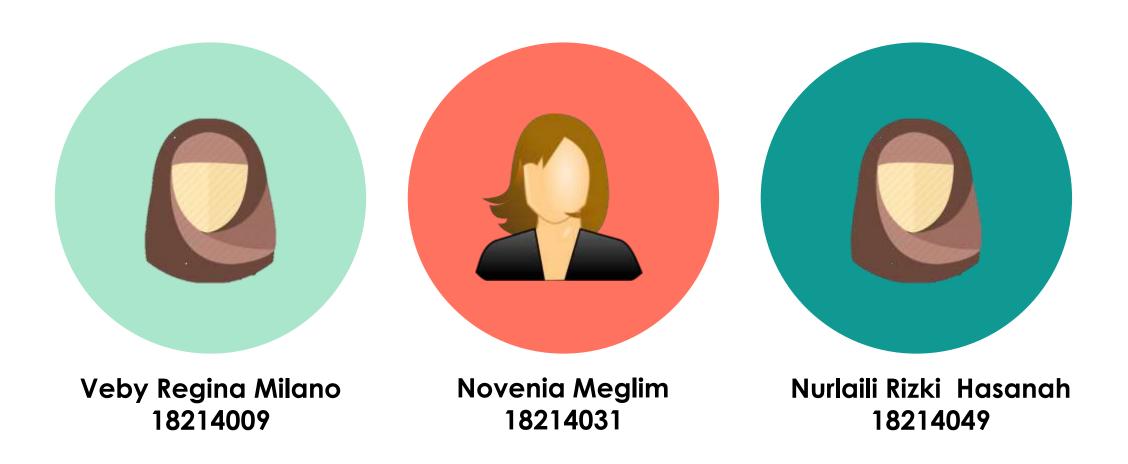
# Perencanaan Sumber Daya Sistem Informasi

Laboratorium Sistem Informasi, Institut Teknologi Bandung



#### **OUR SUPER TEAM**



□ Description

□ Analysis

□ Implementation

**□**Conclusion



OUTLINE

#### **Profil Laboratorium**

#### **Laboratorium Sistem Informasi**

Laboratorium ini memfasilitasi mahasiswa ITB dalam pengembangan kemampuan di bidang sistem informasi melalui penyediaan asisten untuk mendukung tugas besar mata kuliah terkait.





#### Profil Laboratorium

#### VISI

Menjadi laboratorium yang profesional dalam memfasilitasi mahasiswa untuk meningkatkan pemahaman semua mata kuliah yang berhubungan dengan bidang ilmu Sistem

#### MISI

- 1. Membantu mahasiswa peserta mata kuliah terkait dalam memahami dan mengaplikasikan ilmu yang didapat dari dalam kelas
- 2. Mengadakan *sharing* ilmu untuk meningkatkan ilmu pengetahuan asisten laboratorium
- 3. Mengadakan seminar berkala untuk persiapan lomba di bidang keilmuan sistem informasi
- 4. Mengarsipkan segala dokumentasi tugas dengan baik
- 5. Mengelola fasilitas dan infrastruktur yang menunjang kegiatan di laboratorium SI



#### **Profil Laboratorium**



- Mahajemen Proyek
- Manajemen Sumber
- Resident Enterprise
- Sistem Informasi







Penyediaan Asisten





Seminar dan Sharing Ilmu

#### **ANALISIS Laboratorium**

#### Strengths:

Satu-satunya laboratorium kuliah STI Evaluasi setiap kepengurusan S

#### Weaknesses:

Tidak memiliki praktikum

Pendataan dan dokumentasi kurang
lengkap serta sumber data yang
terbatas

#### **Opportunity:**

Menambah data studi kasus dan memperlengkap pendataan serta dokumentasi

O T

#### Threats:

Bersaing dengan organisasi ASSISTS
Ketidaklengkapan data dan doumen
menghambat perkembangan
laboratorium

#### KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI

Panduan prosedur pelaksanaan tugas besar dan *template* pengerjaan

Data asisten mata kuliah

Standar penilaian isi/konten dokum

Panduan prosedur rekrutmen asisten laboratorium

Membantu mahasiswa peserta mata kuliah terkait melalui peran asisten

Mengarsipkan segala dokumentasi tugas dengan baik Arsip dokumen tugas besar

Dokumentasi evaluasi mata kuliah tiap semester

Daftar piket berkala

Mengelola fasilitas dan infrastruktur yang menunjang kegiatan di lab SI

Mengadakan sharing ilmu dan seminar

berkala

Arsip case study

Dokumentasi hasil sharing

Daftar narasumber/pengisi seminar

Dokumentasi hasil seminar

#### **Silo Architecture (2016)**



Database [AS01]

**Hardware:** 

Komputer, hard disk memory

**Software:** 

MySQL, browser, reminder



Google Calendar [AS02]

**Brainware:** 

Mampu mengoperasikan MySQL dan google

## **Standardized Technology Architecture (2017)**



Hardware: Komputer

**Software:** Browser

**Brainware:** 

Mampu mengoperasikan web browser dan drophny

#### **Rationalized Data and Process**

**Architecture (2016)** 



Database [RD01]

Website [RD01]

**Hardware :** Komputer

Software:

Browser, text editor, PHPMyAdmin,

**Brainware:** 

Mampu mengelola web-based database dan website

#### **Modular Architecture (2017)**



Style construction den Mana 1455

**Hardware:** Komputer

Software:
Browser, text editor, PHPMyAdmin,

Brainware:
Mampu mengelola file CSS

Berdasarkan prioritas informasi

**ST01** 

**AS01** 

**AS02** 



Berdasarkan sumber daya



Berdasarkan risiko



Berdasarkan keterhubungan dengan misi

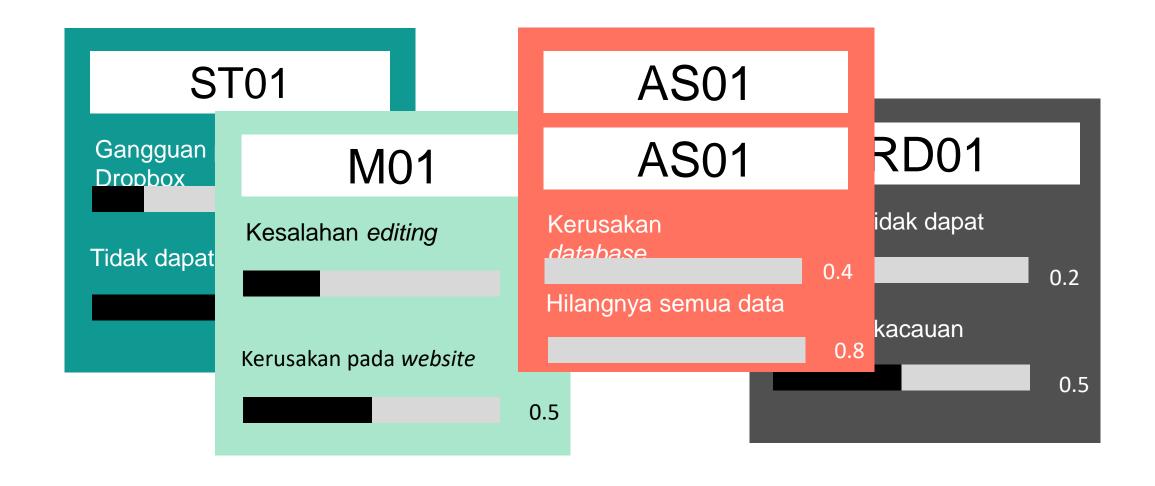
M01 **AS01 ST01 AS02 RD01** Arsitektur Komputer, akses internet, Komputer, website Komputer, database browser, akun Dropbox, application, memori, user application, XAMPP, user user ability untuk ability untuk membuat dan ability untuk membuat dan menggunakan Dropbox mengelola website mengelola database Availabilit Adaptatio

Berdasarkan sumber daya

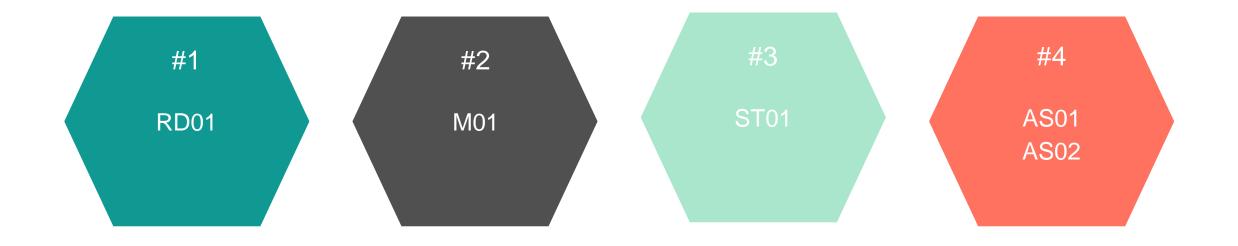
Kode

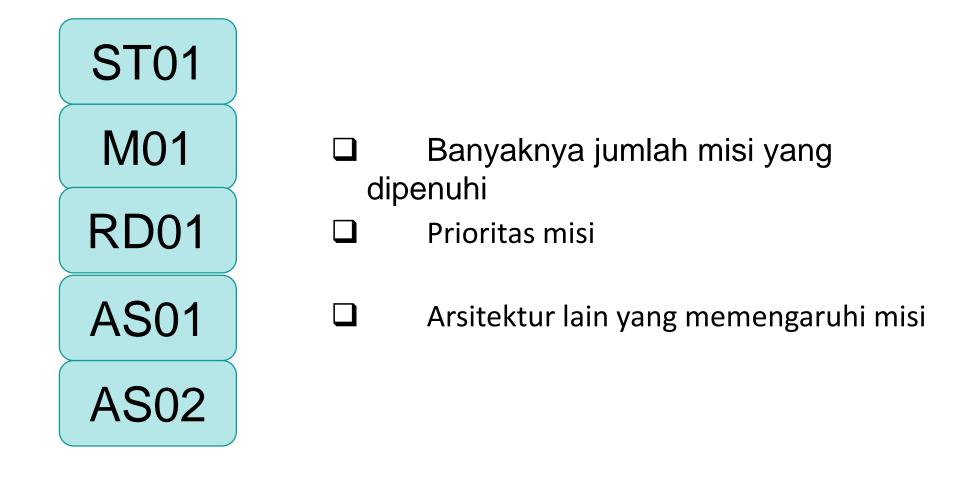
n





#### Berdasarkan risiko

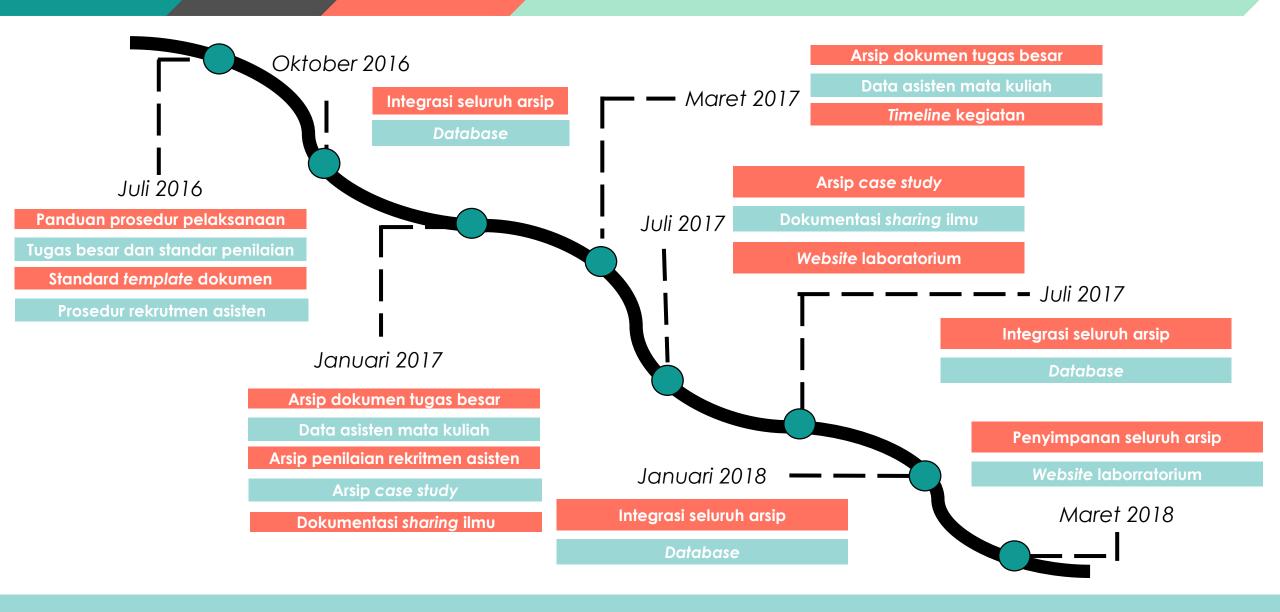




Berdasarkan keterhubungan dengan misi



#### ROADMAP



#### KESIMPULAN

**KESIMPULAN AKHIR** 

**BUAT URUTANNYA GITU** 

ST01

AS01

RD01

M01

AS02

# TERIMA KASIH



Target manajemen informasi Tujuan dan target jangka panjang sistem informasi laboratorium Hubungan antara Tujuan, Kebutuhan, dan Arsitektur Strategi rencana kegiatan Hubungan strategi dengan tujuan jangka panjang Prioritas informasi awal dengan penerapan teknologi informasi Keterhubungan arsitektur teknologi informasi dengan misi informasi

Kode	Kode Informasi	Target manajemen Informasi  Panduan prosedur pelaksanaan tugas besar dan template pengerjaan dapat distandarkan dan semua asisten dapat memahami prosedur dengan baik.	
V1	M01101		
V1	M01102	Data asisten mata kuliah setiap semester dapat direkap dengan baik.	
V1	M01103	Standar penilaian isi/konten dokumen dapat distandarkan dengan jelas.	
V1	M01104	Panduan prosedur rekrutmen asisten laboratorium dapat distandarkan dengan rinci.	
V2	M02101	Case study dapat diarsip dengan teratur.	
V2	M02102	Notulensi dan dokumentasi dapat dilakukan setiap diadakan kegiatan sharing.	
V3	M03101	Daftar materi seminar dapat ditentukan berdasarkan rekomendasi dari asisten-asisten sebelumnya.	
V3	M03102	Narasumber seminar dapatkan ditentukan dengan melihat potensi yang dimiliki narasumber dan kesesuaian dengan materi yang dipilih.	
V3	M03103	Dokumentasi seminar dapat diperoleh dari materi presentasi dari narasumber	
V4	M04101	Dokumen tugas besar dapat diarsipkan, baik yang berupa softcopy maupun hardcopy.	
V4	M04102	Evaluasi yang dilakukan oleh koordinator beserta asisten mata kuliah dapat didokumentasikan dalam dokumen tertulis.	
V5	M05101	Daftar piket dapat dipublikasikan kepada asisten dengan baik.	



Target manajemen informasi

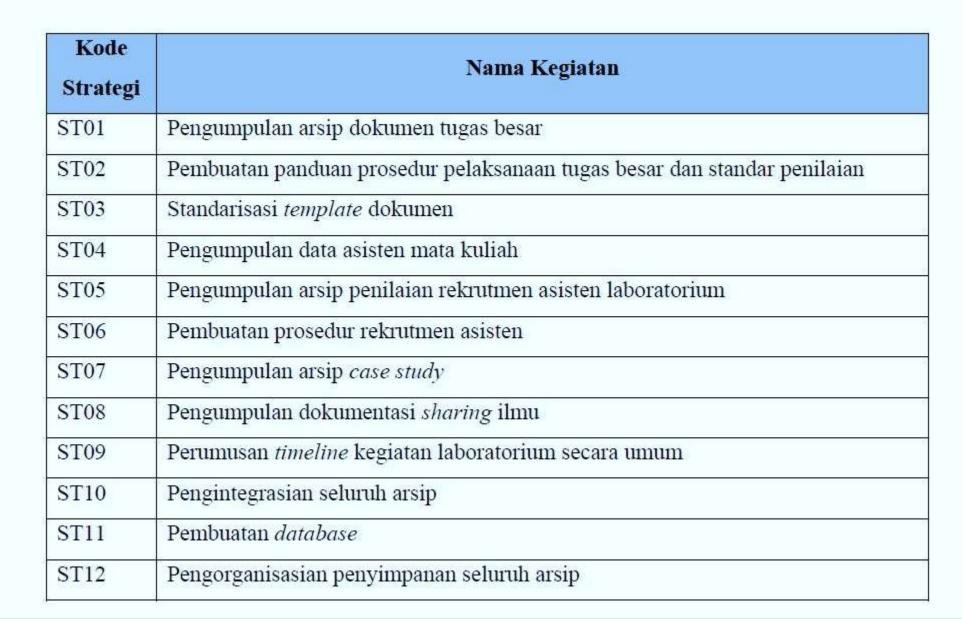
Kode Tujuan Sistem Informasi	Tujuan	Target	Keterangan
TSI01	Terkumpulnya seluruh arsip dan aturan terkait tugas besar mata kuliah, yaitu panduan prosedur pelaksanaan, standar penilaian, template dokumen, arsip tugas besar mahasiswa, serta evaluasi tahun	100%	
TSI02	Terkumpulnya seluruh data asisten mata kuliah	80%	Target 100% akan dicapai pada awal tahun 2019
TSI03	Terkumpulnya arsip rekrutmen asisten laboratorium, yaitu prosedur rekrutmen dan hasil penilaian rekrutmen asisten setiap tahunnya	70%	Target 100% akan dicapai pada awal tahun 2019
TSI04 Terkumpulnya arsip case study yang dapat diakses		80%	Target 100% akan dicapai pada awal tahun 2019
TSI05	Terdapat dokumentasi sharing ilmu	75%	Target 100% akan dicapai pada awal tahun 2019
TSI06	Terkumpulnya seluruh dokumentasi seminar yang dilakukan, yaitu materi seminar, data narasumber seminar dan dokumentasi foto dan video seminar	70%	Target 100% akan dicapai pada awal tahun 2019
Terdapat jadwal seluruh kegiatan yang dilakukan laboratorium SI yang dapat diakses oleh asisten		75%	Target 100% akan dicapai pada awal tahun 2019



Tujuan dan target jangka panjang sistem informasi laboratorium



Kode Tujuan Sistem Informasi	Kode Kebutuhan Informasi	Kode Arsitektur
	M01101	ST01
TSI01	M01103	ST01
15101	M04101	ST01
	M04102	ST01
TSI02	M01102	M01
TSI03	M01I04	ST01
TSI04	M02101	M01
TSI05	M02102	M01
	M03101	ST01
TSI06	M03102	ST01
	M03103	ST01
TSI07	M05101	AS02





Kode Tujuan Sistem Informasi	Kode Strategi yang Berhubungan
	ST01
TSI01	ST02
	ST03
TSI02	ST04
TSI03	ST05
	ST06
TSI04	ST07
TSI05, TSI06	ST08
TSI07	ST09
TSI01, TSI03, TSI04, TSI05, TSI06	ST10
TSI02	ST11
TSI01, TSI03, TSI04, TSI05, TSI06	ST12
TSI01, TSI02, TSI04, TSI06	ST13



No.	Kode Informasi	Prioritas awal (0-1 : Rendah 1-3 : Sedang 3-4 : Tinggi)	Kode Arsitektur
1.	M01101	4*0.9=3.6	ST01
2.	M01102	4*0.8=3.2	AS01, ST01, RD01, M01
3.	M04101	3*0.9=2.7	ST01
4.	M03102	4*0.6=2.4	ST01
5.	M04102	3*0.7=2.1	ST01, RD01, M01
6.	M01103	2*0.8=1.6	ST01
7.	M03101	3*0.5=1.5	AS01, ST01
8.	M02102	3*0.4=1.2	ST01, RD01, M01
9.	M01104	3*0.3=0.9	ST01
10.	M03103	3*0.2=0.6	ST01, RD01, M01
11.	M02101	1*0.5=0.5	ST01, RD01, M01
12.	M05101	4*0.1=0.4	AS01, AS02



Kode	Kode Informasi	Kode Misi yang	Jumlah arsitektur lain yang
Arsitektur	yang dipenuhi	Dipenuhi	berpengaruh pada misi yang sama
ST01	M01101	M-01	F1
	M01102	M-01	3
	M01103	M-01	N
	M02101	M-02	2
	M02102	M-02	2
	M03101	M-03	1
	M03102	M-03	
	M03103	M-03	2
	M04101	M-04	
3	M04102	M-04	2
RD01	M01102	M-01	3
	M02101	M-02	2
3	M02102	M-02	2
1	M03103	M-03	2
3	M04102	M-04	2
M01	M01102	M-01	3
;	M02101	M-02	2
;	M02102	M-02	2
	M03103	M-03	2
1	M04102	M-04	2
AS01	M01102	M-01	3
	M03101	M-03	1
3	M05101	M-05	1
AS02	M05101	M-05	1

Keterhubungan arsitektur teknologi informasi dengan misi informasi