

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

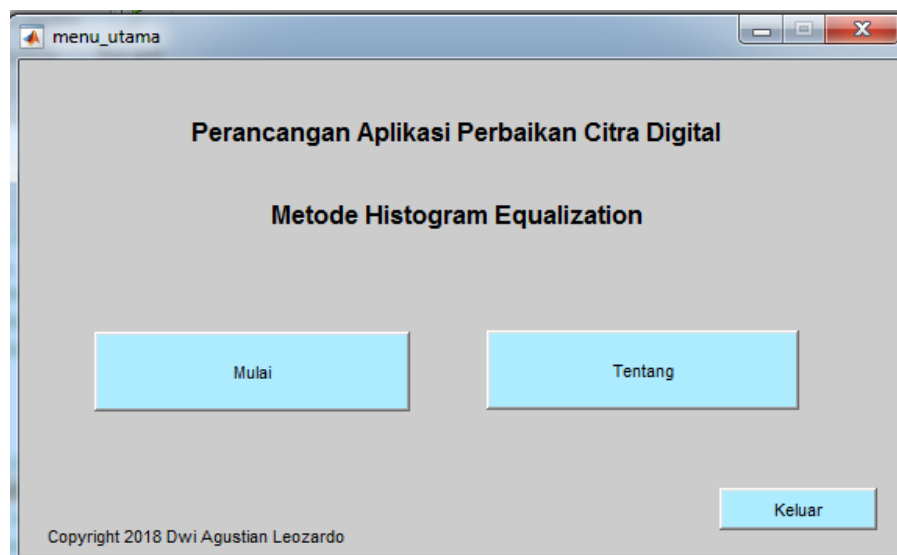
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan ( *design* ) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh user.

##### 5.1.1 Implementasi Rancangan Tampilan

###### 1. Menu Utama

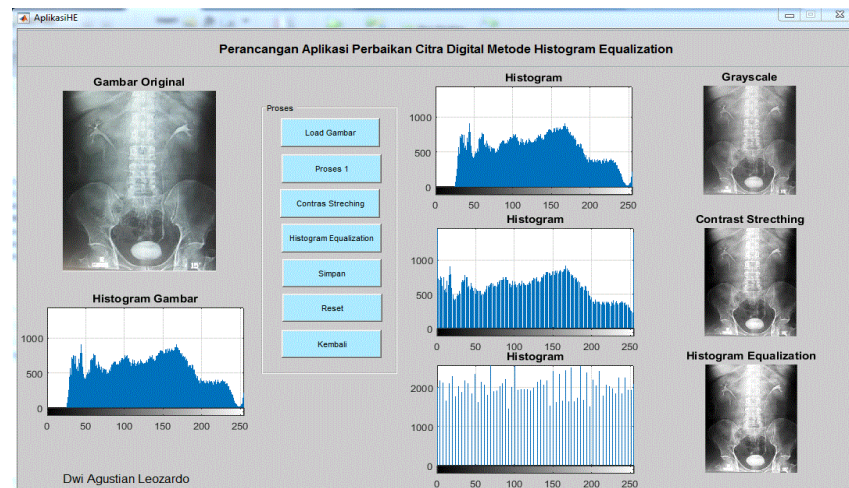
Pada halaman ini, ditampilkan menu utama dari aplikasi seperti mulai, tentang dan keluar. Berikut hasil implementasi Menu Utama pada gambar 5.1.



**Gambar 5.1 Menu Utama**

## 2. Menu AplikasiHE

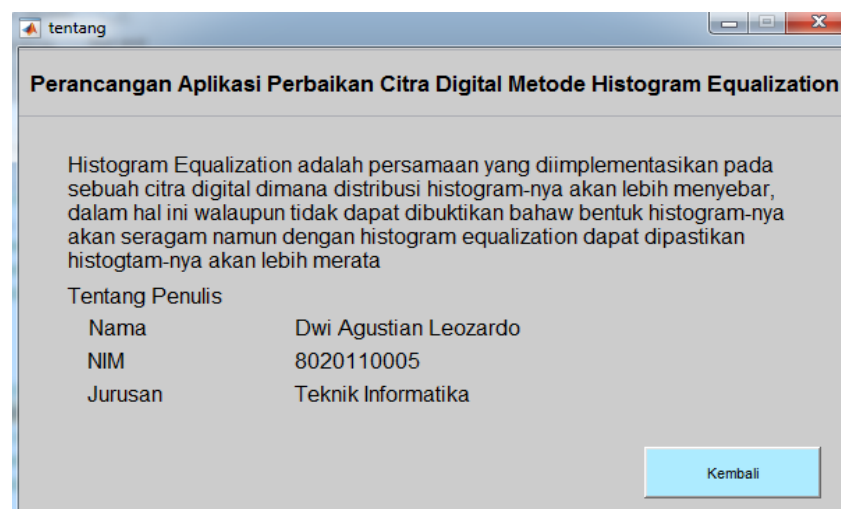
Pada halaman ini, ditampilkan Menu AplikasiHE yang merupakan proses perbaikan citra itu sendiri. Berikut hasil implementasi Menu AplikasiHE pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Menu AplikasiHE

## 3. Menu Tentang

Pada halaman ini, ditampilkan Menu Tentang. Berikut hasil implementasi Menu Tentang pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Menu Tentang

## 5.2 PENGUJIUAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya diadakan pengujian terhadap sistem tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan atau eror dari sistem yang akan diterapkan, sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru. Adapun pengujian dari Perancangan Aplikasi Perbaikan Citra Digital Metode Histogram Equalization.

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menu Utama	-membuka AplikasiHE	Klik tombol mulai	Tampil menu AplikasiHE	Tampil menu AplikasiHE	Baik
	-membuka tentang	Klik tombol tentang	Tampil menu tentang	Tampil menu tentang	Baik
Menu Aplikasi HE	-membuka image	Klik load image	Tampil form load image	Tampil image dan histogram yang diinputkan	Baik
	-konvesri ke grayscale image	Klik proses 1	Tampil image dan histogram yang diproses	Tampil image dan histogram yang diproses	Baik
	-proses Contrast Streching	Klik contrast streching	Tampil image dan histogram yang diproses	Tampil image dan histogram yang diproses	Baik
	-proses Histogram Equalization	Klik Histogram Equalizati	Tampil image dan histogram	Tampil image dan histogram	Baik

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
		on	yang diproses	ang diproses	
	-reset	Klik reset	Tampil form image dan histogram yang telah direset	Tampil form image dan histogram yang telah direset	Baik
Menu Tentang	-Klik tombol kembali	Klik tombol kembali	Tampil menu utama	Tampil menu utama	baik

### **5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh Aplikasi perbaikan citra digital metode histogram equalization adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat menampilkan histogram citra input.
2. Aplikasi dapat memperbaiki citra inputan menggunakan metode histogram equalization.
3. Aplikasi dapat meningkatkan informasi yang dihasilkan citra output.