

# Bab 9.

# Desain dan Integrasi Sistem

Rekayasa Sistem Komputer

# Desain Sistem

# Desain Komponen

- Preliminary Design
- Detailed Design
- Computer Aided Design
- Reliability
- Maintainability
- Availability

# Preliminary Design

- Proses
  - Pengembangan desain awal
  - Spek desain antarmuka
- Produk
  - Model
  - Mock up
  - Rencana Pengujian

# Detailed Design

- Proses
  - Analisis kebutuhan
  - Desain fungsional
  - Desain komponen
- Produk
  - Dokumentasi desain
  - Prototype
  - Rencana pengujian dan verifikasi

# Computer Aided Design

- Produk
  - Komponen elektronik
  - Komponen mekanik
- Fitur
  - Desain 3D
  - Simulasi

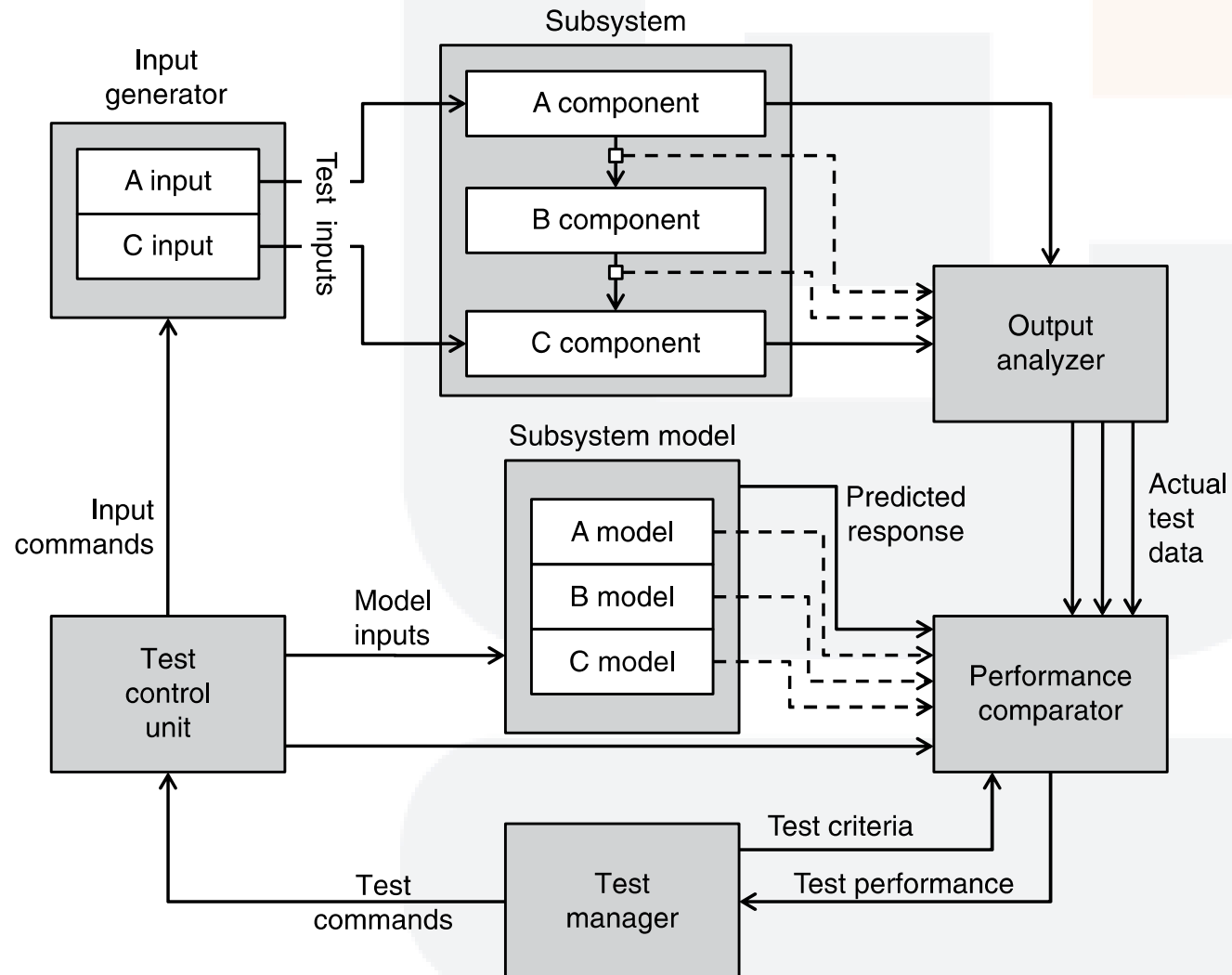
# Validasi Desain

- Rencana Pengujian
- Development testing
- Operasional Test

# Integrasi Sistem

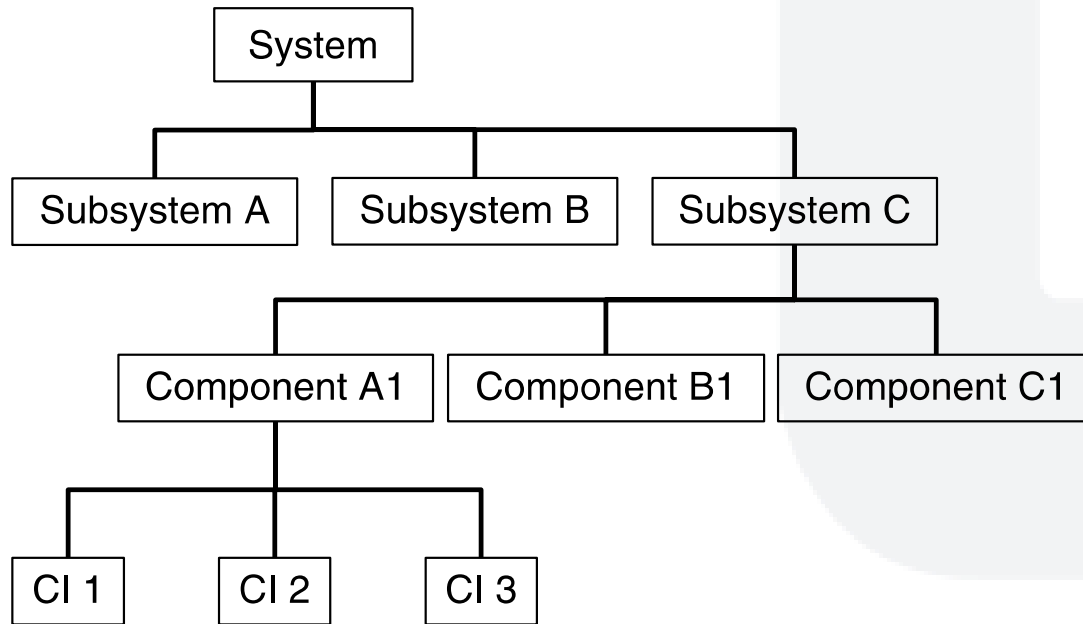


# Integrasi Sub sistem



# Jenis Integrasi

Top-down integration



Bottom-up integration

