

# WIREFRAME - WEB PENCARIAN LAGU BERBASIS AI

Tugas: Web Berbasis Large Language Model



## Informasi Proyek

**Nama Aplikasi:** Web Pencarian Lagu AI  
**Deskripsi:** Aplikasi web untuk mencari dan mendapatkan rekomendasi lagu berdasarkan mood/genre menggunakan algoritma cerdas (konsep LLM)  
**Teknologi:** Python Flask, HTML, CSS, JavaScript  
**Database:** File-based (.txt files) dalam folder terstruktur



## HALAMAN UTAMA (HOME PAGE)

Layout: Desktop & Mobile Responsive



**Header Section:** Judul aplikasi dan tagline

HEADER



## Pencarian Lagu AI

Temukan lagu yang cocok dengan mood kamu menggunakan AI!



**Form Input Section:** User memilih genre, asal lagu, dan preferensi

FORM PENCARIAN

Pilih Genre/Mood: \*

[ Dropdown: Sedih 🥹 | Senang 😊 | Romantis 💕 | Semangat 💪 ]

Asal Lagu: \*

[ Dropdown: Lagu Lokal/Indonesia ID | Lagu Barat 🌐 ]

**Preferensi Tambahan (Opsional):**

[ Text Area - Input bebas ]  
Placeholder: "Contoh: Saya suka lagu dengan tempo lambat..."

**Cari Rekomendasi**

✦ **Loading State:** Tampil saat user klik tombol pencarian

**LOADING STATE**

[ Spinner Animation / Loading Icon ]

AI sedang menganalisis preferensi kamu...

✦ **Result Section:** Menampilkan rekomendasi AI dan daftar semua lagu

**HASIL REKOMENDASI****Rekomendasi untuk Kamu**

Rekomendasi AI

1. **[Judul Lagu]** - [Artis] ([Tahun])  
→ Penjelasan mengapa lagu ini cocok...
  2. **[Judul Lagu]** - [Artis] ([Tahun])  
→ Penjelasan mengapa lagu ini cocok...
  3. **[Judul Lagu]** - [Artis] ([Tahun])  
→ Penjelasan mengapa lagu ini cocok...
- [...dst sampai 5 lagu]

**Semua Lagu yang Tersedia:****[Judul Lagu 1]**

[Artis] • [Tahun]

**[Judul Lagu 2]**

[Artis] • [Tahun]

**[Judul Lagu 3]**

[Artis] • [Tahun]

[...dan 7 lagu lainnya]

**TAMPILAN MOBILE**

Responsive Design untuk Smartphone

**Pencarian Lagu AI****Genre/Mood:**

[ Dropdown ]

**Asal Lagu:**

[ Dropdown ]



Cari

**Hasil Rekomendasi****1. Judul Lagu**

Artis • 2020

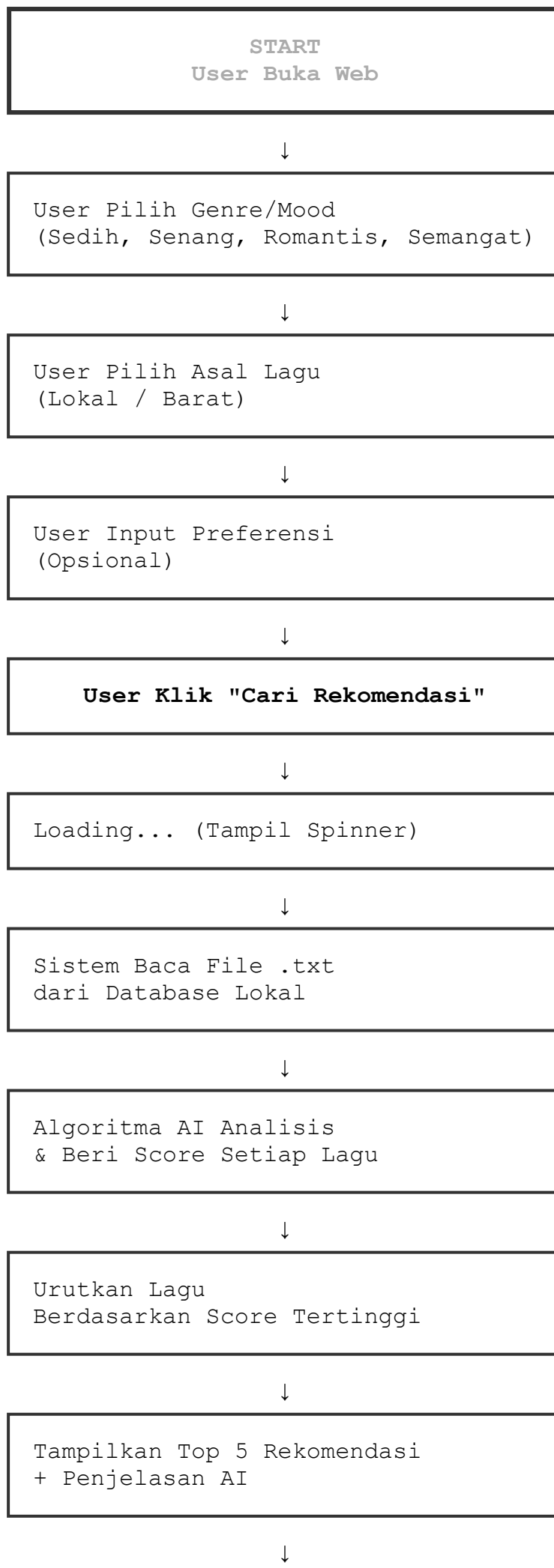
**2. Judul Lagu**

Artis • 2019

**3. Judul Lagu**  
Artis • 2018



## USER FLOW / ALUR PENGGUNAAN



Tampilkan Semua Lagu  
yang Tersedia (10 Lagu)



END  
User Melihat Hasil



## STRUKTUR DATABASE

```
database_lagu/  
├── sedih/  
│   ├── lokal.txt (10 lagu Indonesia)  
│   └── barat.txt (10 lagu barat)  
├── senang/  
│   ├── lokal.txt (10 lagu Indonesia)  
│   └── barat.txt (10 lagu barat)  
├── romantis/  
│   ├── lokal.txt (10 lagu Indonesia)  
│   └── barat.txt (10 lagu barat)  
└── semangat/  
    ├── lokal.txt (10 lagu Indonesia)  
    └── barat.txt (10 lagu barat)
```

### Format File .txt:

Judul Lagu | Artis | Tahun

Contoh:

Perfect | Ed Sheeran | 2017

Someone Like You | Adele | 2011



## FITUR UTAMA APLIKASI



## Input Features

- Dropdown pilihan genre (4 opsi)
- Dropdown pilihan asal lagu (2 opsi)
- Text area untuk preferensi
- Button submit dengan validasi



### AI Features

- Algoritma scoring cerdas
- Analisis keyword preferensi
- Ranking berdasarkan relevansi
- Penjelasan rekomendasi



### UI Features

- Responsive design (mobile & desktop)
- Loading animation
- Interactive form elements
- Modern gradient background



### Database Features

- File-based storage (.txt)
- Struktur folder terorganisir
- Mudah di-edit dan maintain
- Total 80 lagu (10 per file)



### TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

## Backend

- **Python 3.8+** - Programming language
- **Flask** - Web framework
- **OS Module** - File handling
- **Random Module** - Shuffling algorithm

## Frontend

- **HTML5** - Struktur halaman
- **CSS3** - Styling & layout
- **JavaScript (Vanilla)** - Interaktivitas
- **Fetch API** - AJAX requests



### LEGEND / KETERANGAN



Input Field (Textbox / Dropdown)



Button / Tombol



Result Container / Hasil



Annotation / Catatan



Section / Area



### Informasi Wireframe

**Dibuat untuk:** Tugas Kuliah - Web Berbasis Large Language  
Model

**Wireframe ini menunjukkan:** Layout,