

The background of the slide features a complex diagram of Enterprise Architecture. It consists of a central hexagon labeled 'Enterprise Architecture' surrounded by several other hexagons, each containing a term: 'Framework', 'Policy', 'Technology', 'Governance', 'Business', 'Capability', 'Solutions', 'Management', 'Data', 'Applications', and 'Vision'. These hexagons are interconnected by a network of thin white lines, creating a web-like structure. The entire diagram is set against a light blue background with a subtle pattern of larger hexagons.

# **Pengembangan Model Tahap E: Peluang dan Solusi**

Arsitektur Enterprise | Pertemuan #14  
Suryo Widianoro, ST, MMSI, M.Com(IS)

# Capaian Pembelajaran Materi Perkuliahan

**Sub-CPMK 4** | Mahasiswa mampu mengembangkan model arsitektur *enterprise* berbasis TOGAF



# Topik bahasan

1. **Konsep** dasar

2. Artefak

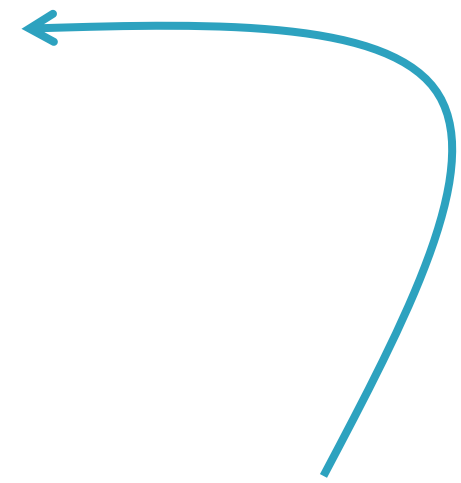
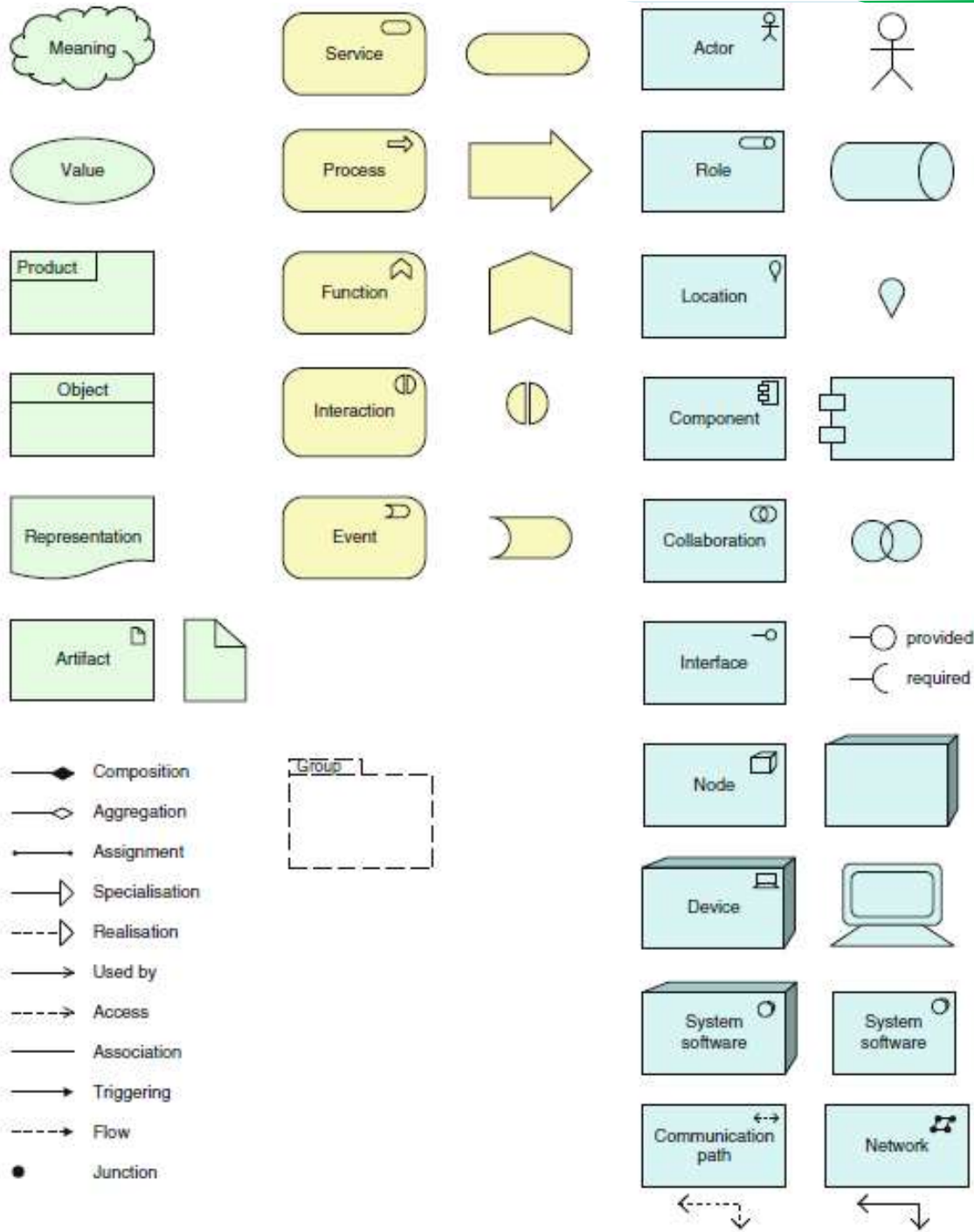


# Konsep dasar



Tujuan dari tahap E → menetapkan realisasi strategi untuk melakukan transformasi, dengan cara mengembangkan kerangka kerja untuk proyek yang timbul dari tahap sebelumnya, yaitu pengembangan *arsitektur enterprise*

Tahap E menyiapkan perencanaan proyek, memfinalkan keputusan, dan menentukan blok pembangun arsitektur yang diperlukan untuk mengembangkan perubahan SI yang diperlukan sebagai hasil dari tahap sebelumnya



Beberapa simbol utama ArchiMate yang digunakan untuk membuat model dalam aplikasi Archi yang dapat digunakan sebagai referensi

# Artefak



**Artefak** → deskripsi dari suatu bagian arsitektur, biasanya dibuat dalam bentuk:

- 1) Katalog (daftar objek)
- 2) Matriks (hubungan antar objek)
- 3) Diagram (dalam bentuk gambar)

Artefak bisa dibuat secara informal dengan berbagai notasi apapun yang ada, sebelum nantinya dibuatkan diagram formal dalam aplikasi Archi



Beberapa artefak yang digunakan dalam tahap Peluang dan Solusi adalah:

- 1) Diagram konteks proyek (*project context diagram*)
- 2) Diagram manfaat (*benefit diagram*)

# 1# Diagram konteks proyek

**Diagram konteks proyek** memperlihatkan lingkup pekerjaan yang direalisasikan melalui proyek yang merupakan bagian dari perubahan organisasi/perusahaan

Diagram ini menghubungkan pekerjaan dengan organisasi, fungsi, layanan, proses, aplikasi, entitas bisnis dan data, serta teknologi yang akan ditambahkan, dihilangkan, atau diubah melalui proyek

Diagram ini juga berguna dalam mengelola portfolio aplikasi dan memulai proyek

Dalam diagram ini diperlihatkan **komponen aplikasi proyek yang paling penting**, bersama dengan

- ▶ **Kebutuhan (*requirement*) utama**
- ▶ **Elemen bisnis terkait seperti proses bisnis, layanan bisnis, fungsi bisnis**

Jadi melalui diagram akan terlihat **kebutuhan (*requirement*)** mana yang akan dipenuhi oleh proyek, proses bisnis apa yang diimplementasi, siapa aktor atau peran (*roles*) yang akan menggunakan komponen aplikasi

# Contoh diagram konteks proyek:

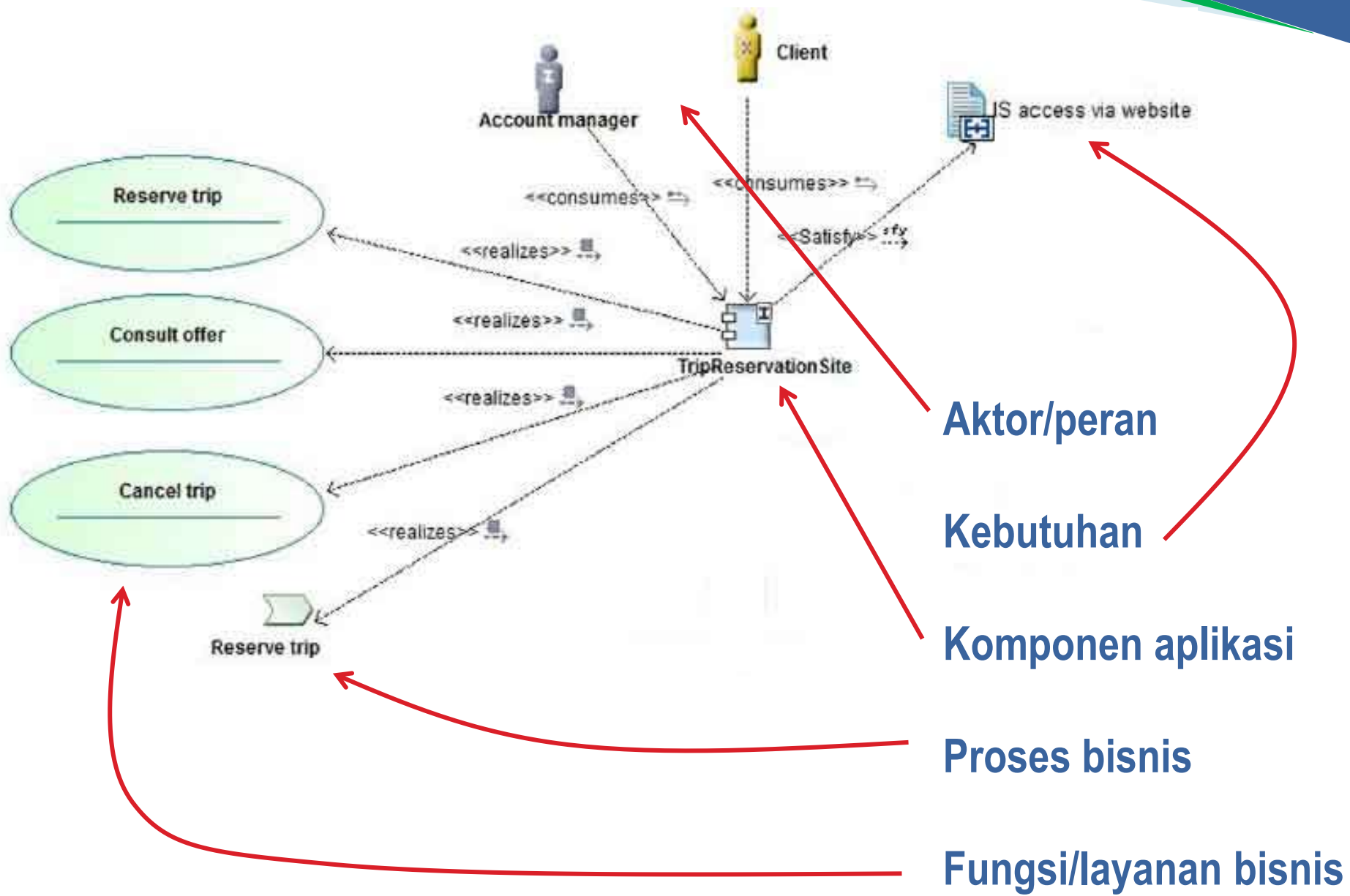


Diagram sebelumnya memperlihatkan:

- ▶ Komponen aplikasi *TripReservationSite*
- ▶ Yang digunakan oleh aktor *Account manager* (internal) dan *Client* (eksternal)
- ▶ Untuk memenuhi kebutuhan (*requirement*) Akses SI melalui Website
- ▶ Serta merealisasi fungsi/layanan bisnis *Reserve trip*, *Consult offer*, dan *Cancel trip*
- ▶ Juga merealisasi proses bisnis *Reserve trip*

## 2# Diagram manfaat

Diagram manfaat → memperlihatkan peluang (*opportunities*) yang telah teridentifikasi selama tahapan arsitektur

Diagram ini digunakan oleh para pengambil keputusan untuk memilih atau mengalokasikan prioritas atau untuk mengambil keputusan mengenai urutan-urutan tindakan yang harus dilakukan untuk meraih peluang yang ada

# Contoh diagram manfaat:

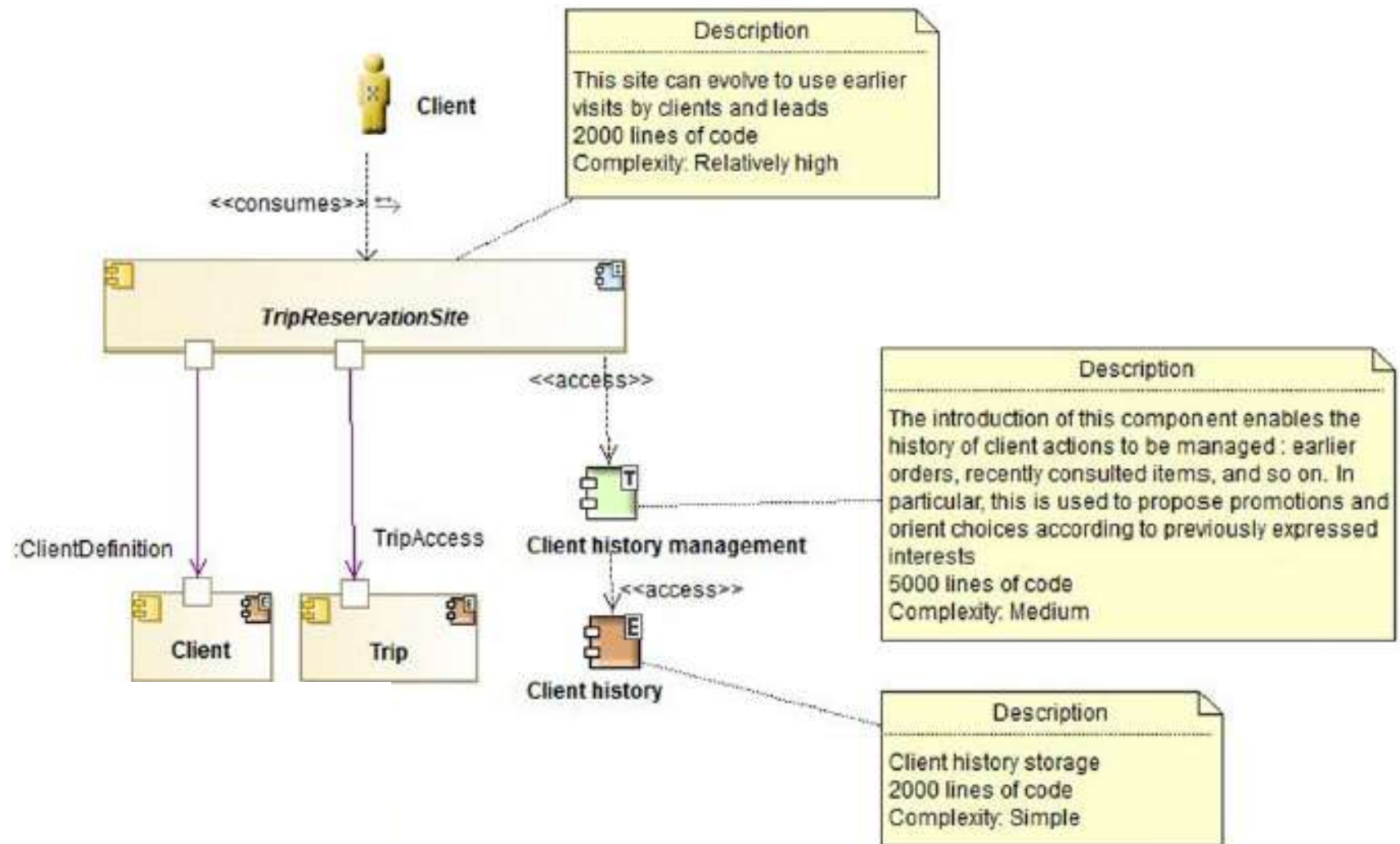


Diagram sebelumnya memperlihatkan:

- ▶ Komponen aplikasi *TripReservationSite* beserta penjelasan/deskripsinya
- ▶ Komponen tersebut memiliki peluang untuk lebih dikembangkan melalui 2 komponen aplikasi tambahan:
  1. *Client history management* beserta deskripsi mengenai pentingnya komponen ini
  2. *Client history* beserta deskripsi mengenai pentingnya komponen ini



# Terima kasih



Selamat belajar dan semoga sukses