

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil pengujian sistem kontrol lampu dan penyejuk udara berbasis SBC adalah sebagai berikut :

1. Sistem kontrol disimulasikan dalam miniatur yang memiliki tiga ruangan yang masing-masing ruangan memiliki satu lampu dengan LED sebagai indikator dan satu penyejuk udara dengan kipas sebagai indikator seperti pada ruangan asli.
2. Sistem kontrol di rancang menggunakan antarmuka Android dengan aplikasi Android Studio 3.4 dan data sistem kontrol dalam *Webserver Apache 2* dalam Raspberry sebagai *Single Board Computer*.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan oleh penulis berdasarkan rumusan masalah yang telah diteliti adalah Sistem kontrol lampu dan penyejuk udara mendapatkan *feedback* lampu dan penyejuk udara sudah hidup atau tidak pada kondisi sebenarnya, dapat diaplikasikan pada seluruh ruangan kantor Prudamai Agency Batam, sistem kontrol lampu dapat dilakukan pada seluruh perangkat listrik kantor, SBC tidak hanya pada aspek kontrol tetapi dapat dikembangkan untuk berbagai aspek seperti absensi, *Smart CCTV*, Pencatatan pengunjung harian dan sistem kontrol dapat dilakukan dalam jarak jauh.