

Citra tersebut akan diambil dari berbagai ukuran dan kualitas yang berbeda yang nantinya akan digunakan sebagai sampel penelitian.

- Analisis Kebutuhan Sistem

Proses analisis kebutuhan sistem baik kebutuhan perangkat keras maupun perangkat lunak untuk sistem untuk melakukan enkripsi maupun dekripsi gambar dan penyisipan pesan.

- Perancangan Sistem

Sistem akan dirancang untuk melakukan enkripsi gambar dengan menggunakan algoritma enkripsi . Lalu gambar yang telah dienkripsi akan dilakukan penyisipan pesan dengan menggunakan metode DHS.

- Implementasi Sistem

Sistem yang sudah dirancang, kemudian diimplementasikan yang terdiri dari empat proses yaitu enkripsi gambar, dekripsi gambar, penyisipan pesan dan ekstraksi pesan. Implementasi ini dilakukan sesuai pada rancangan skema yang telah dibuat sebelumnya.

- Pengujian Sistem dan Analisis

Pengujian dilakukan untuk mengetahui sistem yang dibangun sudah sesuai dengan rancangan atau belum. Selain itu, pengujian juga dilakukan untuk menganalisa efektivitas dari sistem dalam menangani masalah yang ada dengan menggunakan komponen terukur yaitu nilai PSNR dan kapasitas penyisipan. Hasil yang telah didapat dari penelitian kemudian direpresentasikan dalam bentuk tabel dan grafik.

- Pemuatan Laporan Tugas Akhir

Laporan dibuat untuk mendokumentasikan segala kegiatan dan hasil yang didapat dari pengerjaan Tugas Akhir ini.

## **1.6 Jadwal Kegiatan**

Laporan proposal ini akan dijadwalkan sesuai dengan tabel yang diberikan berikutnya.