BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, diperolah kesimpulan bahwa program aplikasi yang dibuat dapat digunakan sebagai alat bantu untuk mengenali teks Arab, dengan beberapa kondisi sebagai berikut:

1. Gambar teks yang akan dikenali memiliki perbedaan warna yang jelas dengan latar belakang teks tersebut.
2. Posisi pengambilan gambar teks hanya bisa dilakukan dari arah depan untuk mendapatkan hasil pengenalan yang optimal.
3. Hasil pemotongan gambar harus dilakukan serapih mungkin, yang artinya bahwa teks tidak ikut terpotong pada saat proses penyeleksian dan potongan gambar tersebut tidak terganggu oleh objek lain, selain teks yang ingin dikenali.
4. Jika pada proses pengambilan gambar ternyata menghasilkan teks yang miring, maka teks tersebut masih bisa dikenali selama masih dalam kategori kemiringan yang wajar.
5. Gambar teks yang ingin dikenali tidak terlalu kecil.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya, diantaranya:

1. Penggunaan perangkat lunak OCR yang bersifat open source, dan mengintegrasikannya langsung dengan program aplikasi.
2. Membuat sistem penerjemahan teks sendiri yang sudah terintegrasi dengan program aplikasi.
3. Menggunakan metode lain yang lebih handal dalam proses binarisasi citra, sehingga proses binarisasi tidak lagi bergantung pada perbedaan intensitas warna.