

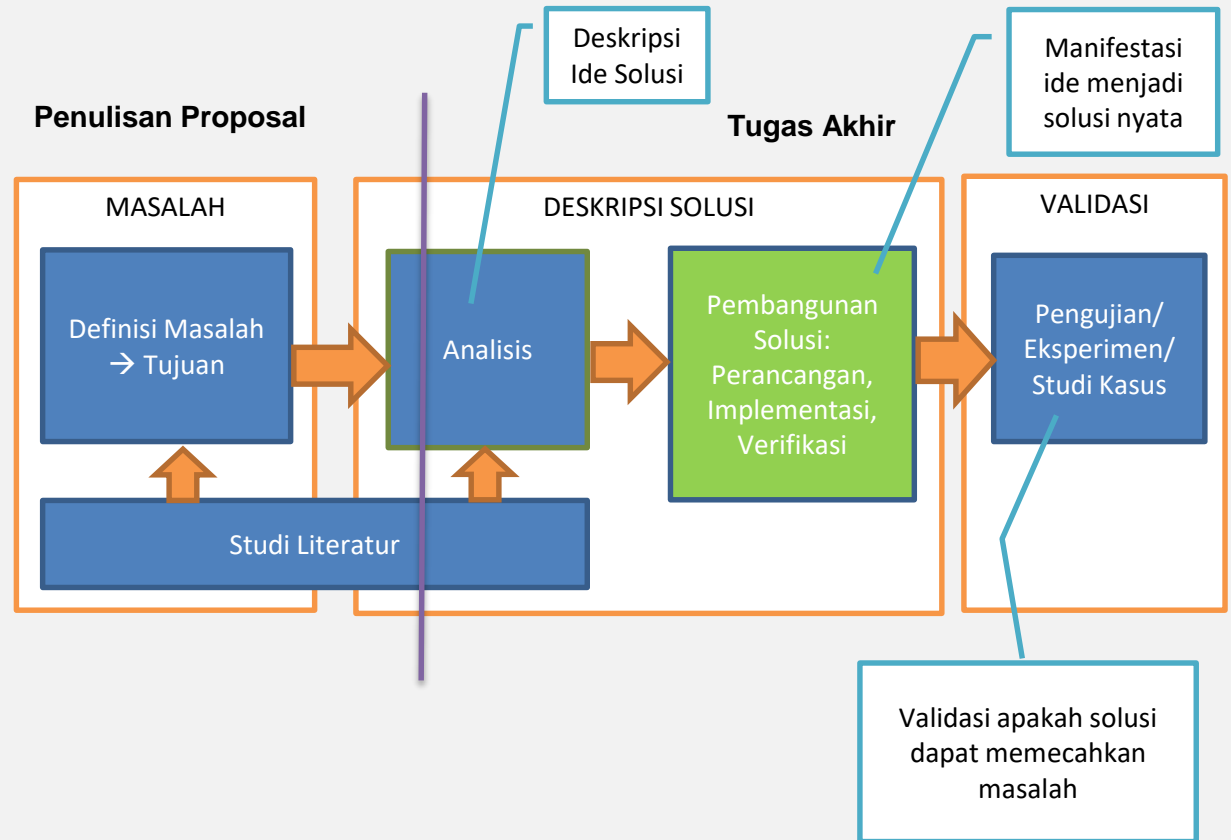


# **IF4092/TUGAS AKHIR (TA)** **PEMBANGUNAN SOLUSI** **SEM. 2 2024/2025**

Tim Tugas Akhir

Prodi Teknik Informatika

# Tahapan “Penelitian” TA Secara Umum



# Pembangunan Solusi

- 
- Manifestasi dari ide solusi yang dibahas di tahap analisis:
  - Tahap
    - Perancangan (termasuk analisis requirement)
      - Hasil: arsitektur sistem/perangkat lunak, rancangan perangkat lunak, rancangan eksperimen untuk menghasilkan model (dalam kasus data mining/machine learning)
    - Implementasi

## Perancangan (1/3)

- 
- Proses untuk mentransformasi hasil analisis terhadap deskripsi solusi ke dalam bentuk rancangan/desain solusi
  - Dahului dengan **uraian mengenai ide perancangan berdasarkan hasil analisis**
    - Jelaskan pendekatan rancangan yang digunakan, misalnya metodologi yang dipakai, dll. dan mengapa menggunakan
    - Jelaskan (jika ada) pilihan-pilihan rancangan yang ada dan rancangan mana yang dipilih (dan mengapa)

## Perancangan (2/3)

- Teknik perancangan yang digunakan:
  - Pemilihan metodologi/teknik
    - Baca kembali semua referensi terkait metodologi/teknik merancang
    - Pilih, kemudian ikuti dengan konsisten
  - Manfaatkan sebaik-baiknya teknik-teknik yang akan membuat program menjadi lebih robust dan lebih “baik”
  - Keterlibatan library, API, external modul dari luar

## Perancangan (3/3)

- 
- Hasilnya adalah **model rancangan** tentang bagaimana solusi akan dibuat
  - **Verifikasi dengan hasil analisis**
    - Harus jelas keterunutan (*traceability*) dengan hasil analisis
    - Bagian rancangan yang mana untuk hasil analisis yang mana
    - Contoh: dengan membuat traceability matrix

# Traceability matrix

- **Traceability matrix:** a document that is used to correlate and trace security, business, application or any other requirement to their implementation, completion or testing.
- Contoh:

Technical Requirement Document (TSD)	
Test Case ID	Test Case Description
TC_001	Verify if user is able to order single product.
TC_002	Verify if user is able to order multiple products.
TC_003	Verify if user can apply single or multiple filters
TC_004	Verify if user can apply different sort by
TC_005	Verify if user is able to pay by Master Card
TC_006	Verify if user is able to pay by Debit Card
TC_007	Verify if user is able to pay fully by reward points
TC_008	Verify if user is able to pay partially by reward points

## Reminder

- 
- Kuliah selanjutnya: **Senin, 21 April 2025, pukul 07:30 WIB**
  - **Pengumpulan M1:** telah menyelesaikan tahap Analisis Penyelesaian Masalah
    - Resume kemajuan TA (tidak ada format khusus)
    - Draft Laporan TA (tidak usah di ttd oleh pembimbing)
  - **Dikumpulkan di MSTeams channel kelas paling lambat Senin, 17 Maret 2024.**



## Rencana Jadwal Kuliah Sem.2 2024/2025

Tanggal	Deskripsi
17 Februari 2025	Informasi Umum TA
3 Maret 2025	Analisis Penyelesaian Masalah
17 Maret 2025	Perancangan Solusi
21 April 2025	Pembangunan/Pengembangan Solusi
5 Mei 2025	Validasi
19 Mei 2025	Penulisan Laporan TA, Penulisan Paper, dan Teknik Presentasi

# Rencana Jadwal Seminar- Sidang Periode Juli- Agustus 2025

10

Tanggal	Deskripsi
2– 4 Juli 2025	Pendaftaran Seminar
07 – 12 Juli 2025	Periode Seminar
21– 24 Juli 2025	Pendaftaran Sidang
28 Juli – 9 Agustus 2025	Periode Sidang
21 Agustus 2025	Yudisium STEI
26 Agustus 2025	Yudisium ITB
Wisuda Oktober	

*To be confirmed, it can be earlier*

