- Bagian utama dari fungsionalitas sistem.
- Bisa extend (memperluas) use case lainnya.
- Ditempatkan di dalam system boundary (batasan sistem).
- Dilabeli dengan kata kerja frase kata benda.



Boundary

- System Boundary
 - Berisi nama dari sistem yang diletakkan di dalam atau di bagian atas boundary.
 - Mewakili ruang lingkup sistem.
 - Actor berada di luar ruang lingkup sistem.



Association Relationship

- Menghubungkan actor dengan use case.
- Menunjukkan komunikasi dua arah (Menunjukkan komunikasi satu arah jika menggunakan tanda panah).
- Tanda * untuk keragaman dari association).
- Namun umumnya hanya digambarkan garis saja.





Include Relationship

- Memasukkan satu use case dalam use case lainnya.
- Perilaku (behavior) yang harus terpenuhi agar sebuat event dapat terjadi, di mana kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
- Tanda panah mengarah dari base use case (pusat) menuju ke use case yang di-include.





- Extend Relationship
 - Memperluas use case untuk memasukkan perilaku opsional.
 - Tanda panah mengarah dari use case tambahan ke base use case (pusat)





- Mewakili use case khusus untuk use case yang lebih umum.
- Tanda panah mengarah dari use case khusus (specialized) ke use case yang lebih umum.





Level Use Case

- Sea-level
 Biasanya mewakili interaksi diskrit antara aktor utama dan sistem.
- Fish-level
 Use case level ini ada karena di-include oleh use case sea-level.
- Kite-level

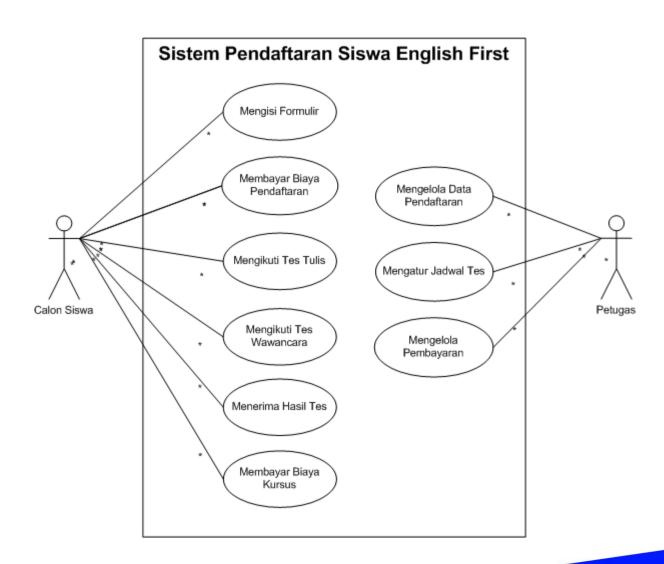
Use case level ini menunjukkan bagaimana use case sea-level sesuai dengan interaksi bisnis yang lebih luas. Use case level ini biasanya use case bisnis, sedangkan sea dan fish level adalah use case sistem.



- Sistem Pendaftaran Siswa di EF (English First)
 - Calon siswa melakukan pendaftaran di kantor cabang EF dengan mengisi formulir pendaftaran. Calon siswa akan diminta untuk membayar biaya pendaftaran Rp. 100.000.
 - Setelah membayar biaya pendaftaran, Calon siswa mengikuti tes tulis untuk menentukan level pembelajaran yang sesuai.
 - Calon siswa mengikuti tes wawancara langsung dengan native speaker untuk menentukan level pembelajaran yang sesuai.
 - Calon siswa menerima hasil tes tulis dan tes wawancara, beserta level pembelajaran yang sesuai. Setelah itu Calon siswa membayar biaya kursus sesuai level.
 - Petugas mengelola data pendaftaran calon siswa, mengatur jadwal tes tulis dan wawancara, mengelola pembayaran biaya pendaftaran dan kursus.



Use Case Diagram Contoh Kasus 1





- Sebuah toko buku ingin membuat sebuah web agar mendukung penjualannya secara online. Pembeli bisa membeli buku dengan mendaftar menjadi anggota terlebih dahulu. Anggota bisa membeli buku lebih dari satu dalam setiap transaksi. Buku akan dikirimkan setelah anggota membayar via trasnsfer bank dan melakukan konfirmasi pembayaran secara online.
- Admin web bisa mengelola data buku, mengelola transaksi penjualan buku, dan melihat laporan penjualan.
- Aktor yang terlibat dalam sistem penjualan buku online ini adalah Anggota dan Admin.

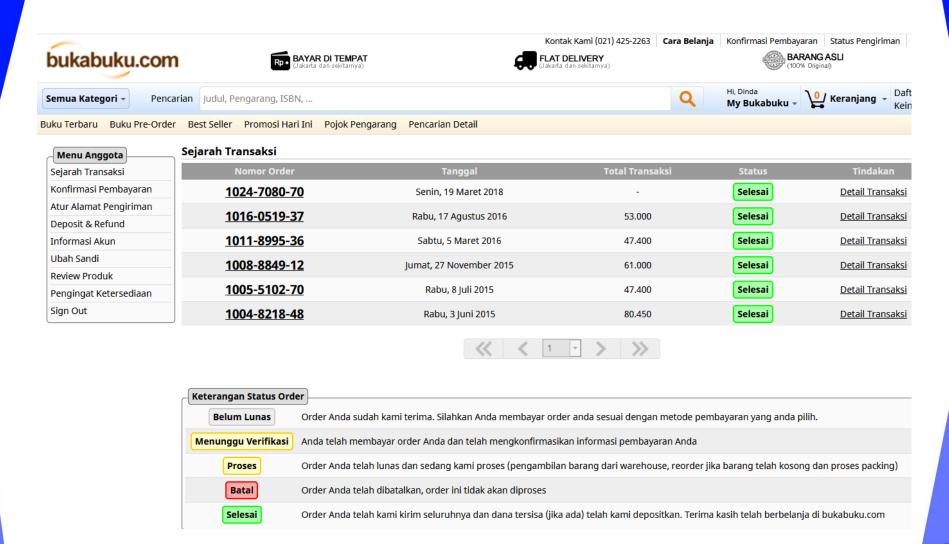


- Functional Requirement
 - Anggota
 - Anggota bisa membeli buku
 - Anggota bisa melihat sejarah transaksi
 - Anggota bisa melakukan konfirmasi pembayaran
 - Anggota bisa mengatur alamat pengiriman
 - Anggota bisa melakukan deposit dan refund
 - Anggota bisa melihat informasi akun
 - Anggota bisa mengubah sandi
 - Anggota bisa membuat review produk
 - Anggota bisa membatalkan transaksi
 - Anggota bisa mengatur pengingat ketersediaan buku

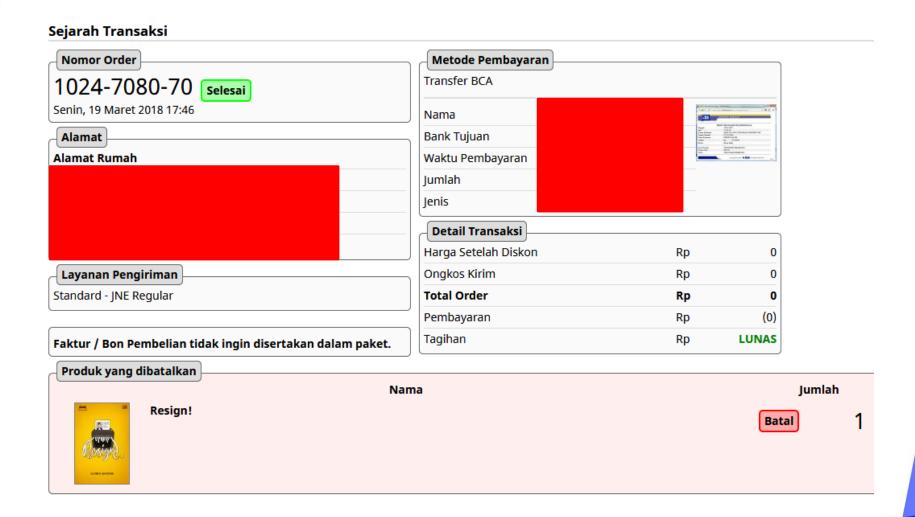


- Functional Requirement
 - Admin
 - Admin bisa mengelola transaksi penjualan
 - Admin bisa mengelola data buku
 - Admin bisa melihat laporan penjualan



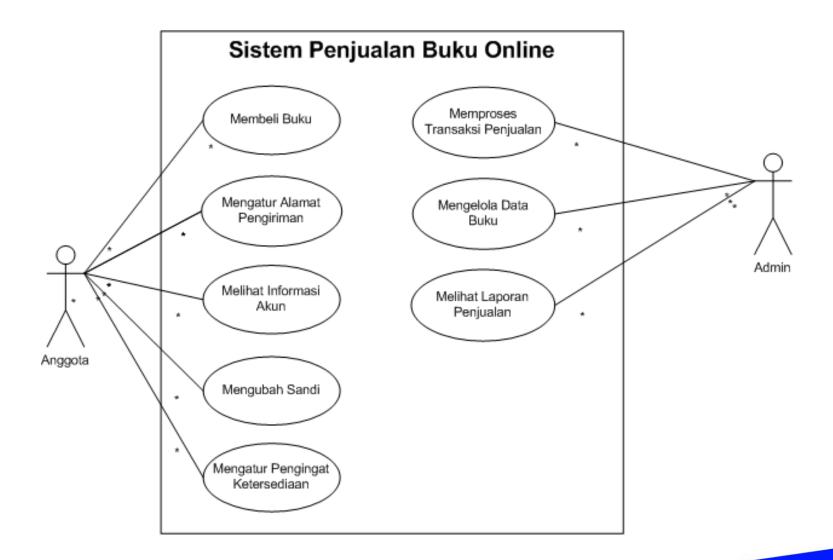






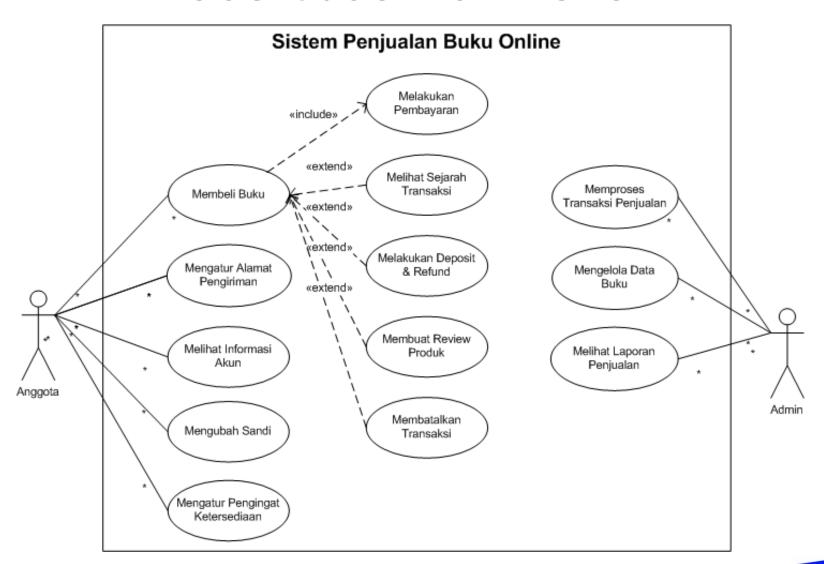


Use Case Sea-Level

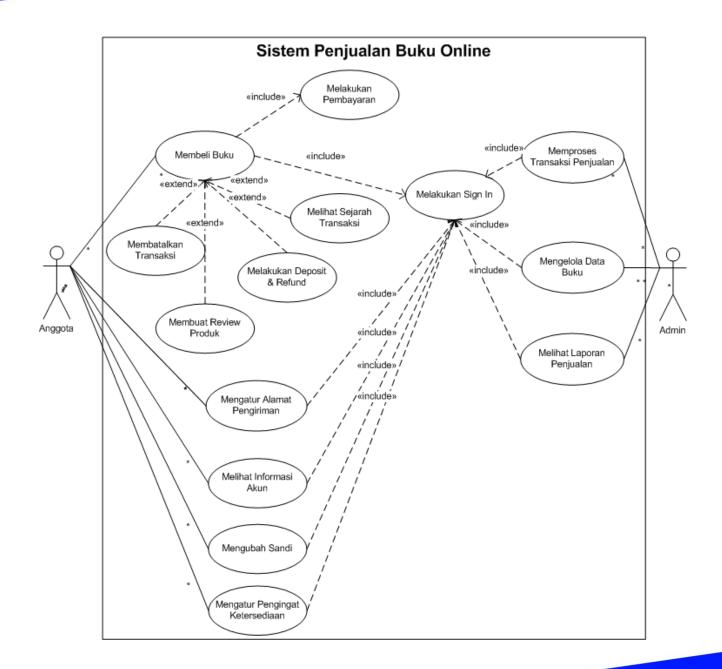




Use Case Fish-Level

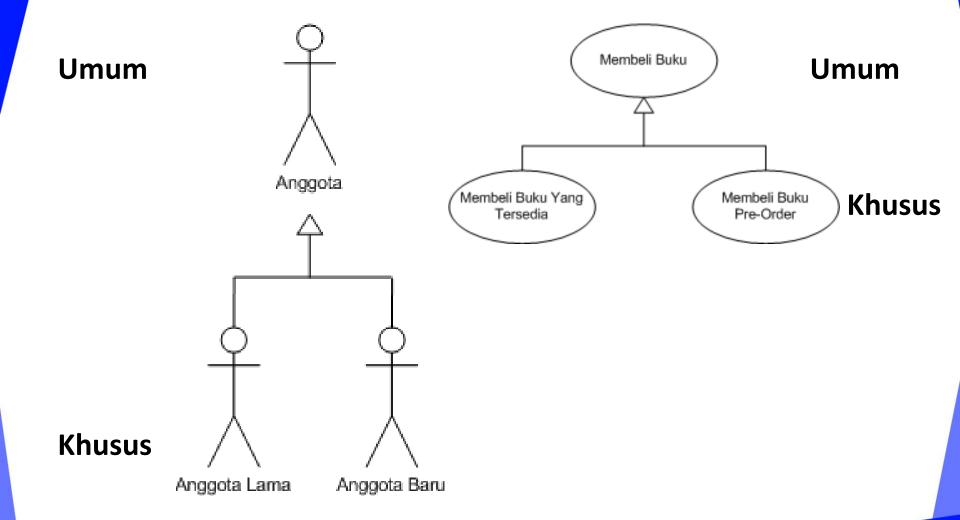








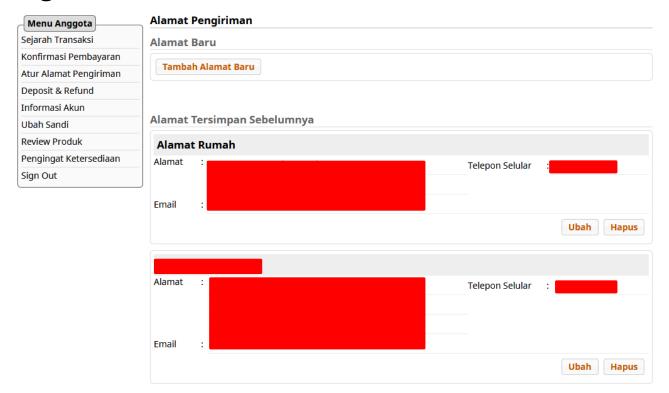
Contoh Generalization





Membuat Skenario Use Case

 Tiap use case dibuatkan skenario atau deskripsinya. Berikut adalah contoh skenario use case mengatur alamat pengiriman.





Membuat Skenario Use Case

Alamat Pengirima	an
Nama *	
Negara *	Indonesia ▼
Propinsi *	Pilih ▼
Kota *	Pilih 🔻
Kecamatan *	Pilih
Kode Pos	
Alamat *	
Catatan Pengiriman	Depan sekolah, masuk gang, dll
Telepon Selular **	
Telepon Rumah **	
Telepon Kantor **	
Email	
	Simpan Batal
* Harus diisi	

** Isi Salah Satu



Skenario Use Case

Use Case Name	Mengatur Alamat Pengiriman		
Requirements	Anggota dapat mengatur alamat pengiriman		
Goal	Anggota dapat menambah, mengubah dan menghapus alamat pengiriman		
Pre-conditions	Anggota telah sign in		
Post-conditions	Data alamat pengiriman tersimpan, terupdate, atau terhapus		
Failed end condition	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus		
Primary Actors	Anggota		
Main Flow / Basic Path	1. Anggota memilih Tambah Alamat Baru		
	2. Sistem menampilkan form entry alamat		
	3. Sistem membuat nomor otomatis.		
	4. Anggota menginput nama alamat		
	5. Anggota memilih negara		
	6. Sistem menampilkan pilihan propinsi yang sesuai dengan negara		
	7. Anggota memilih propinsi		
	8. Sistem menampilkan pilihan kota yang sesuai dengan propinsi		
	9. Anggota memilih kota		
	10. Sistem menampilkan pilihan kecamatan yang sesuai		
	11. Anggota menginput kode pos, alamat, catatan pengiriman, telepon selular, telepon		
	rumah, telepon kantor dan email.		
	12. Anggota menyimpan data alamat pengiriman		
	13. Sistem menampilkan alamat pengiriman		



Skenario Use Case

Alternate Flow / Invariant A	A1. Anggota mengubah alamat pengiriman A2. Sistem menampilkan alamat pengiriman yang akan diubah A3. Anggota menginput data perubahan alamat pengiriman A4. Anggota menyimpan alamat pengiriman A5. Sistem menampilkan alamat pengiriman yang sudah diubah.
Invariant B	B1. Anggota menghapus alamat pengiriman B2. Sistem menampilkan konfirmasi B3. Anggota menghapus alamat

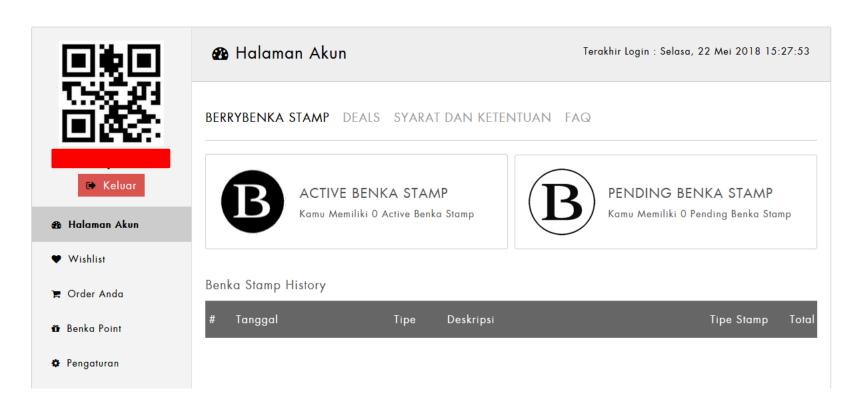


- Buatlah kelompok terdiri dari maksimal 5 orang.
- Tugas dikerjakan di kelas.
- Waktu 1 jam.
- Buatlah use case sea-level dan fish-level dari tampilan web berrybenka.com.
- Buatlah skenario dari salah satu use case yang ada.



PRODUK BARU PAKAIAN SEPATU TAS AKSESORIS SALE PRIA

BERRYBENKA





PRODUK BARU PAKAIAN SEPATU TAS AKSESORIS SALE PRIA

BERRYBENKA





PRODUK BARU PAKAIAN SEPATU TAS AKSESORIS SALE PRIA

BERRYBENKA





📜 Order Anda

☑ DAFTAR KONFIMASI

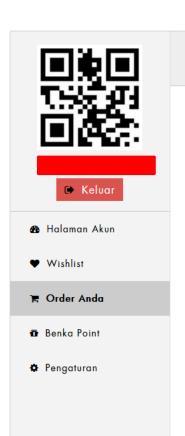
#	Tanggal Pembayaran	Deskripsi	Total	Tindakan
1	2017-12-22 09:51:41 761554313	lx Insiwi Houndstooth Namia Blazer In Black	IDR 160.000	Detail Status
2	2017-12-08 09:08:25 106492885	1x Coup Belle NP Double Layer Jacket Grey	IDR 159.000	Detail Status



PAKAIAN SEPATU TAS AKSESORIS SALE

BERRYBENKA





_		_
-	D::	Pemesanan
	KINCIAN	remesanan
•	KIIICIGII	i cilicadilali

IIII No Pemesanan 761554313

2017-12-22 09:51:41

PRODUK	HARGA	JUMLAH	TOTAL
Houndstooth Namia Blazer In Black Insiwi Color: Black Size: ONE SIZE	IDR 150.000	1	IDR 150.000

JUMLAH PEMBAYARAN IDR 150.000 KODE UNIK PEMBAYARAN IDR 0 IDR 10.000 **BIAYA PENGIRIMAN** PENGGUNAAN KREDIT ANDA IDR 0

TOTAL YANG HARUS DIBAYAR 160.000,-

ALAMAT PENGIRIMAN

RINCIAN PEMBAYARAN



PRODUK BARU PAKAIAN SEPATU TAS AKSESORIS SALE PRIA

BERRYBENKA

