

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan yang didapatkan pada perancangan Aplikasi Koreksi LJK ini adalah sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya Aplikasi Koreksi LJK yang menggunakan menu-menu sederhana yang mudah digunakan para user (guru).
2. Aplikasi koreksi LJK merupakan cara alternatif koreksi lembar jawaban komputer yang dapat mempermudah pekerjaan guru dibandingkan secara manual.
3. Aplikasi koreksi LJK ini bisa berjalan di berbagai versi OS Windows dengan spesifikasi *hardware* yang berbeda.
4. Aplikasi koreksi LJK ini teregistrasi dalam paket khusus untuk satu satuan pendidikan yang didaftarkan, sehingga guru harus menjaga kerahasiaan akun yang dimiliki.
5. Aplikasi koreksi LJK ini dijalankan secara *offline* berbasis *desktop*, sehingga dapat digunakan dimana saja, dan kapan saja tanpa bergantung koneksi internet.

5.2 Saran

Aplikasi Koreksi LJK ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga kritik dan saran sangat diharapkan. Berikut ini beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut untuk aplikasi ini:

1. Penambahan algoritma pendeteksi kemiringan dan rotasi pada aplikasi pemeriksa lembar jawaban komputer contohnya seperti algoritma *Warp Perspective Algorithm*, sehingga scan dapat dilakukan menggunakan kamera HP maupun Laptop dan dapat mempersingkat waktu dibandingkan menggunakan *Scanner*.
2. Penggunaan algoritma lain yang memerlukan waktu lebih cepat atau mengembangkan algoritma *Adaptive Gaussian Thresholding* agar proses threshold lebih cepat.

3. Penggunaan *scanner* penarik kertas secara otomatis untuk meminimalisir kemiringan citra atau membuat projek dudukan LJK agar dapat dipindai dengan kamera Laptop.