

PRAKTIKUM 08-1: ELEMEN DAN NOTASI BPMN DALAM PROSES BISNIS SIM

by Nurul Firdaus, S.Kom., M.Inf.



TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat memahami notasi dan elemen BPMN 2.0.2

Mahasiswa dapat menggunakan / menerapkan BPMN 2.0.2 dalam pemodelan proses bisnis sistem Informasi manajemen

Mahasiswa dapat memodelkan proses bisnis SIM menggunakan BPMN

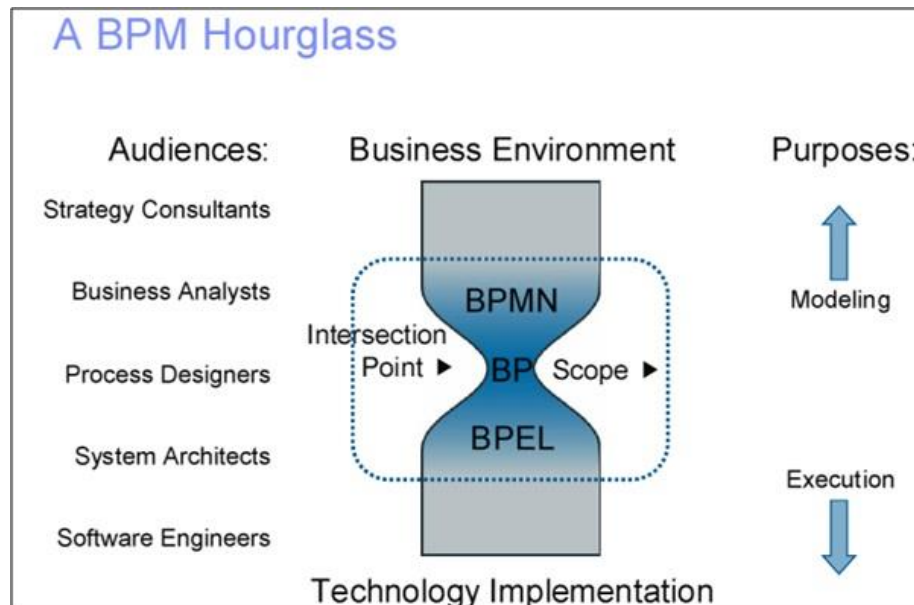
REFERENSI

<https://www.omg.org/bpmn/index.htm> (khusus BPMN)

<https://www.omg.org/spec/BPMN> (spesifikasi BPMN)

MATERI

Jam pasir *Business Process Management (BPM)*



Notasi dan Elemen Dasar BPMN

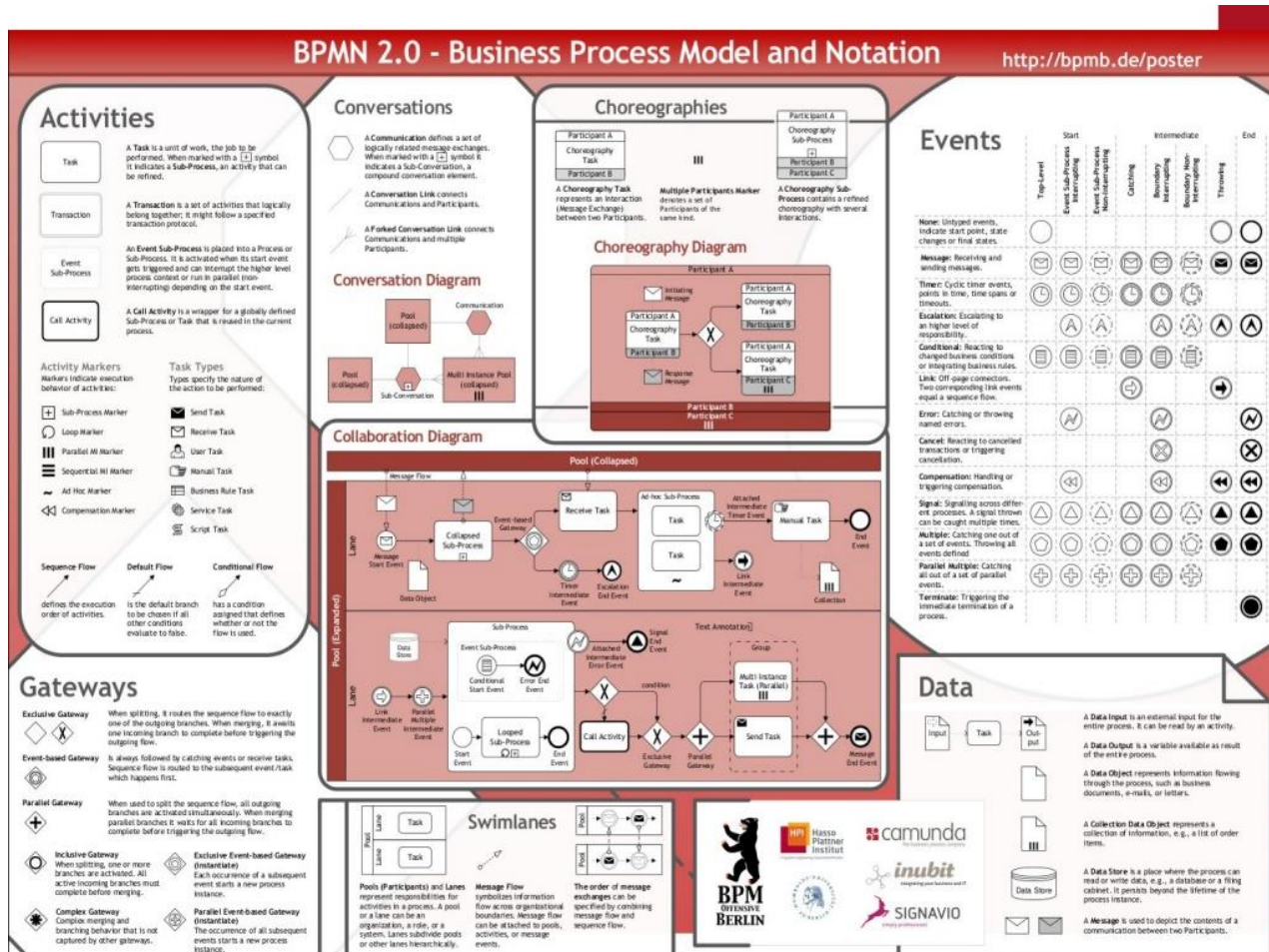
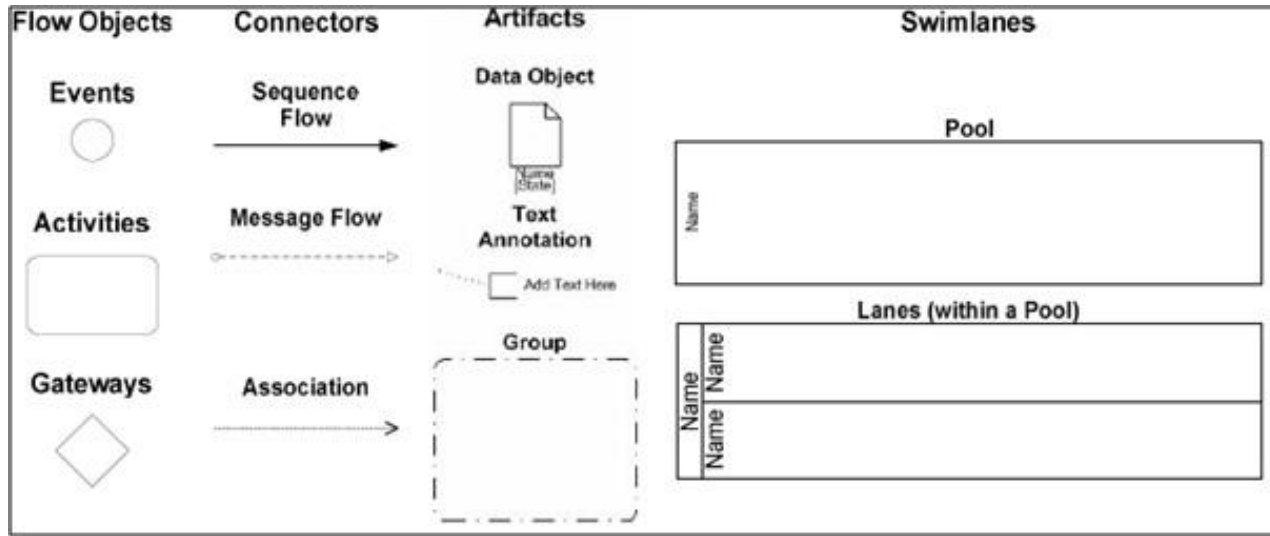
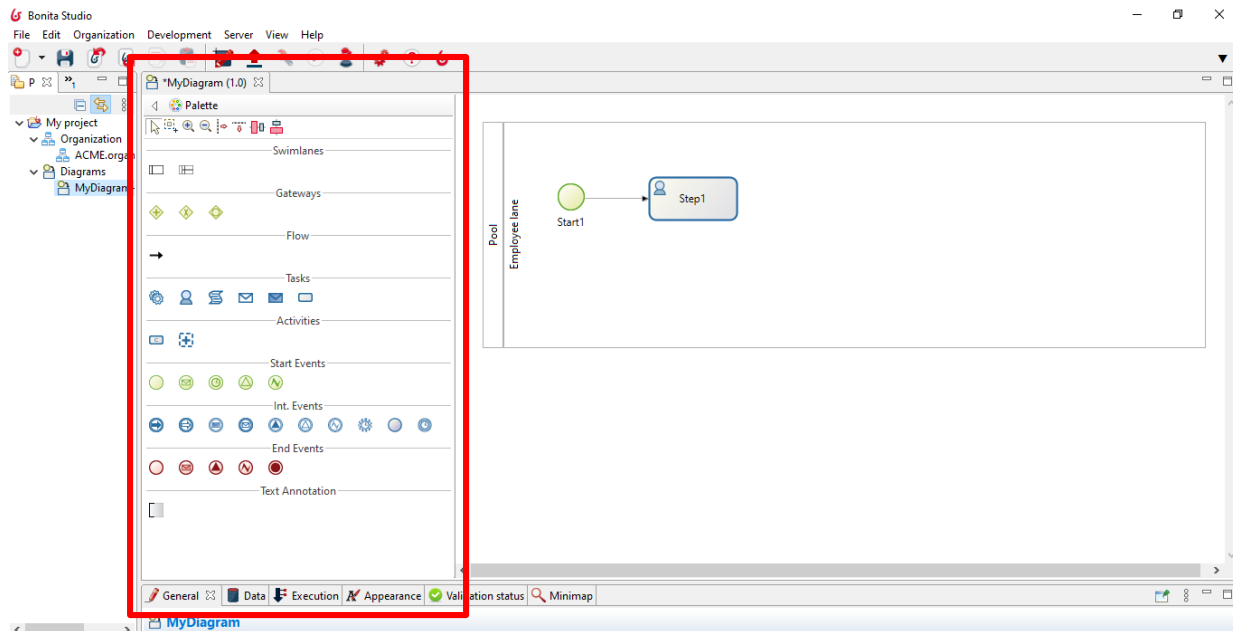


Table 10.93 – Types of Events and their Markers

| Types | Start | | | Intermediate | | | | End |
|-------------------|-----------|--------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|----------|-----|
| | Top-Level | Event Sub-Process Interrupting | Event Sub-Process Non-Interrupting | Catching | Boundary Interrupting | Boundary Non-Interrupting | Throwing | |
| None | | | | | | | | |
| Message | | | | | | | | |
| Timer | | | | | | | | |
| Error | | | | | | | | |
| Escalation | | | | | | | | |
| Cancel | | | | | | | | |
| Compensation | | | | | | | | |
| Conditional | | | | | | | | |
| Link | | | | | | | | |
| Signal | | | | | | | | |
| Terminate | | | | | | | | |
| Multiple | | | | | | | | |
| Parallel Multiple | | | | | | | | |

DRAWING TOOL



Bonitasoft <https://www.bonitasoft.com/downloads>

Bizagi Modeler <https://www.bizagi.com/en/platform/modeler>

atau menggunakan drawing tool yang sudah terinstall dilaptop masing-masing.

PRAKTIKUM

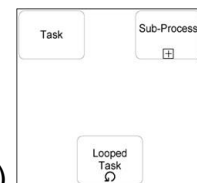
Note:

Cek penggunaan notasi dan elemen BPMN yang benar di link berikut:

https://training-course-material.com/training/BPMN_2.0_Analysts

Activities

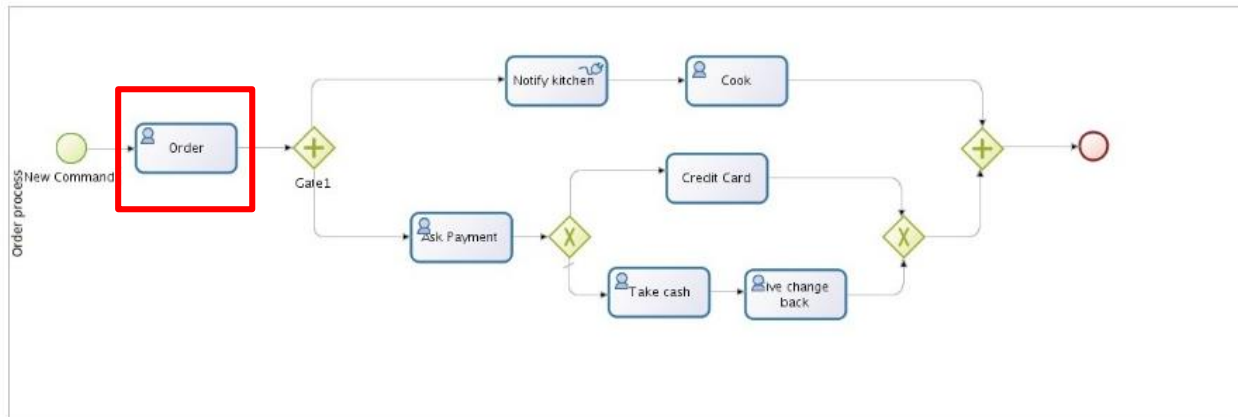
- Sebuah kegiatan adalah pekerjaan yang dilakukan dalam proses bisnis. Sebuah kegiatan dapat atomic (aktivitas terkecil/ tunggal) atau non-atomic (kumpulan aktivitas). Jenis kegiatan yang berupa bagian dari model proses adalah **sub-process**, dan **Task**
- **Activities** berbentuk persegi panjang dengan sudut lengkung



- Dapat dilakukan sekali atau secara internal memiliki pengulangan (Loop)
- **Task** adalah aktivitas atomic yang ada dalam proses. **Task** digunakan ketika pekerjaan

dalam suatu proses dipecah ketingkat model proses yang lebih detil.

- Ada beberapa jenis **Task** khusus untuk mengirim dan menerima atau userbased, dll
- Tanda atau icon dapat ditambahkan ke **Task** untuk membantu identifikasi jenis **Task**



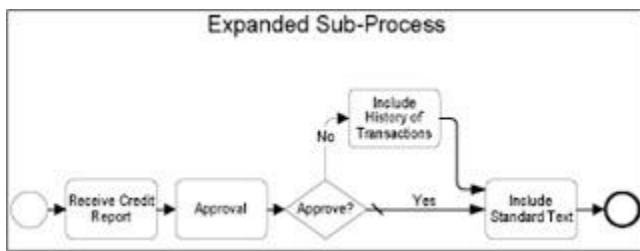
BPMN defines...



- Tanda harus tidak merubah footprint **Task** atau bertentangan dengan standar yang ada dalam elemen BPMN
- **Sub-process** dapat mengembangkan proses secara hirarki
- **Sub-process** adalah sekumpulan (senyawa/ serangkaian kegiatan atomic) kegiatan yang terkandung dalam suatu proses. Sekumpulan/ senyawa kegiatan tersebut dapat di pecah ketingkatan lebih detil melalui serangkaian sub-aktivitas
- Untuk versi **Collapsed Sub-process**, detil **Sub-process** tidak terlihat dalam Diagram. Sebuah tanda "plus" di tengah-bawah kotak menunjukkan bahwa kegiatan tersebut merupakan **Sub-process** dan memiliki tingkat detail yang lebih rendah lagi.

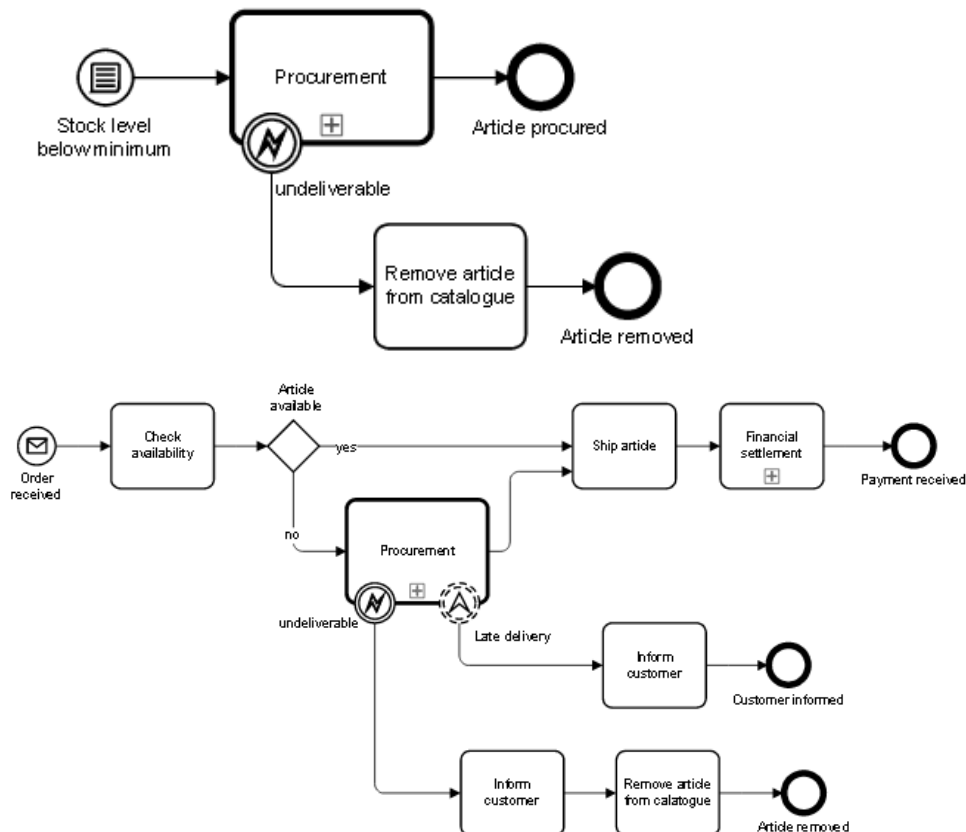


- Untuk versi **Expanded Sub-process**, detil (Proses) terlihat di dalam batasan-nya (boundary).



- Ada dua jenis **Sub-process**: Embedded dan Independen (Re-usable)

Contoh Sub-process



TUGAS

Buatlah laporan praktikum yang berisi:

1. Buatlah contoh proses bisnis sebuah sistem menggunakan BPMN dan narasikan terlebih dahulu prosesnya (**studi kasus bebas dan harus ada elemen/notasi sub-process**)
2. Jelaskan notasi dan elemen BPMN yang digunakan (*flow objects, data, connection objects, swimlanes, artifacts*).

Simpan file dengan format .pdf dengan nama file kelas_nim_nama_prak081_pbsim dan sertakan file projectnya