BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengerjaan Tugas Akhir ini, maka diperoleh beberapa kesimpulan diantaranya adalah :

1. Perancangan Home Automation menggunakan mini *router* berbasis OpenWrt berhasil digunakan sebagai *server* untuk mengendalikan dan memonitoring perangkat-perangkat rumah.
2. Dalam perancangan Tugas Akhir ini, simulasi yang dilakukan adalah dengan mengendalikan lampu, monitoring suhu dan keadaan rumah melalui kamera dengan format video dan semua sistem berjalan dengan baik.
3. Sistem berbasis Web digunakan sebagai *user interface* untuk memusatkan pengendalian dan monitoring perangkat-perangkat rumah.
4. Sistem otomatisasi pada perangkat rumah diatur dan dikendalikan oleh mikrokontroler.
5. Aplikasi CGI dengan bahasa pemrograman Python dapat digunakan sebagai alternatif lain untuk jalur komunikasi antara *client* dan *server* selain menggunakan aplikasi atau pemrograman *server* (JavaScript, PHP dan sejenisnya).

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan lebih lanjut dalam perancangan Tugas Akhir ini adalah :

1. Penambahan untuk penerapan fitur-fitur Home Automation untuk mengetahui kinerja dari *router*.
2. Penerapan sistem penjadwalan untuk pengendalian perangkat-perangkat Home Automation.

DO NOT COPY

3. Jangkauan akses diperluas agar bisa diakses dari luar area jaringan lokal dengan menggunakan jaringan Internet.
4. Pemberitahuan pada Website untuk notifikasi status lampu yang sedang menyala atau padam.
5. Pembuatan *file installer* untuk aplikasi dan paket-paket pada OpenWrt agar lebih mudah dalam pengembangan dan penggunaan selanjutnya.

DO NOT COPY