

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berikut adalah beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari sistem yang dibuat :

1. Kamera Pengawas Rumah dapat berfungsi memonitoring keadaan rumah dari jarak jauh melalui jaringan internet pada studi kasus ini penulis menggunakan layanan koneksi Triple-Play yang Menggunakan Teknologi Fiber Optic.
2. Dengan adanya sistem ini pengguna bisa dengan mudah memonitoring keadaan rumah dengan tampilan web interface kapanpun dan dimanapun pengguna berada hanya dengan mengakses browser di smartphone android, tablet android dan laptop/PC.
3. Dengan bantuan servo motor dan arduino uno webcam bisa dirgerakkan secara manual ke kanan dan ke kiri melalui halaman web kontrol.

#### **5.2 Saran**

1. Webcam yang digunakan saat ini masih berkualitas rendah, untuk mendapatkan hasil yang lebih baik bisa menggantinya dengan webcam dengan kualitas tinggi.
2. Sistem ini dapat dikembangkan dengan penambahan webcam lebih dari 1 perangkat dengan melihat sisa port usb yang tersedia pada usb hub.

3. Penambahan tampilan resource pada web monitoring untuk lebih mempermudah memonitoring kapasitas resource sistem.
4. Gerakan pada sistem ini masih bisa dikembangkan lagi dengan menambah servo motor untuk menambah gerakan ke atas dan ke bawah, untuk saat ini sistem ini hanya bisa bergerak ke kanan dan ke kiri.
5. Penambahan perangkat sensor deteksi wajah agar kamera bisa bergerak otomatis mengikuti orang yang terdeteksi sensor tersebut.
6. Sistem ini akan lebih sempurna jika ditambahkan fitur alarm dalam kondisi tertentu dan koneksi internet yang stabil untuk mencegah hal-hal yang tidak diinginkan seperti penanggalan yang tidak sesuai dikarenakan perangkat router tidak memiliki hardware clock, jadi perangkat harus tersambung ke internet agar fungsi penanggalan sesuai.
7. Penambahan pesan ke user melalui sms pada saat kamera menangkap gerakan sehingga user dapat langsung memonitoring kembali bila suatu saat user tidak sedang memantau sistem.