BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dikemukakan kesimpulan dari "Perangkat Lunak Pengendali Pointer Dengan Mata Menggunakan Metode Haar Cascade" dan saran yang bersifat membangun.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, dan pengujian sistem, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Algoritma Haar Cascade Classifier dapat diimplementasikan untuk pendeteksian mata.
2. Perangkat lunak pengendali pointer ini bisa dijalankan sebagai latar maupun diatas aplikasi lainnya.
3. Perangkat lunak pengendali pointer sangat berguna untuk mereka yang menyandang cacat fisik pada bagian tangan.
4. Perangkat lunak pengendali pointer dipengaruhi oleh :

a. Jarak pengguna ke kamera, apabila jarak pengguna lebih darai 40 cm dari kamera maka akurasi dari pendeteksian wajah maupun mata berkurang.

b. Kondisi cahaya, pada ruangan dengan pencahayaan yang baik,tingkat akurasi dari pendeteksian kedipan sangat baik, namun pada ruangan gelap tingkat akurasinya sangat rendah.

5.2 Saran

Agar perangkat lunak pengendali pointer ini dapat dikembangkan lebih lanjut, maka penulis menyarankan beberapa perbaikan pada sistem sebagai berikut :

1. Tampilan pada aplikasi diperbaiki agar lebih menarik.
2. Aplikasi ditambahkan fungsional yaitu menambahkan perintah suara untuk mempermudah user berinteraksi tanpa harus menggunakan mouse sama sekali.
3. Aplikasi ditambah *autorun* agar aplikasi otomatis terbuka ketika komputer pertama kali dinyalakan.