

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Camera *face detector* ini dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan pentingnya sebuah keamanan di rumah, di gedung perkantoran dan lainnya. Camera *face detector* mengikuti setiap gerak wajah yang tertangkap oleh kamera, dan outputnya pada monitor PC. Camera *face detector*, hanya bergerak ke kiri, ke kanan, ke atas, ke bawah dengan sudut yang ditentukan di program 90° .
2. *Trainer hardware* yang digunakan penulis disini menggunakan hardware yang sudah lengkap, keluaran dari *ARDUINO*, penulis memakai arduino dengan tipe uno. Adapun software yang digunakan untuk program ini adalah *Arduino 1.0 for windows* dan *Processing 1.5.1 for windows*, karena berbasis open source sehingga memudahkan penulis untuk menggunakannya.
3. Untuk melengkapi kinerja dari trainer hardware tersebut, penulis menambahkan *micro motor servo* dan *camera usb* untuk *webcam*. Motor servo digunakan sebagai penggerak kamera, dan outputnya ditampilkan di *monitor pc*.

1.2 Saran

Penulis menyadari bahwa alat yang dibuat ini masih banyak kekurangan sehingga masih banyak yang harus diperbaiki dan disempurnakan lagi antara lain :

1. Pengembangan *software*, harus lebih disempurnakan lagi dan ditambah *database* sehingga pada wajah yang terdeteksi oleh kamera, keluar nama wajah tersebut.
2. Pengembangan mekanik, alat yang digunakan penulis sekarang semuanya hampir menggunakan *acrilyc* dan pada bagian penyangga motor servo *vertical* kurang tinggi.
3. Penulis sangat menyadari masih banyak kekurangan dalam bahasa pemrograman karena belum bisa memprogram komunikasi dari program *c++* ke *arduino*.
4. Alat yang penulis buat sangat jauh melenceng dari latar belakang pendidikan.