

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sekarang ini pengolahan gambar banyak dilakukan dengan menggunakan komputer, terutama setelah adanya perkembangan teknologi digital. Gambar yang dihasilkan juga sudah digital bahkan gambar juga diproses secara digital sehingga gambar yang dihasilkan menjadi lebih baik. Dengan pengolahan digital gambar dapat dimanipulasi dengan mudah.

Ada sebuah metode yang disebut dengan '*template matching*' yang menggunakan korelasi dari transformasi Fourier untuk menemukan lokasi dari potongan gambar. Pencocokan gambar akan lebih mudah dilakukan dengan metoda ini.

1.2. Identifikasi Masalah

Bagaimana membuat program untuk mencari lokasi potongan gambar dari gambar keseluruhan?

1.3. Tujuan

Membuat program untuk mencari lokasi potongan gambar dari gambar keseluruhan.

1.4. Pembatasan Masalah

1. Format gambar yang digunakan png.
2. Program yang digunakan Matlab 7.0.
3. Ukuran gambar 480x480 pixel.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika dari penulisan tugas akhir ini dapat dijabarkan sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini berisi tentang pengenalan '*template matching*' dan transformasi Fourier.

BAB III Metodologi Penelitian

Bab ini berisi blok diagram program dan cara pembuatan program dengan menggunakan Matlab.

BAB IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang hasil dari percobaan.

BAB V Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dan saran.