



## Hasil Bab II

---

- 1 paragraf min 3 kalimat
- Tidak ada alat bantu perancangan /implementasi
  - DAD, ERD, UML, Flow Chart
  - Software khusus -- lib (bukan web, php, mysql, dtbase)
- Baris paling bawah dari tabel belum ada – yg akan dikerjakan
- Persamaan belum ad no dan keterangan
- Algoritma model tidak dijelaskan detail -- rumus

# Sistematika laporan

## HALAMAN JUDUL

Halaman ini dicetak pada kertas HVS putih dengan tinta cetak warna hitam.

## LEMBAR PENGESAHAN

Halaman ini berisi pengesahan oleh dosen pembimbing

## Kata Pengantar

## Bab 1. Pendahuluan

### 1.1. Latar belakang

Uraian singkat yang menjawab pertanyaan mengapa membuat aplikasi yang diusulkan

### 1.2. Rumusan Masalah

Uraian singkat yang menjabarkan pertanyaan masalah

### 1.3. Ruang lingkup

Uraian singkat tentang ruang lingkup

### 1.4. Tujuan & Manfaat

Uraian tujuan dan manfaat

### 1.5. Sistematika

Uraian tentang sistematika laporan

## Bab 2. Tinjauan Pustaka dan Teori

### 2.1. Tinjauan Pustaka

Uraian tentang penelitian-penelitian sebelumnya sesuai topik atau judul.

### 2.2. Teori

Uraian tentang teori yang menjadi dasar topik atau judul.

## 3. Metode Penelitian

### 3.1. Kerangka Penelitian

Menjelaskan kerangka penelitian yang digambarkan dalam bentuk diagram, dimulai dari kondisi awal, usulan dan tahap yang diusulkan, serta hasil akhir yang diharapkan (lihat bagian K)

### 3.2. Data Penelitian

#### 3.2.1. Sumber Data

Jelaskan sumber data untuk penelitian

#### 3.2.2. Cara mendapatkan data

Jelaskan cara memperoleh data

#### 3.2.3. Waktu pengumpulan data

Jelaskan periode waktu pengumpulan data

### 3.3. Arsitektur Model

Menggambarkan dan menjelaskan arsitektur model global atau keseluruhan sistem

### 3.4. Analisis & Perancangan

#### 3.4.1. Kebutuhan fungsional

1. Kebutuhan masukan
2. Kebutuhan proses
3. Kebutuhan keluaran

#### 3.4.2. Kebutuhan non fungsional

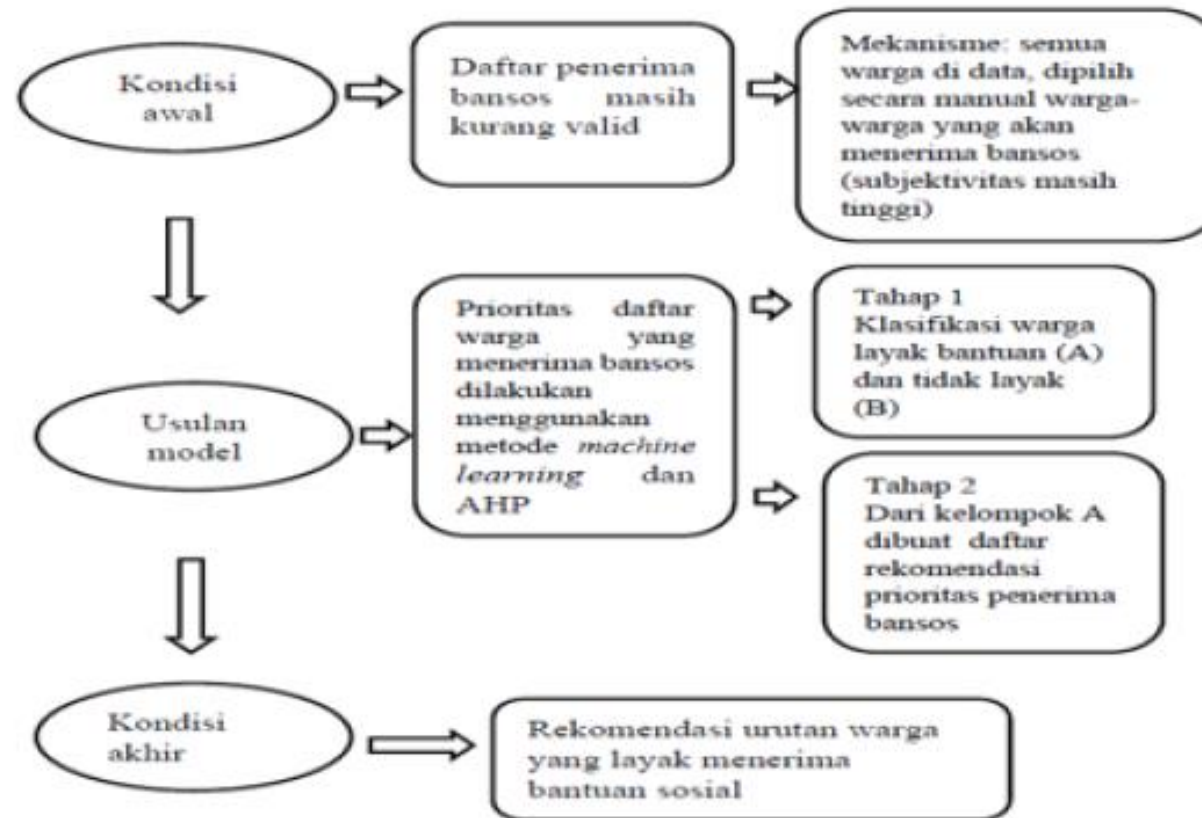
1. Kebutuhan perangkat lunak
2. Kebutuhan perangkat keras

#### 3.2.4. << Perancangan konseptual dan fisik sesuai topik>>

Menjelaskan lebih detail usulan sistem atau aplikasi yang diusulkan secara konseptual menggunakan algoritma, flowchart, database atau model lain yang sesuai topik atau judul.

# Contoh Kerangka Penelitian

SISTEM REKOMENDASI PENYALURAN BANTUAN SOSIAL BAGI WARGA  
YANG TERDAMPAK PANDEMI COVID 19 MENGGUNAKAN MACHINE  
LEARNING DAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS  
(STUDI KASUS DESA SUKOHARJO, KECAMATAN NGAGLIK, SLEMAN, DIY)





# Data Penelitian

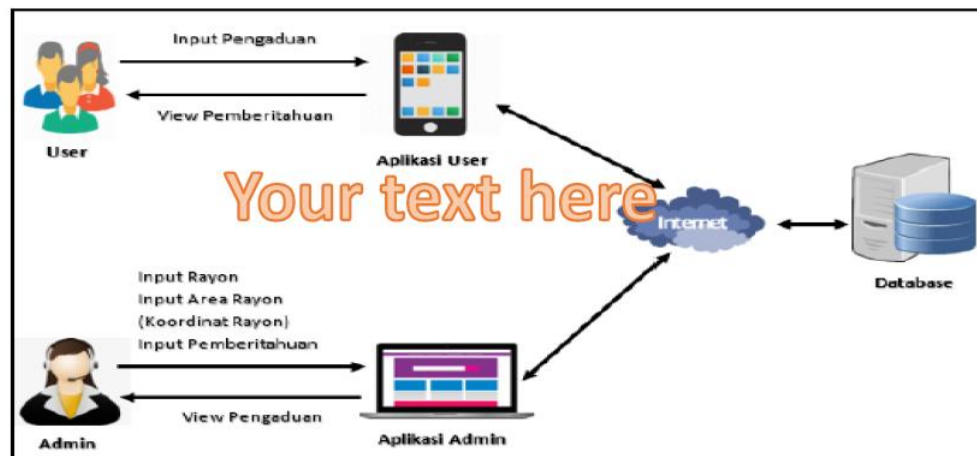
---

- Sumber Data
  - Dari laman.....
  - Dari dokumen prosedur perusahaan.....dari (siapa) sebagai....
- Cara mendapatkan data (wawancara, kuisisioner, ambil dari web....caranya, dll)
  - Dari laman ..... Dilakukan proses.....perangkat lunak yang digunakan...
  - .....
- Waktu Pengumpulan Data
  - Tuliskan rentang waktunya....

# Arsitektur Model

- Gambarkan....beri penjelasan
  - Siapa saja penggunanya ...
  - Teknologi yang digunakan...
  - Model atau algoritma.....

Aplikasi Pengaduan Gangguan Listrik Berbasis Android Pada PT.PLN  
(Persero) Induk Wilayah Sulselrabar



**Gambar 1.** Arsitektur Aplikasi



# Analisis & Perancangan

---

- Kebutuhan fungsional
  - Kebutuhan masukan
    - Tuliskan semua data masukan dan formulir yang diperlukan
    - ....
  - Kebutuhan proses
    - Tuliskan semua transaksi/proses/perhitungan yang diperlukan
    - .....
  - Kebutuhan luaran
    - Tuliskan semua laporan yang akan dihasilkan



# Kebutuhan non fungsional

---

- Kebutuhan perangkat lunak
  - Tuliskan semua software yang digunakan dalam pengembangan sistem
  - .....
- Kebutuhan perangkat keras
  - Termasuk jika menggunakan peralatan selain komputer



# Perancangan Konseptual

---

- Sesuaikan kebutuhan
  - DAD, ERD, FC, UML, desain tabel, desain formulir, relasi tabel, .....





# Produk dan Aplikasi

---

- Siapkan Aplikasinya
- Minggu ke 5, kumpulkan bab III
- Minggu ke 6 dst....demo program