1.5 Flow Object

1.5.1 Event

1.5.2 Activity

1.5.3 Gateway

ELEMEN	DESKRIPSI	NAMA NOTASI
Swimlane	Mekanisme untuk mengatur dan memisahkan peran atau penanggungjawab dari suatu proses	Pool
		Lane
Connecting Object	Konektor dari obyek yang mengalir pada suatu proses	Sequence Flow
		Message Flow
		Association
	Informasi tambahan dalam suatu proses Data Object Data Store	Annotation
Artifact		Group
		Data Object
		Data Store
Flow Object	Obyek yang mengalir pada suatu proses	Event
		Activity
		Gateway

Flow Object

Nama Notasi	Deskripsi	Notasi
Event	Suatu <mark>kejadian</mark> dan sifatnya <mark>pasif</mark> (<i>Something that happened</i>)	
Activities	Kegiatan yang secara aktif dilakukan (Something to do)	
Gateway	Pemecah dari beberapa aktifitas	

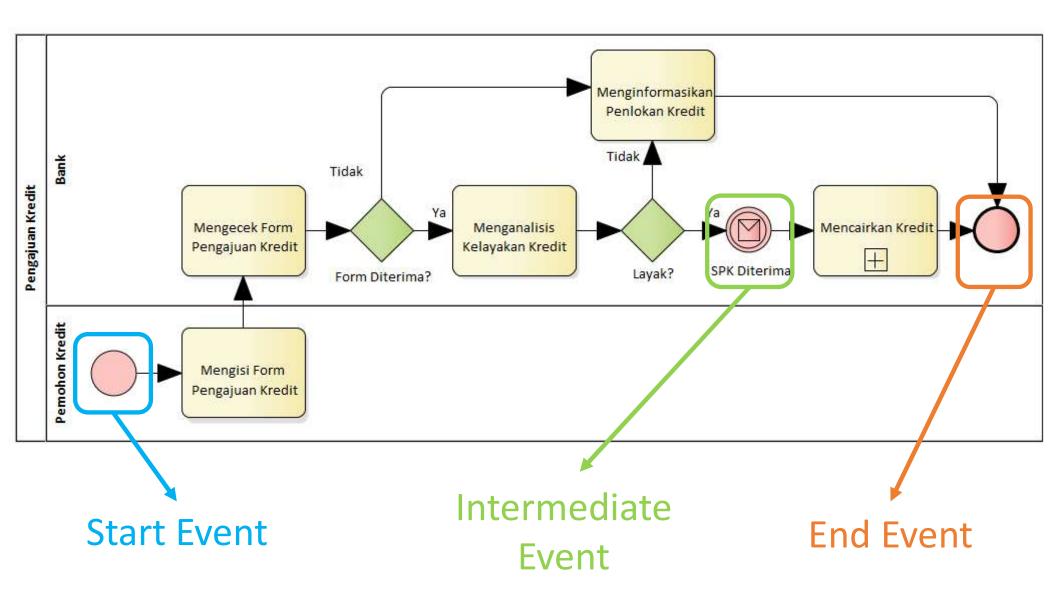
1.5.1 Event

- ✓ Start Event
- ✓ Intermediate Event
- ✓ End Event

ELEMEN	DESKRIPSI	NAMA NOTASI
Swimlane	Mekanisme untuk mengatur dan memisahkan peran atau penanggungjawab dari suatu proses	Pool
		Lane
Connecting Object	Konektor dari obyek yang mengalir pada suatu proses	Sequence Flow
		Message Flow
		Association
	Annotation Informasi tambahan dalam suatu proses Data Object	Annotation
Artifact		Group
		Data Object
		Data Store
Flow Object	Obyek yang mengalir pada suatu proses	Event
		Activity
		Gateway



Event (Start – Intermediate – End)

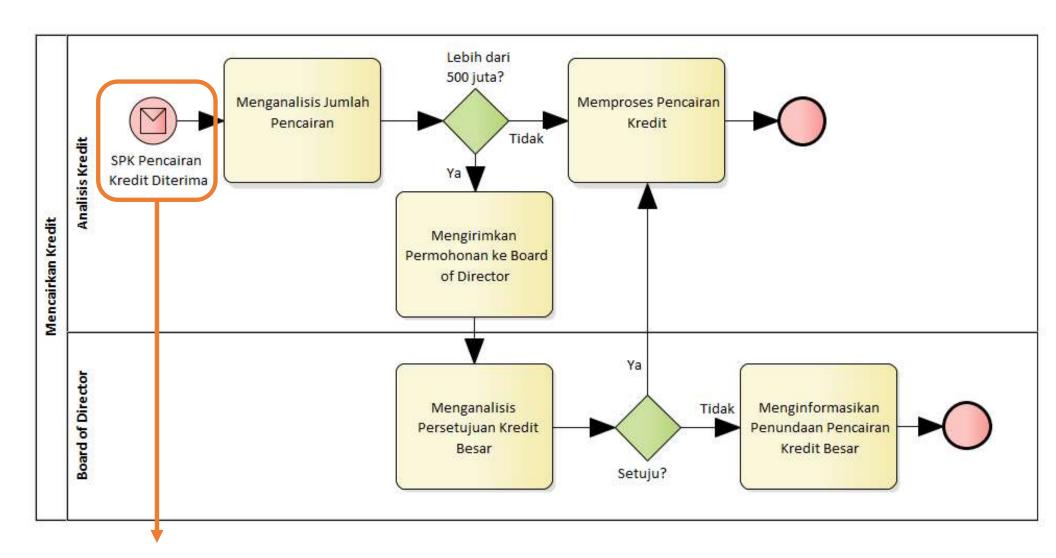


Type of Start Event

ELEMEN	DESKRIPSI	NOTASI
Start Event	Awal dari sebuah proses. Sebuah proses harus berangkat dari satu start, meskipun boleh berakhir di banyak End	Start Event
Message Start Event	Awal dari sebuah proses yang dipicu oleh adanya pesan	Message
Timer Start Event	Awal dari sebuah proses yang dipicu oleh adanya waktu. Misalnya, pukul 08:00 atau hari Senin	Timer

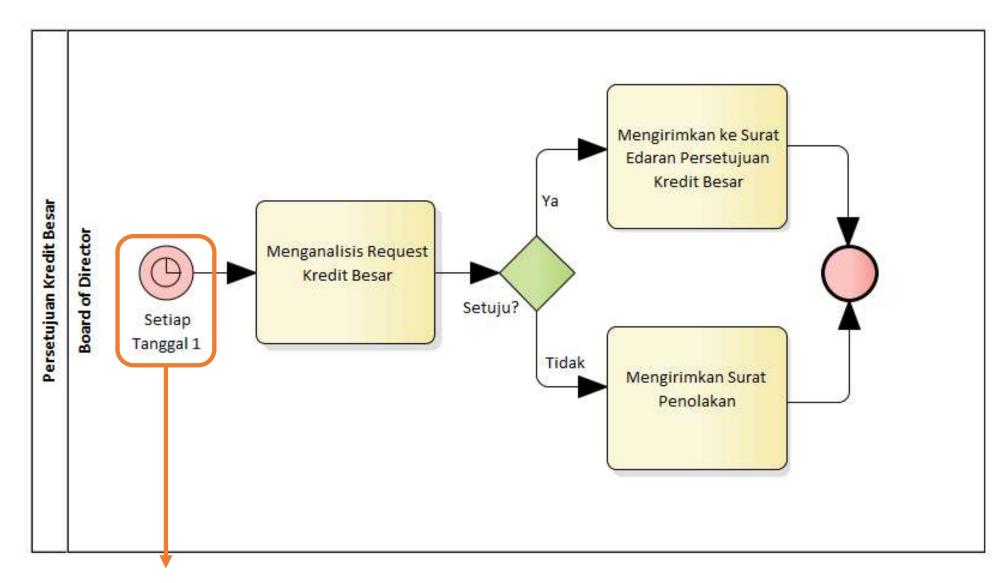


Message Start Event



Message Start Event

Timer Start Event



Timer Start Event

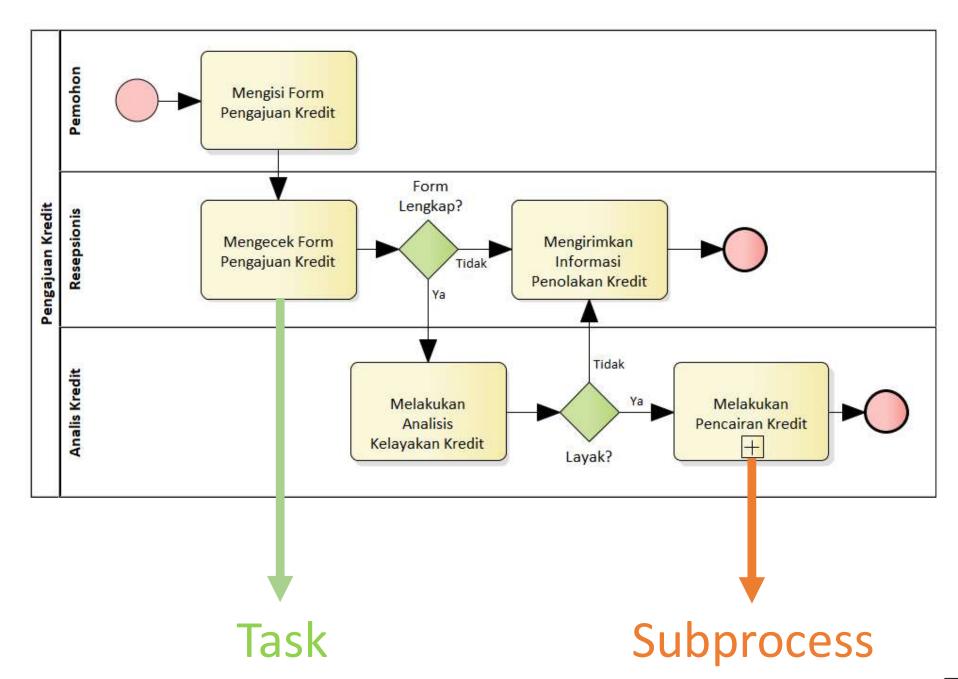
1.5.2 Activity

- ✓ Task
- ✓ Subprocess

ELEMEN	DESKRIPSI	NAMA NOTASI
Swimlane	Mekanisme untuk mengatur dan memisahkan peran atau penanggungjawab dari suatu proses	Pool
		Lane
Connecting Object	Konektor dari obyek yang mengalir pada suatu proses	Sequence Flow
		Message Flow
		Association
	Informasi tambahan dalam suatu proses Data Object Data Store	Annotation
Artifact		Group
		Data Object
		Data Store
Flow Object	Obyek yang mengalir pada suatu proses	Event
		Activity
		Gateway



Task vs Subprocess

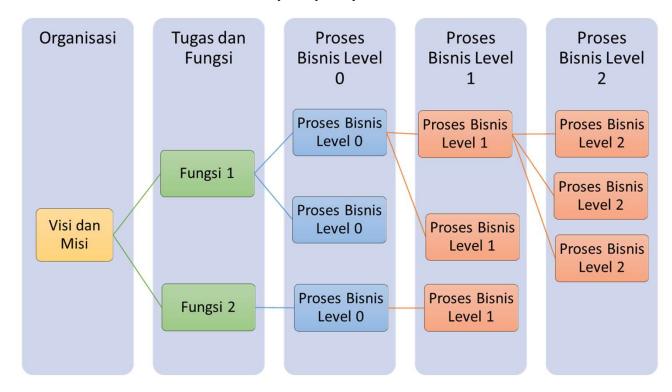


Jenis Task

ELEMEN	DESKRIPSI	NOTASI
Task	Kegiatan (<i>task</i>) yang sifatnya tunggal. Bila tidak perlu ada penekanan informasi, sebaiknya menggunakan jenis task ini	Task
User Task	Kegiatan yang memerlukan bantuan software	User Task
Service Task	Kegiatan bersifat otomatis dan menggunakan service yang berhubungan dengan sistem lain, contohnya web service	Service Task
Script Task	Kegiatan bersifat otomatis tapi tidak berhubungan dengan sistem lain, contohnya mengirimkan email notifikasi	Script Task
Manual Task	Kegiatan yang dilakukan secara manual	Manual Task
Business Rule Task	Kegiatan analisis, kalkulasi, persetujuan yang memerlukan tinjauan peraturan dan dokumen dalam penentuan keputusan	Business Rule Task

Subprocess

- Leveling pada BPMN menggunakan Subprocess
 - Bisnis Proses level 0, 1, 2, 3 dan 4

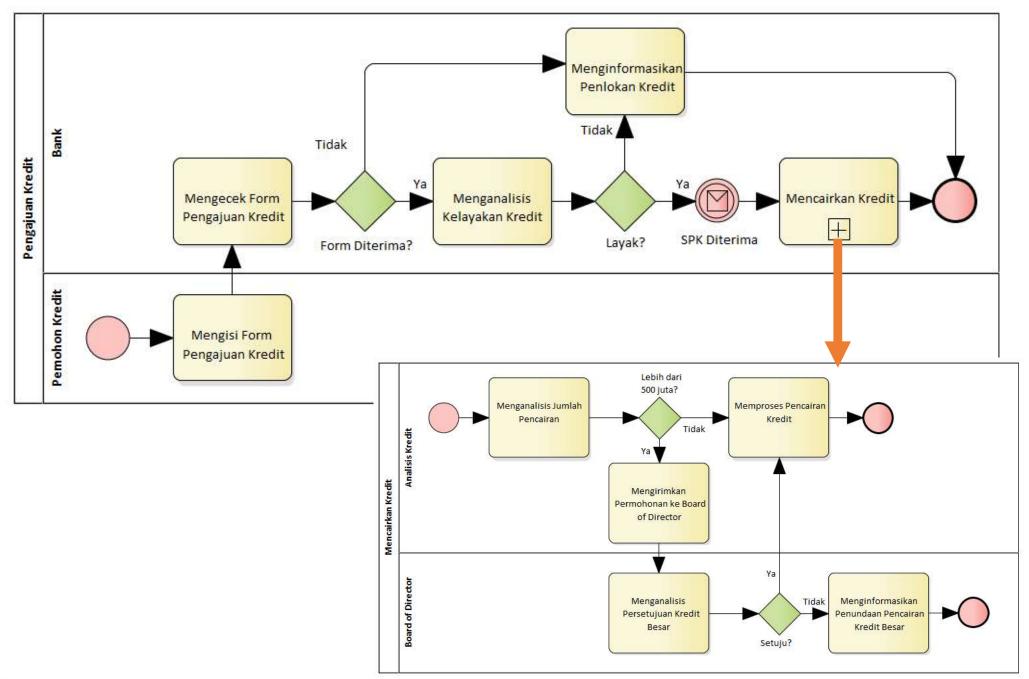


- Jenis Subprocess
 - 1. Reusable
 - 2. Adhoc





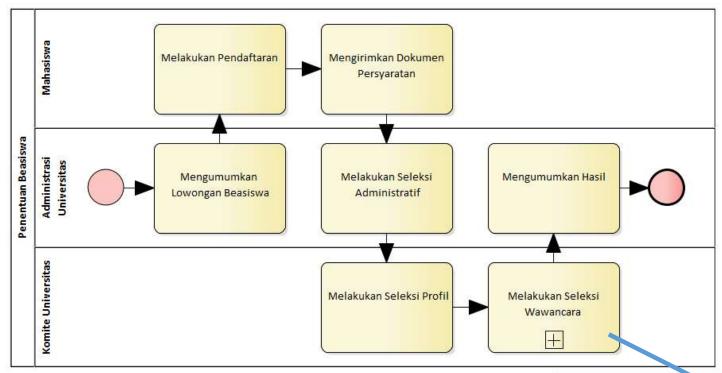
1. Subprocess



62



2. Adhoc Subprocess



Adhoc Subprocess



1.5.3 Gateway

- ✓ Exclusive Gateway
- ✓ Parallel Gateway
- ✓ Inclusive Gateway

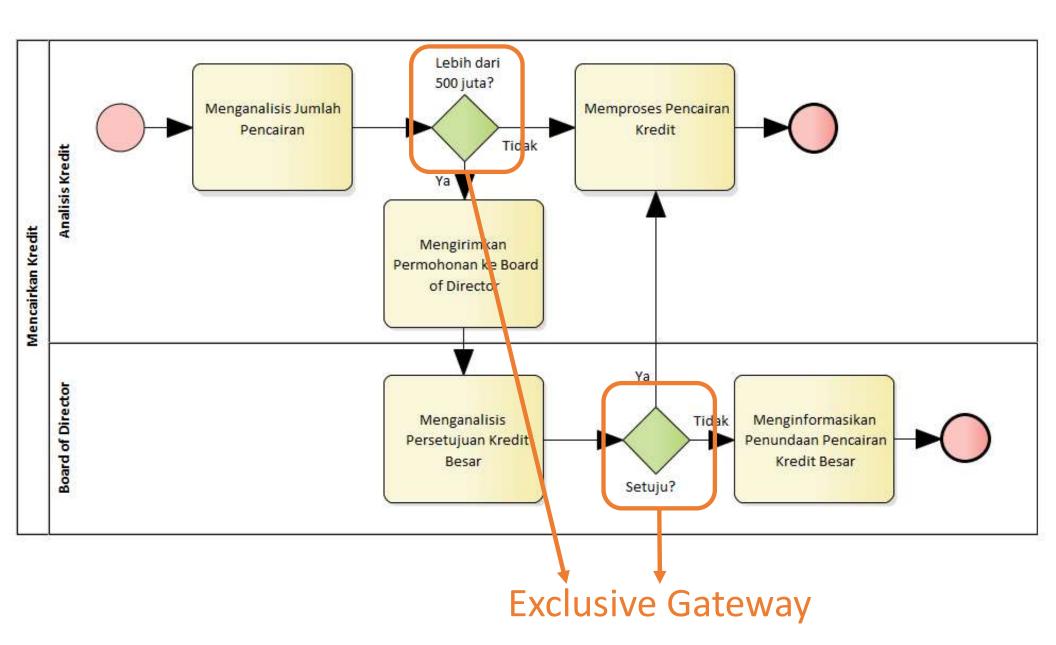
- ✓ Event-based Gateway
- ✓ Parallel Event-based Gateway
- ✓ Complex Gateway

Gateway

NAMA NOTASI	DESKRIPSI	NOTASI
Exclusive Gateway	Pilih salah satu	
Paralel Gateway	Kegiatan <mark>bersamaan</mark> (paralel) dalam satu waktu	\bigoplus
Inclusive Gateway	Boleh pilih salah satu atau lebih	
Event-based Gateway	Pilih <mark>salah satu</mark> dari <mark>event</mark> yang terjadi	
Parallel Event-based Gateway	Event yang terjadi secara bersamaan (paralel) dalam satu waktu	
Complex Gateway	Gateway untuk mengatur selain di atas	*



Exclusive Gateway



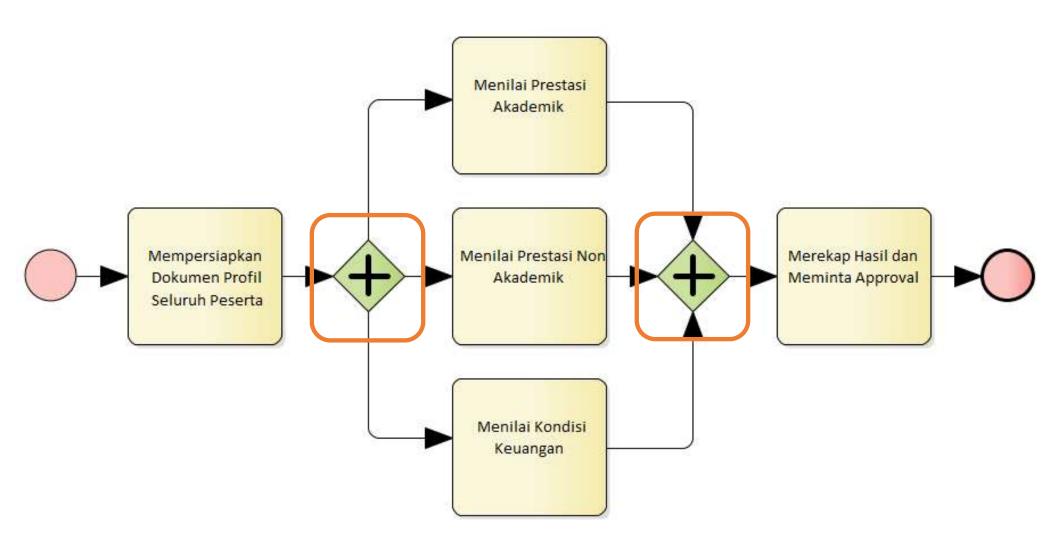


Latihan: Pengembangan Subprocess Melakukan Seleksi Administratif

- Kembangkan Task "Melakukan Seleksi Administratif" menjadi Subprocess
- Isi Sub Process di atas dengan flow baru yang berisi aktifitas:
 - 1. Seleksi Administratif dilakukan dengan merekap seluruh dokumen persyaratan dari peserta
 - 2. Kemudian apabila ada data yang meragukan, administrasi bisa melakukan konfirmasi ke fakultas terkait
 - 3. Fakultas terkait memberikan jawaban dan konfirmasi terhadap data mahasiswa
 - 4. Kemudian Administrasi menentukan mahasiswa yang lolos seleksi administratif



Parallel Gateway





Latihan: Pengembangan Subprocess Mengirimkan Dokumen Persyaratan

 Modifikasi Subprocess "Mengirimkan Dokumen Persyaratan"

- Terapkan Paralel Gateway dan ubah proses dengan aktifitas di bawah:
 - Mahasiswa dalam waktu bersamaan mengajukan permohonan surat bebas narkoba, surat tidak mampu dan surat kelakukan baik dari berbagai instansi
 - 2. Setelah semua dokumen persyaratan tersebut didapatkan, maka mahasiswa mengirimkannya ke administrasi