

# 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 (Opsiional) :**

[ 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

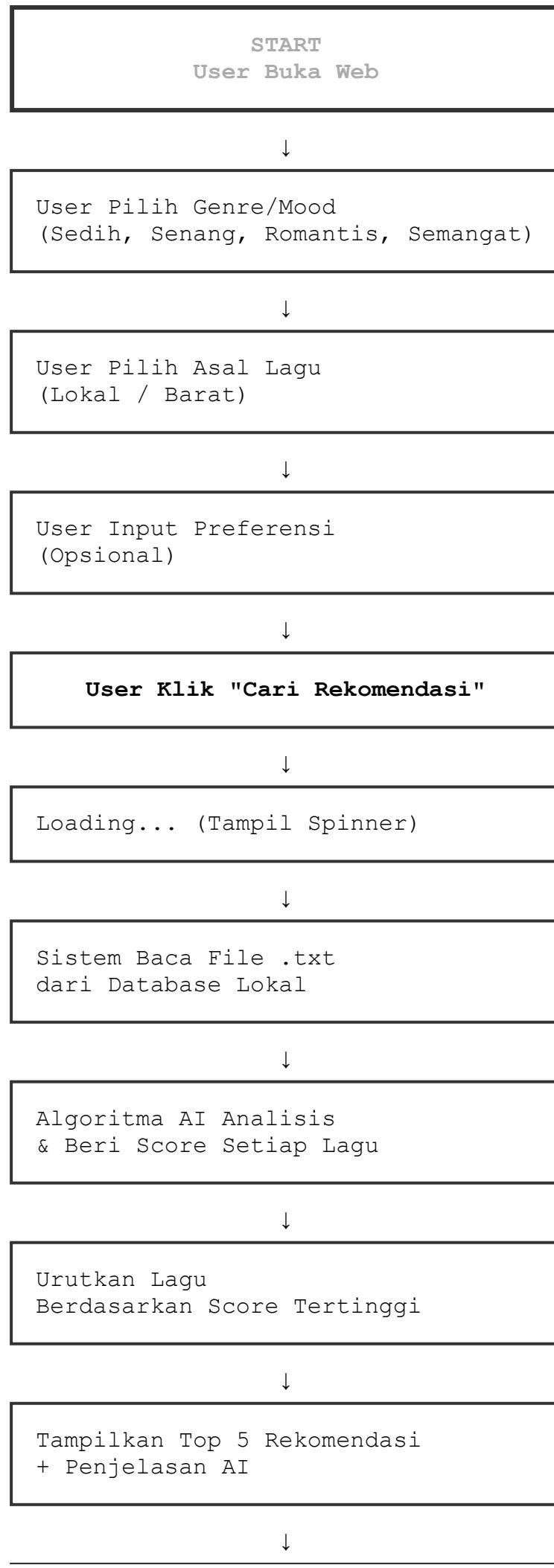
**2. Judul Lagu**

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,