

Bab VI. KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pengujian, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Hasil pemeriksaan kurang akurat. Hal ini dikarenakan kemampuan mengoreksi kertas kurang dari lima derajat.
2. Pembuatan aplikasi terdiri dari beberapa komponen sehingga memudahkan untuk memodifikasi fitur.
3. Fitur – fitur yang ada cukup banyak dan memudahkan untuk pengolahan lebih lanjut terhadap data yang sudah diperoleh.

VI.2 Saran

Berdasarkan analisa dan hasil pengujian, untuk pengembangan lebih lanjut disarankan :

1. Penggunaan mode 150 *dpi* dibandingkan mode 75*dpi* yang digunakan sekarang. Hal ini dikarenakan hasil pemeriksaan yang kurang akurat.
2. Penggunaan tipe *float* dalam pencatatan koordinat agar proses matematika lebih akurat. Penghitungan yang ada sekarang menggunakan tipe *integer* sehingga seringkali terjadi pembulatan nilai.
3. Pengembangan komponen pengendali *scanner (TWAIN)*. Komponen yang ada sekarang kurang memiliki fitur-fitur dan penggunaannya kurang ramah.
4. Pengembangan *algoritma* yang lebih baik pada komponen pencarian titik-titik acuan. Komponen yang ada sekarang hanya mampu mengoreksi tingkat kemiringan kurang dari lima derajat.

5. Kemampuan aplikasi untuk memperbaiki nama atau NRP lembar jawaban secara otomatis. Aplikasi membutuhkan *algoritma* yang cerdas dan juga koneksi dengan database mahasiswa agar dapat memberikan hasil optimal.
6. Kunci jawaban yang lebih fleksibel. Kunci jawaban suatu soal dapat berbentuk majemuk atau lebih dari satu. Misalnya jawaban soal nomor satu yaitu huruf A , B dan E.