

Sistem Informasi Manufaktur

Analisis Workflow dengan Event-driven Process Chain (EPC)

PENDAHULUAN

- Event-driven Process Chain (EPC) merupakan salah satu jenis flowchart yang digunakan dalam pemodelan proses bisnis.
- EPC dapat digunakan untuk membantu perencanaan sumber daya dan peningkatan proses bisnis dalam perusahaan
- Metode Event-driven Process Chain dikembangkan menggunakan framework Architecture of Integral Information System (ARIS) oleh August-Wilhem Scheer di Institut für Wirtschaftsinformatik, Universität des Saarlandes (Institute for Business Information Systems at the University of Saarland) pada awal tahun 1990

Simbol dan Fungsi

- Terdapat 4 jenis objek dasar yang digunakan dalam EPC, yaitu :
 - Event
 - Fungsi
 - Unit
 - Resource

Event

- Merupakan elemen pasif yang mendeskripsikan keadaan yang sedang terjadi dalam proses
- Contoh : event “pengadaan bahan baku”, event “perekrutan karyawan baru”
- Event disimbolkan dalam bentuk symbol hexagonal (segi enam)



Fungsi

- Elemen aktif yang mendeskripsikan aktifitas dalam perusahaan.
- Fungsi menjelaskan transformasi yang terjadi dari awal proses hingga n hasil. Jika hasil yang mungkin terjadi tidak sesuai maksud, maka keputusan akan diambil menggunakan operator logika.
- Fungsi dapat digunakan untuk proses selanjutnya dalam rantai EPC dalam hal ini disebut hirarki proses.
- Contoh : fungsi “input data”, fungsi “login”, dan sebagainya.
- Fungsi disimbolkan dalam bentuk persegi empat bersudut tumpul



Unit

- Adalah orang yang bertugas dalam perjalanan event dan fungsi yang sedang terjadi, dalam hal ini merupakan entitas yang bertanggung jawab pada proses. Selain itu unit juga dapat digantikan dengan system lainnya.
- Contoh : “Admin”, “CRM”.
- Pengatur disimbolkan sebagai persegi empat dengan garis vertical.

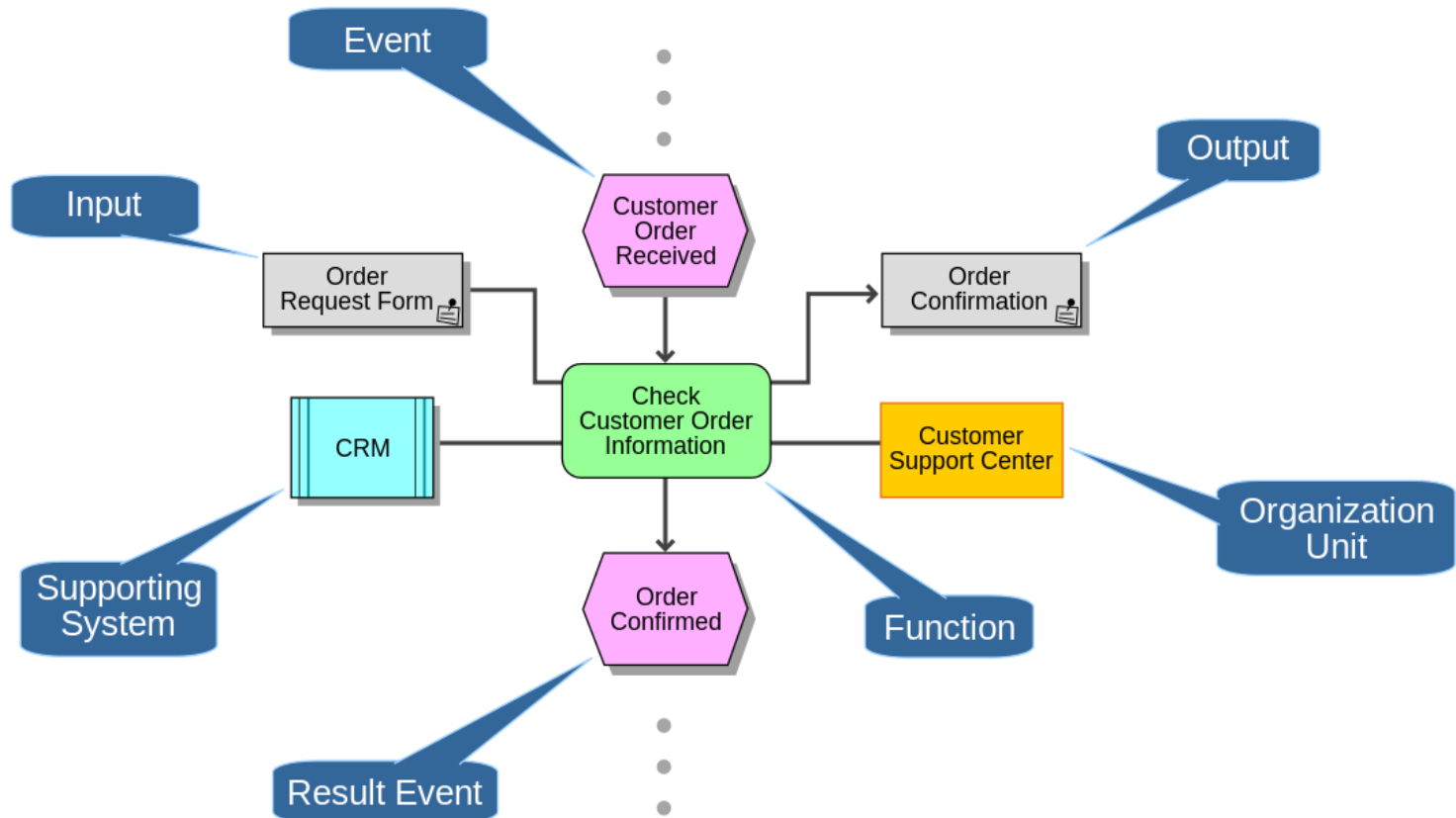


Resource

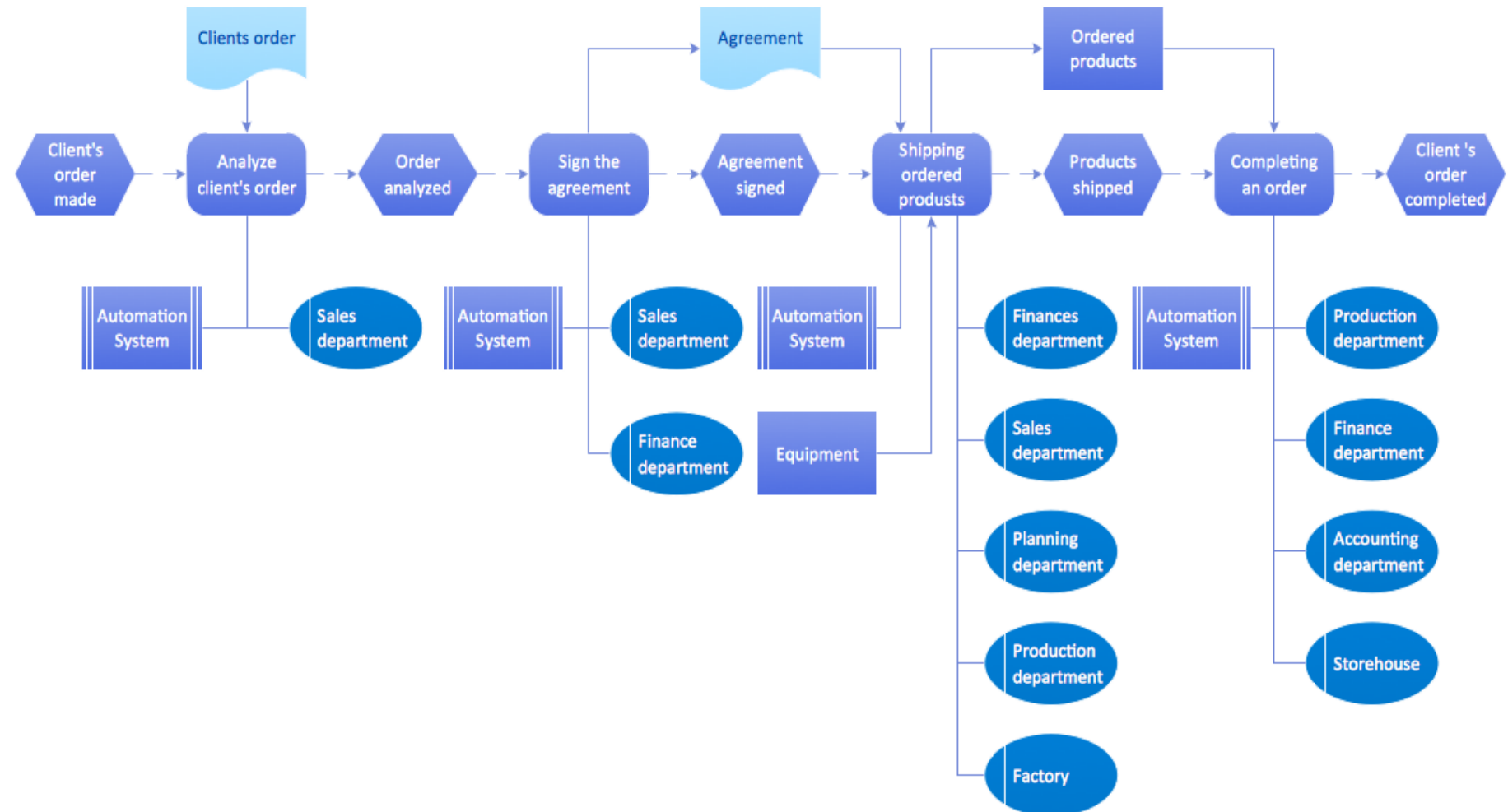
- Merupakan entitas yang mendeskripsikan input dan output sebuah fungsi dalam proses yang sedang terjadi.
- Contoh : “data”, “informasi pada form”.
- Resource disimbolkan sebagai persegi empat



CONTOH EPC



EPC Pemesanan Barang



Aplikasi EPC

- Tools untuk pemodelan EPC adalah
 - ARIS
 - Concept Draw
 - Visual Paradigm
 - SmartDraw