

Framework

Policy

Technology

Governance

Enterprise Architecture

Business

Pengembangan Model Tahap A: Visi

Capability

Solutions Management

Arsitektur Enterprise | Pertemuan #10 Suryo Widiantoro, ST, MMSI, M.Com(IS)

Data

Applications

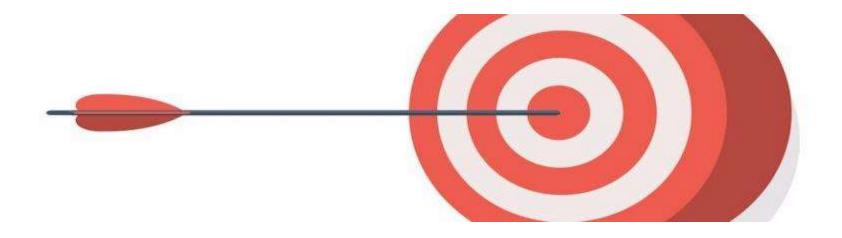
Vision



Capaian Pembelajaran Materi Perkuliahan

Sub-CPMK 4

Mahasiswa mampu mengembangkan model arsitektur enterprise berbasis TOGAF







1. Konsep dasar VISI

2. Artefak VISI



Konsep dasar VISI





Goal → menentukan arah dari perusahaan (enterprise)

Objective → merupakan pecahan goal untuk menentukan titik tertentu yang berhubungan dengan perkembangan/progres terkait dengan pencapaian goal utama

Requirement → kemampuan yang dibutuhkan pada tingkat perusahaan (enterprise) atau SI

Application component → kumpulan fungsionalitas aplikasi yang selaras dengan struktur implementasi



Tahap Visi menyiapkan tahap-tahap berikutnya melalui gambaran umum dari arsitektur yang ada (baseline) dan arsitektur yang diinginkan (target)

Yang dilakukan pada tahap Visi adalah:

- Menyiapkan siklus ADM
- 2) Sasaran (*goal*) bisnis yang utama juga harus disiapkan dan divalidasi



Artefak VISI





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 Visi adalah:

- 1) Matriks stakeholder
- 2) Diagram sasaran (goal diagram)
- 3) Diagram konsep solusi (solution concept diagram)



1# Matriks *stakeholder*

Tujuan

- Menjelaskan aktor-aktor yang berpartisipasi dalam pembuatan arsitektur enterprise untuk membantu pelaksanaan siklus ADM
- Menentukan artefak apa yang harus dibuat dan oleh siapa

Informasi dalam matriks

 Siapa saja Aktor dan sumberdaya manusia dalam perusahaan (enterprise)

Penyusun

Analis Bisnis



Contoh matriks stakeholder

Partisipan	Keahlian	Kekuasaan	Kepentingan
CEO	Menentukan tujuan perusahaan	Tinggi	Tinggi
Manajer Bisnis	Bisnis	Cukup tinggi	Tinggi
Manajer Teknik	Peralatan teknis	Cukup tinggi	Cukup Tinggi
dan seterusnya			

Pada contoh di atas, misalnya **CEO** adalah aktor yang harus membuat diagram sasaran (*goal diagram*) untuk perusahaan, sebagai pimpinan tertinggi dia memiliki kekuasaan dan kepentingan yang tinggi terhadap pembuatan arsitektur *enterprise*



2# Diagram sasaran

Tujuan

- Menjelaskan sasaran/tujuan yang akan memandu perubahan pada perusahaan dan SI yang digunakan
- Mengkuantifikasi tujuan dan alokasinya
- Menyediakan landasan untuk menentukan tingkat prioritas sasaran/tujuan

Informasi dalam diagram

Sasaran (goal) dan tujuan (objective) yang telah ditetapkan perusahaan

Penyusun

Analis Bisnis

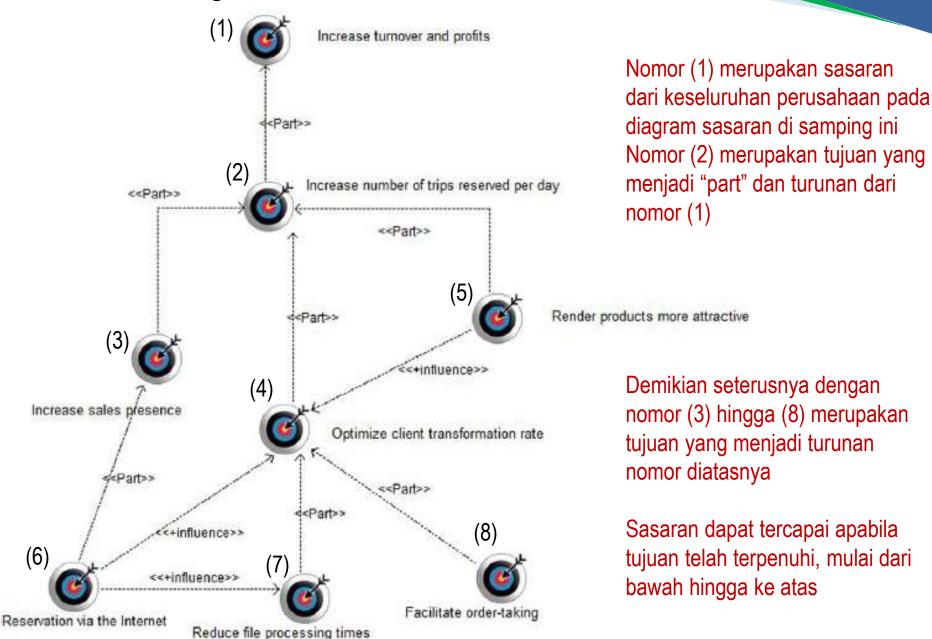


Perbedaan sasaran dan tujuan:

Sasaran/ goal	Tujuan/ objective	
Sasaran adalah "what," atau hasil akhir yang diinginkan	Tujuan adalah "how," atau arah tindakan yang akan mengarah tercapainya sasaran	
Contoh "menjadi satu perusahaan 5 besar di Batam dalam 5 tahun"	Contoh "meningkatkan kemampuan produksi sebanyak 30% pada akhir tahun depan"	
Sasaran ada di tingkat perusahaan, atau berlaku di seluruh perusahaan	Tujuan ditujukan ke orang/bagian yang lebih spesifik	
Sasaran berada di puncak diagram sasaran	Tujuan berada di bawah sasaran (merupakan "part") pada diagram sasaran	



Contoh diagram sasaran





3# Diagram konsep solusi

Tujuan

Membagikan visi awal kepada seluruh stakeholder dengan menyediakan informasi umum mengenai perubahan yang akan diimplementasikan melalui arsitektur enterprise

Informasi dalam diagram

Sasaran (*goal*), pengaturan, serta arsitektur bisnis dan aplikasi

Penyusun

Arsitek Bisnis



Contoh diagram konsep solusi

Nomor (4), (2), dan (7) diambil dari diagram solusi yang diterapkan ("assigned") melalui proses bisnis **Reserve trip**

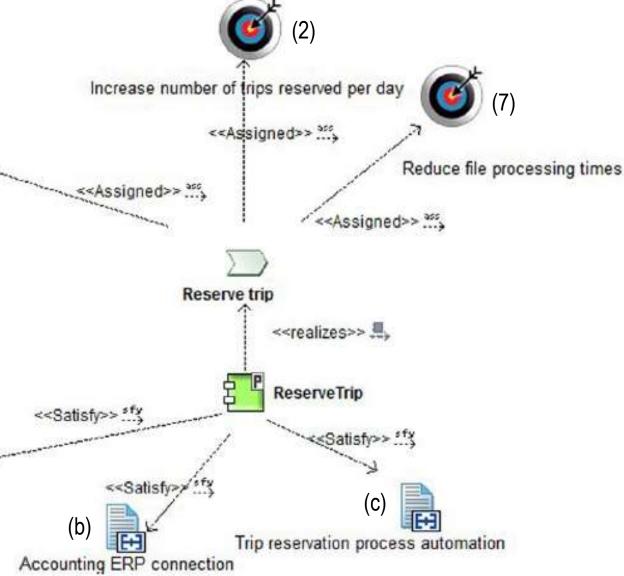


Proses bisnis **Reserve trip** diwujudkan ("realizes") oleh aplikasi **ReserveTrip** yang akan memenuhi ("satisfy") kebutuhan:

- (a) Purchase automation
- (b) Accounting ERP connection

Purchase automation

(c) Trip reservation process automation





Kesimpulan

- Ketiga diagram yang telah dijelaskan menggambarkan keterkaitan antara:
 - 1) pelaku (stakeholder),
 - 2) apa yang ingin dicapai (goal/objective),
 - 3) serta apa yang harus dilakukan (solution concept)
- Perlu bagi perusahaan untuk melakukan pengembangan model tahap A, yaitu Visi, sebagai landasan untuk melakukan pengembangan model tahap-tahap selanjutnya pada siklus ADM



TUTORIAL aplikasi Archi





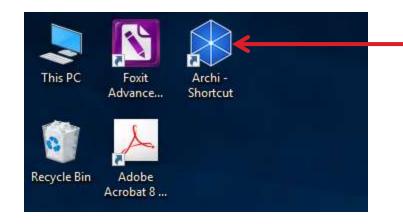
Matriks *stakeholder* tidak perlu dibuat di aplikasi Archi karena hanya berupa tabel saja → tabel dapat dibuat di aplikasi Word atau Excel saja

Yang dapat dibuat di aplikasi Archi adalah:

- 1) goal diagram
- 2) solution concept diagram



Memulai aplikasi Archi

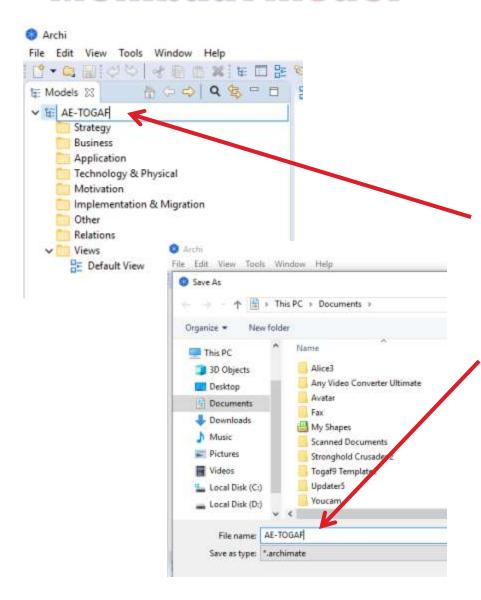


Klik 2x icon aplikasi Archi

Saya menggunakan aplikasi yang portable, sehingga memudahkan eksekusi dan tidak perlu diinstal di harddisk



Membuat model



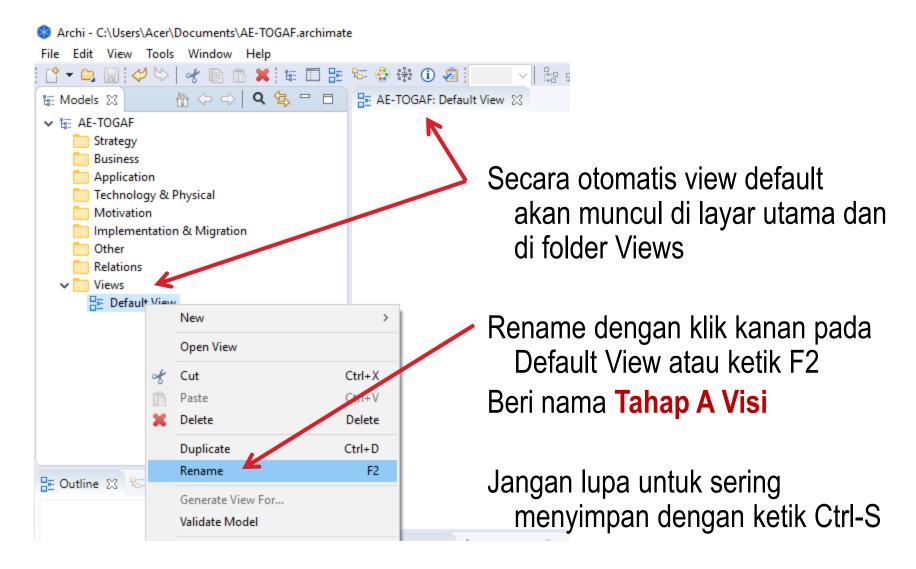
Klik menu File > New > Empty Model, atau ketik Ctrl-N

Beri nama model AE-TOGAF

Simpan melalui menu File > Save As, beri nama AE-TOGAF

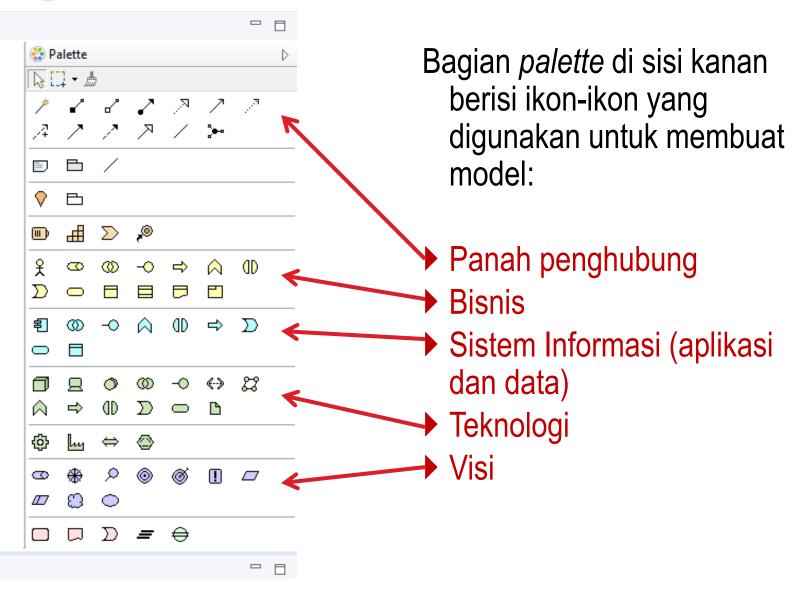


Membuat *view*



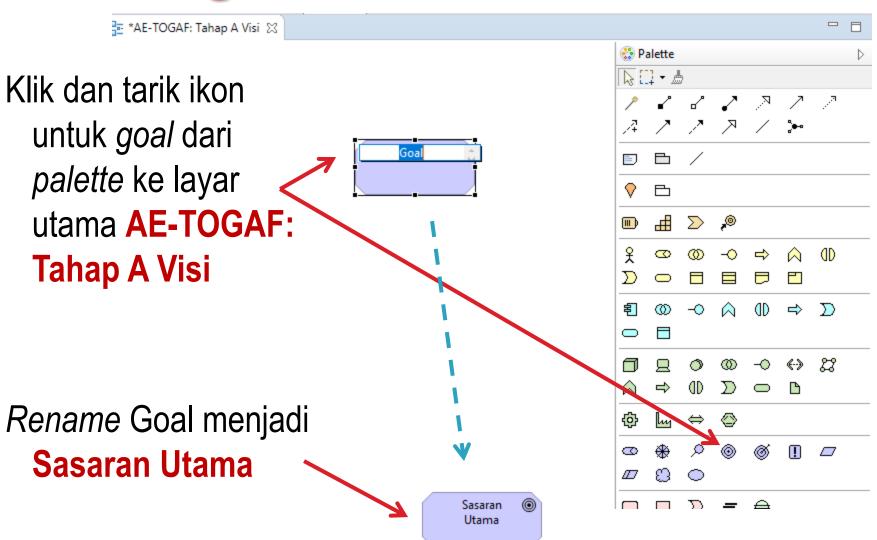


Bagian *Palette*





Membuat *goal*



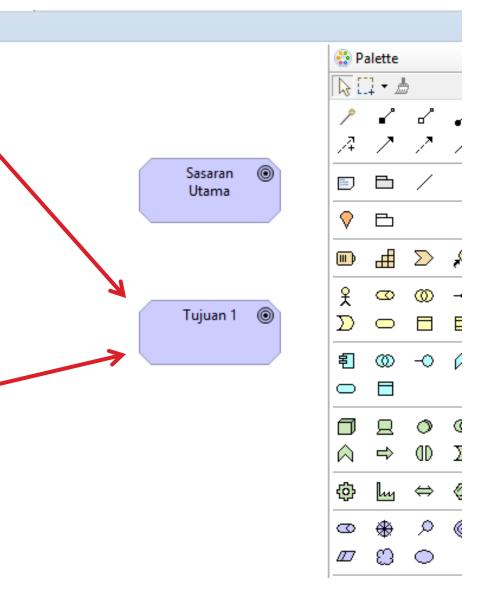


Membuat *objective*

🔄 *AE-TOGAF: Tahap A Visi 🖂

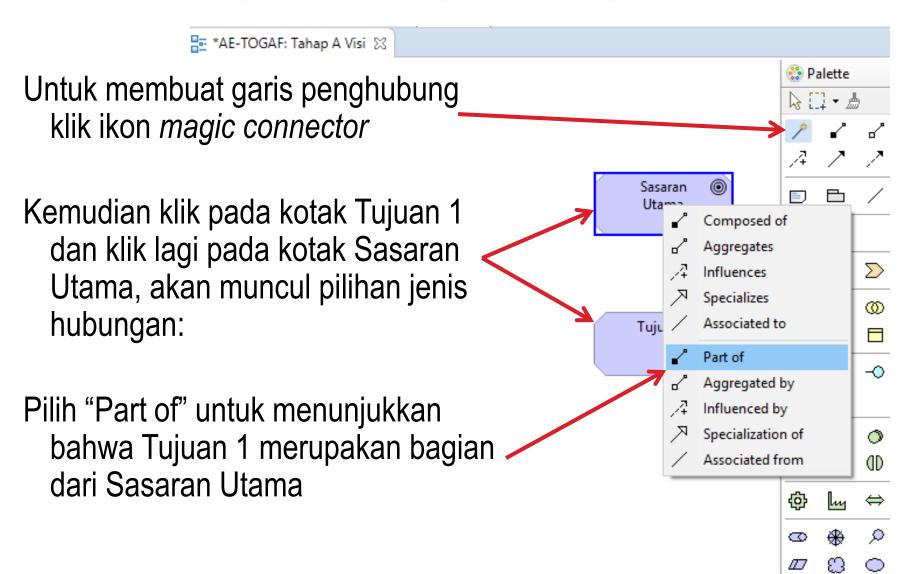
Untuk membuat *objective*gunakan ikon *goal* yang
sama, dan lakukan seperti
slide sebelumnya

Rename menjadi **Tujuan 1**dan letakkan di bawah
Sasaran Utama



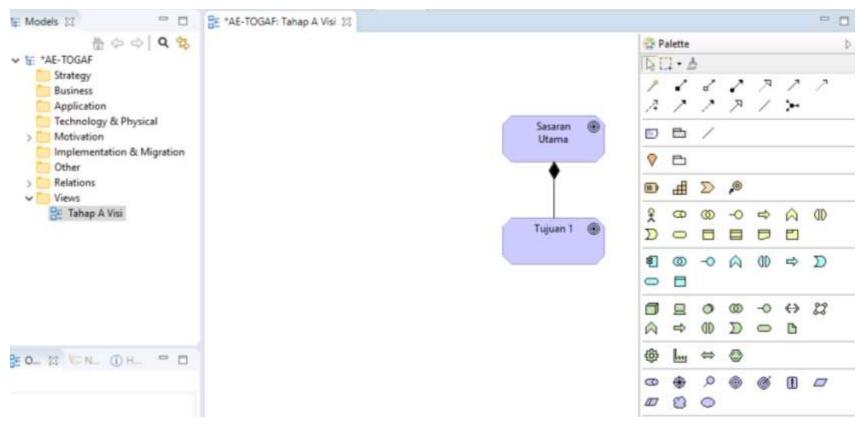


Membuat garis penghubung





Hasil akhir: *goal diagram*



Silahkan Anda mencoba sendiri dengan sasaran dan tujuan yang dikehendaki. Tambahkan beberapa tujuan turunan dan diberi nomor untuk memudahkan identifikasi



Konversi ke *file image*

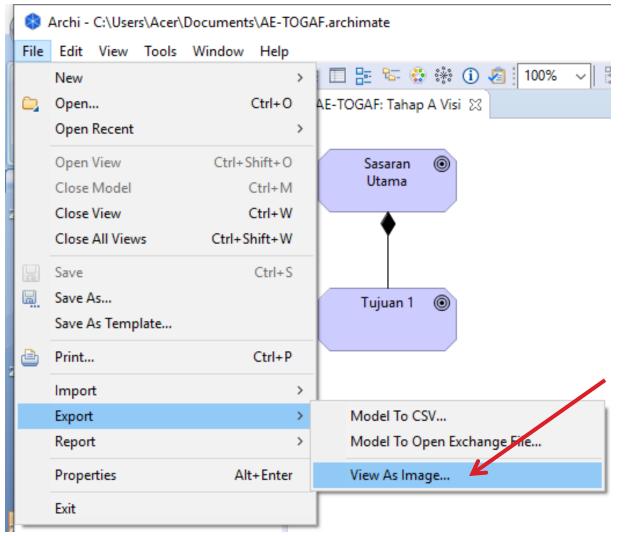


Diagram di aplikasi archi dapat dikonversi ke file image:

Klik menu File >
Export > View as
Image

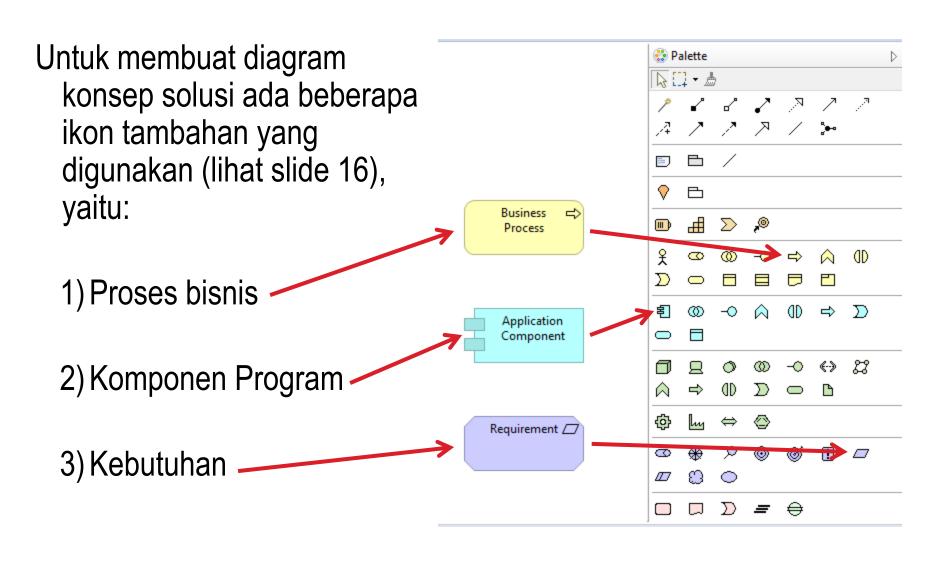


Anda dapat:

Pilih lokasi simpan file Pilih format file Export as Image X Export the View as an Image Select the Image output format Pilih ukuran file Export As C:\Users\Acer\Tahap A Visi.jpg Choose... Format: JPEG Image Settings Scale (25-500%) 100 🚖 ? Save Cancel



Ikon tambahan: *solution concept diagram*





LATIHAN 1: Tugas Proyek





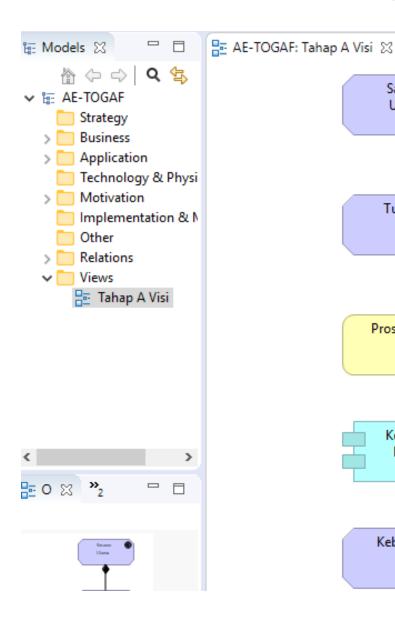
Diagram Konsep Solusi

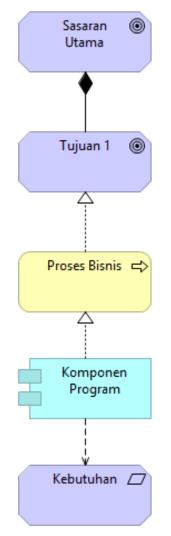
Pada slide berikut diperlihatkan sebuah diagram sederhana yang menggambarkan konsep solusi

Ada 5 komponen (sasaran, tujuan, proses bisnis, program, dan kebutuhan) dengan 4 aturan garis penghubung

Silahkan mencoba berlatih untuk membuat komponen dan garis penghubungnya. Pastikan bentuk garisnya sesuai dengan gambar tersebut







Tujuan 1 "part of" Sasaran Utama

Tujuan 1 "realised by" Proses
Bisnis

Proses Bisnis "realised by" Komponen Program

Kebutuhan "realised by" Komponen Program



Kasus untuk Proyek

LPM merupakan Lembaga Penjamin Mutu yang menjalankan sistem penjaminan mutu internal di Universitas Universal untuk menjaga mutu Pendidikan Tinggi agar baik

Salah satu mutu Pendidikan Tinggi yang dijaga adalah Persiapan Perkuliahan. Sasaran yang ingin dicapai adalah memastikan bahwa sumberdaya perkuliahan telah terpenuhi. Untuk itu diperlukan sebuah Sistem Persiapan Perkuliahan yang bertujuan untuk:

- 1) Memastikan kesiapan matakuliah
- 2) Memastikan ketersediaan dosen
- 3) Memastikan ketersediaan perangkat pembelajaran
- 4) Memastikan ketersediaan sarana prasarana perkuliahan



Dari tujuan yang ingin dicapai kita dapat mengetahui **proses bisnis** apa saja yang diperlukan untuk merealisasikan tujuan tersebut

Selanjutnya kitapun dapat memperkirakan komponen aplikasi apa yang sekiranya diperlukan untuk merealisasikan proses bisnis tersebut

Dan terakhir kita mengidentifikasi **kebutuhan** yang dapat dipenuhi melalui komponen aplikasi yang telah ditetapkan sebelumnya



Buatlah diagram konsep solusi berdasarkan kasus, lanjutkan dengan konversi ke file image dalam format JPG. Beri nama file "VISI_Nama" dan kirimkan via WA japri atau email ke suryo.widiantoro@uvers.ac.id paling lambat tanggal 10 November 2021

Good luck ©



Terima kasih



Selamat belajar dan semoga sukses