

Oleh:

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

Materi 3

Analisis Sistem

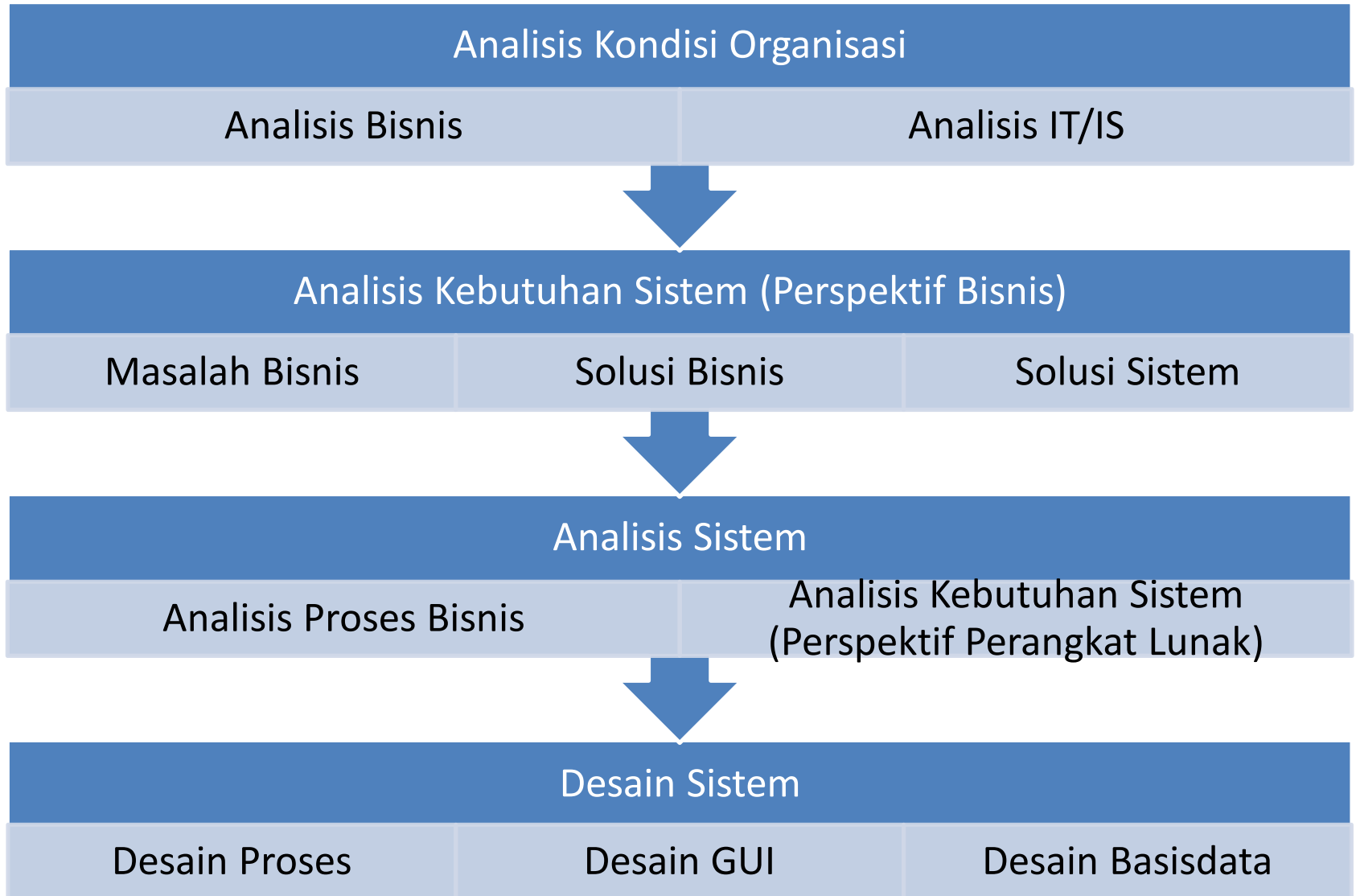


**Program Studi S1 Informatika**

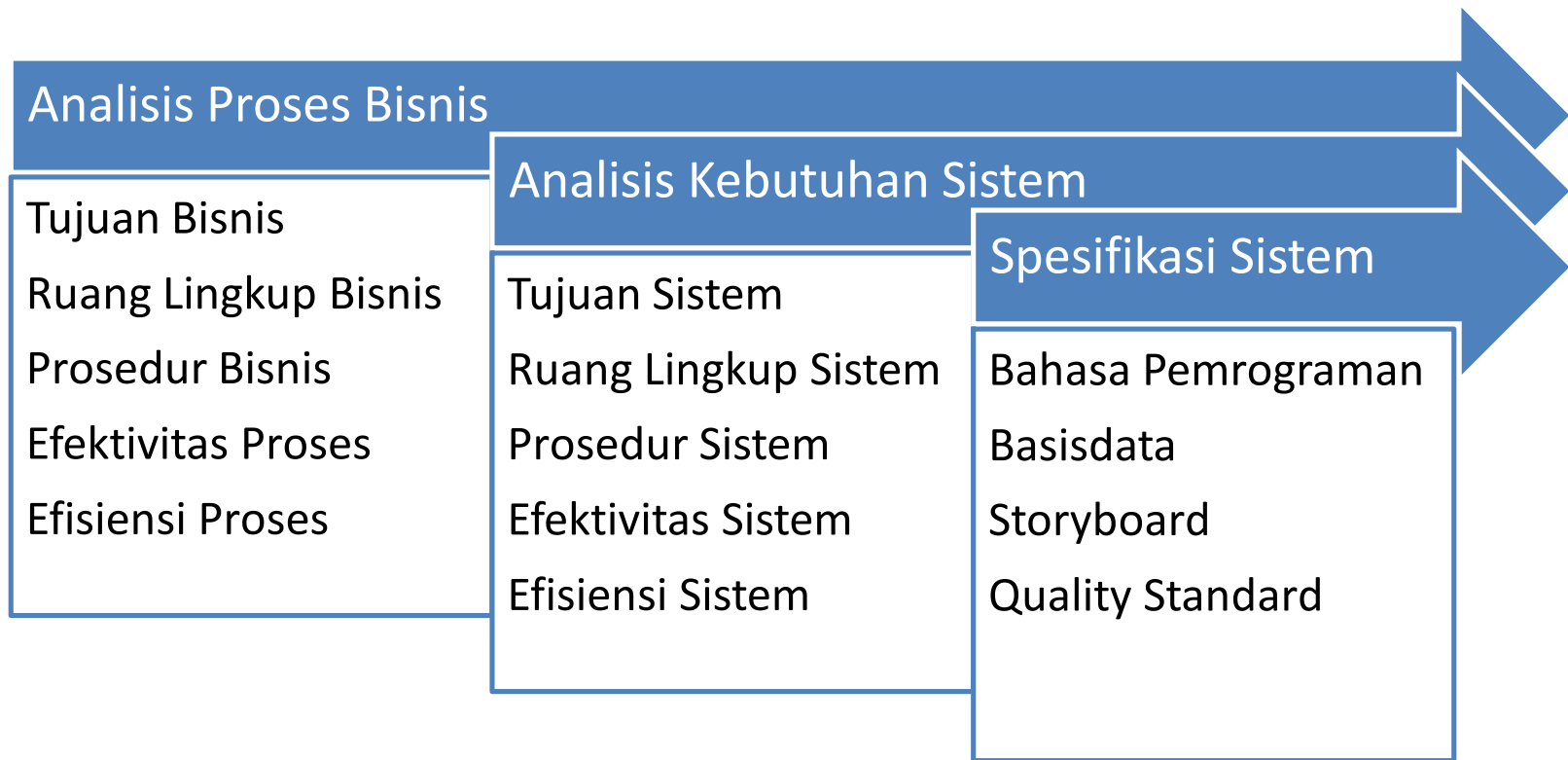
**Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur**

**TA. 2021/2022 Semester Genap**

# Pengembangan Sistem



# Analisis Sistem



# Tujuan Bisnis

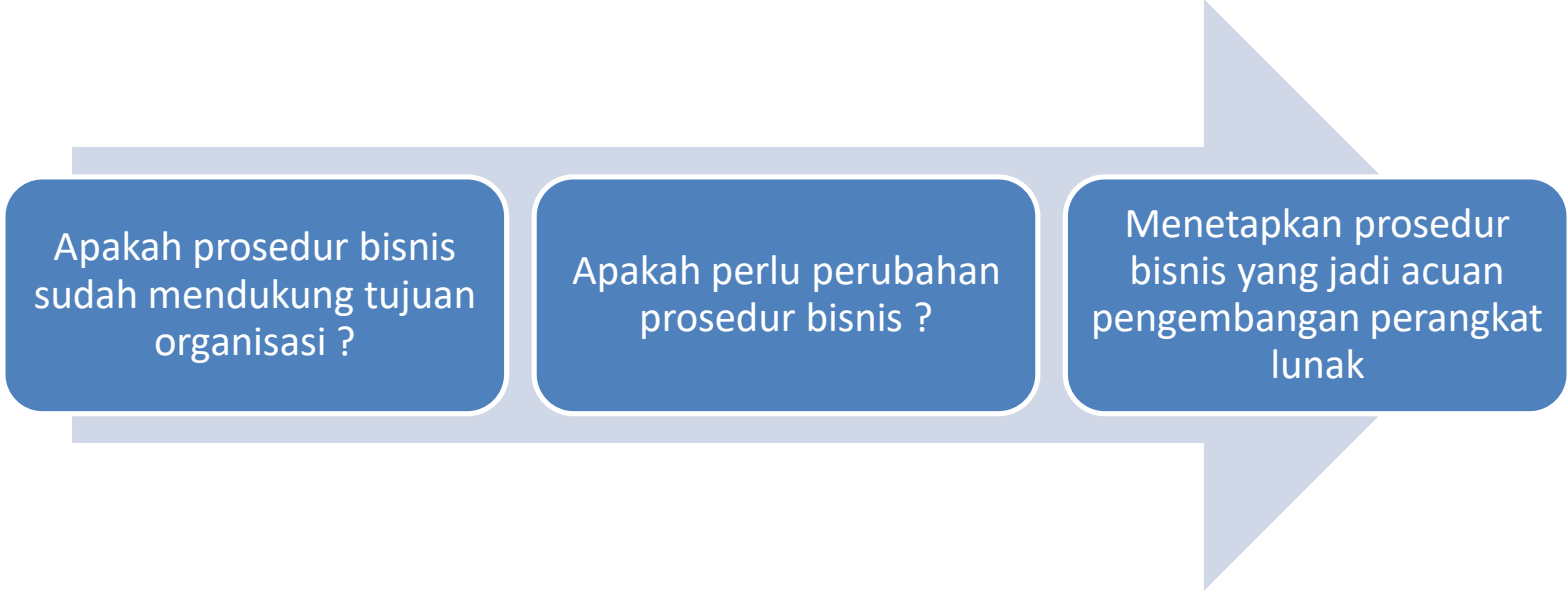
- Penting untuk mengidentifikasi tujuan bisnis, baik sebelum mengembangkan perangkat lunak maupun untuk mengevaluasi peran sebuah perangkat lunak dalam lingkungan bisnisnya.
- Pemahaman yang baik terhadap tujuan bisnis, akan menentukan arah pengembangan perangkat lunak dalam mendukung kinerja organisasi.

# Ruang Lingkup Bisnis

- Sebuah perangkat lunak akan dikembangkan di area mana ?
- Pendefinisian batasan yang jelas dari ruang lingkup bisnis akan membuat pengembangan perangkat lunak menjadi jelas dan bisa dipahami semua pemangku kepentingan.
- Salah satu penyebab kegagalan implementasi perangkat lunak adalah ketidakjelasan ruang lingkup bisnis saat perangkat lunak dibuat.

# Prosedur Bisnis

- Prosedur Bisnis berkaitan dengan semua rangkaian kegiatan / aktivitas yang berjalan di organisasi, baik yang dilakukan secara manual maupun telah menggunakan perangkat lunak.
- Prosedur Bisnis mengacu pada tujuan dan kebijakan bisnis, yang dilakukan dengan standar yang telah ditetapkan.
- Pengembangan perangkat lunak dalam rangka mendukung prosedur Bisnis sehingga lebih baik sesuai dengan ukuran-ukuran keberhasilan organisasi.



Apakah prosedur bisnis sudah mendukung tujuan organisasi ?

Apakah perlu perubahan prosedur bisnis ?

Menetapkan prosedur bisnis yang jadi acuan pengembangan perangkat lunak

# Efektivitas dan Efisiensi Proses

- Efektivitas Proses: Sejauhmana Prosedur Bisnis dapat mencapai tujuan bisnis ?
- Efisien Proses: Seberapa besar sumber daya organisasi yang dibutuhkan untuk memastikan Prosedur Bisnis dapat berjalan dengan baik.



# Tujuan Sistem

- Tujuan Sistem berkaitan dengan:
  - Proses yang ingin ditangani oleh perangkat lunak.
  - Hasil yang ingin dicapai oleh perangkat lunak.
- Tujuan Sistem merupakan arah pengembangan perangkat lunak yang mendukung keberlangsungan prosedur bisnis organisasi.

# Ruang Lingkup Sistem

- Setiap perangkat lunak perlu memiliki “area kerja” yang jelas, yang dipahami oleh semua stakeholder. Sehingga perangkat lunak dapat berjalan sesuai dengan tujuan dikembangkannya.
- Ketidakjelasan ruang lingkup sistem dapat menyebabkan ketidaksesuaian dan ketidakpastian pengembangan selanjutnya.

# Prosedur Sistem

- Prosedur Sistem: Bagaimana cara kerja sistem secara rinci dalam perspektif para penggunanya.
- Pemahaman bagaimana Prosedur Sistem sebelum perangkat lunak dikembangkan akan memberikan kepastian dalam proses pengembangan dan meminimalisir kerugian atau kegagalan saat terjadi perubahan komitmen para pemangku kepentingan.

## Efektivitas dan Efisiensi Sistem

- Efektif: Apakah Prosedur Sistem sudah dapat mencapai tujuan sistem dan memenuhi harapan seluruh stakeholder (khususnya pemilik bisnis atau manajer organisasi) ?
- Efisien: Apakah sumber daya organisasi yang digunakan untuk menjalankan prosedur sistem itu seminimal mungkin ?



# Spesifikasi Sistem

Bahasa  
Pemrograman

Basisdata

Storyboard

Quality  
Standard



Thank You!  
😊