## Laporan Aplikasi Pengolahan Citra

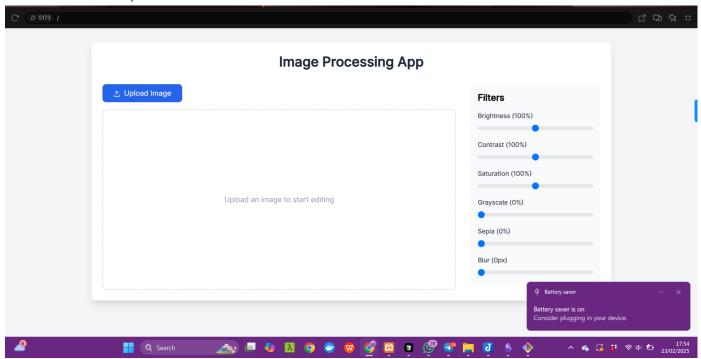
Langkah 1: Buat proyek baru npm create vite@latest image-processing-app -- --template react-ts cd image-processing-app npm install Langkah 2: Instal dependensi yang diperlukan npm install react-image-crop react-icons @headlessui/react react-toastify tailwindcss postcss autoprefixer Langkah 3: Konfigurasi Tailwind CSS npx tailwindcss init -p Langkah 4: Buat folder-folder baru: project/ ---- src/ | |--- components/ # Folder untuk komponen React FilterControls.tsx # Komponen untuk kontrol filter types/ # Folder untuk type definitions index.ts # File berisi interface dan type — App.tsx # Komponen utama aplikasi ├── main.tsx # Entry point aplikasi | |--- index.css # Style global vite-env.d.ts # Type definitions untuk Vite --- public/ # Asset statis └── vite.svg # Icon Vite — index.html # File HTML utama package.json # Konfigurasi npm dan dependencies — tsconfig.json # Konfigurasi TypeScript tsconfig.node.json # Konfigurasi TypeScript untuk Node — vite.config.ts # Konfigurasi Vite postcss.config.js # Konfigurasi PostCSS tailwind.config.js # Konfigurasi Tailwind CSS

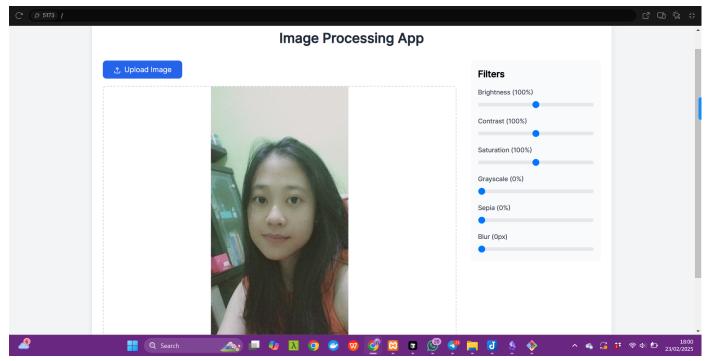
## Penjelasan:

- 1. src/
- Folder utama yang berisi semua kode sumber aplikasi

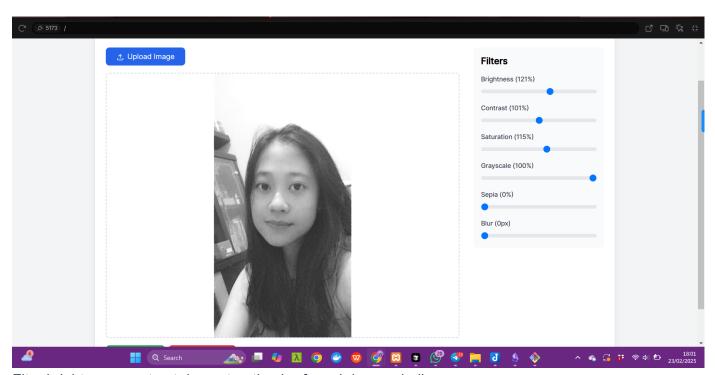
- Berisi komponen React, styles, dan logika aplikasi
- 2. src/components
- Berisi komponen-komponen react yang dapat digunakan kembali
- ImageEditor.tsx : komponen utama unutk mengedit gambar
- FilterControl.tsx: komponen untuk mengontrol filter gambar
- 3. src/types
- berisi definisi TypeScript untuk tipe data yang digunakan dalam aplikasi
- membantu dalam type checking dan autocompletion
- 4. public/
- berisi file statis yang tidak perlu diproses oleh bundler
- · file-file disini akan disalin apa adanya ke folder build

## Berikut adalah tampilan UI FilterDewa:

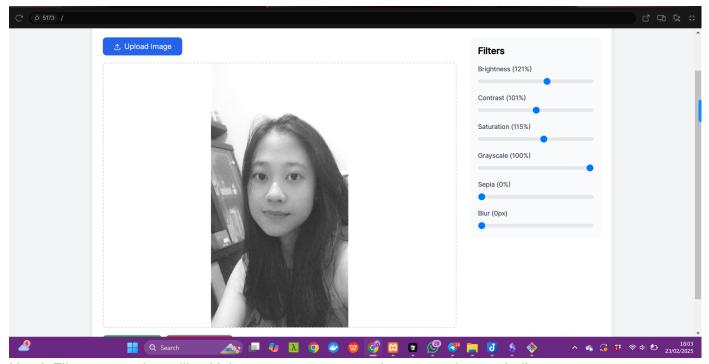




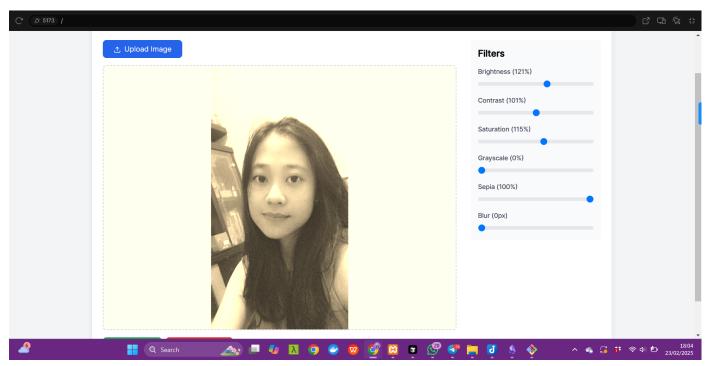
Pada bagian upload gambar, foto berhasil diunggah



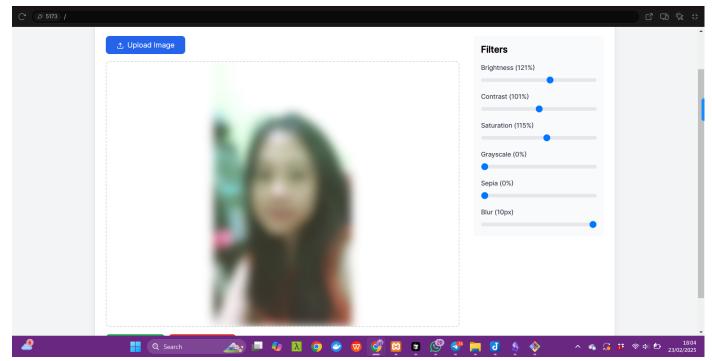
Fitur brightness, contrast dan saturation berfungsi dengan baik



Untuk Filter grayscale, aplikasi ini mampu memproses citra warna dengan baik.



Untuk Filter sephia, aplikasi ini mampu memproses citra warna dengan baik.



Untuk Filter blur, aplikasi ini mampu memproses citra gambar dengan baik.