

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan normalisasi RGB image yang telah di capture oleh webcam dapat di tentukan setiap nilai warna RGB dari setiap pixel gambar tersebut.
2. Metode sobel dapat mengurangi noise yang ada pada gambar yang di capture oleh webcam sehingga dapat menghaluskan nilai warna gambar tersebut.
3. Metode deteksi tepi yang di terapkan dapat membedakan atau memisahkan setiap pixel port yang telah dicapture oleh webcam dan dapat menentukan nilai port yang memenuhi atau tidak sehingga dapat memberikan hasil yang diinginkan dalam mendeteksi gambar.
4. Toleransi untuk pergeseran webcam pada saat mendeteksi switch jaringan adalah 50 milimeter dari setup awal penggunaan aplikasi sehingga setiap indikator port pada switch tetap masuk kedalam penentuan sumbu x dan y dan dapat dihitung nilai warna RGB nya.
5. Peletakan webcam pada saat pendeteksian harus diisolasi di ruangan yang pencahayaannya tidak terlalu terang atau diisolasi di ruangan yang gelap.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat pada Merancang Aplikasi Switch Remote Detector dengan Menggunakan Metode Deteksi Tepi, untuk itu sangat diperlukan adanya perbaikan terhadap aplikasi ini.

Saran – saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. Penulis berharap agar aplikasi ini acuan untuk lebih dikembangkan lagi oleh mahasiswa Fakultas Teknik Informatika..
2. Aplikasi ini dapat di kembangkan lagi dengan metode pengolahan citra yang lainnya.
3. Perlu adanya penambahan fitur grafik untuk laporan kerusakan lampu port switch agar diketahui histori datanya.
4. Aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi sebuah aplikasi yang dapat berjalan pada sistim operasi berbasis *mobile*.