

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai “Analisis dan Perancangan Simulasi Sistem Ujian Sekolah Berbasis Komputer dengan Menggunakan Raspberry Pi Sebagai *Web Server*” yang dilakukan dengan percobaan. Penulis menyimpulkan bahwa :

1. Pengujian akses *web server* dan pengendalian *server* dari laptop admin berjalan dengan baik. Perangkat seperti PC *client* dapat mengakses *web server* dan hasil dari perancangan peralatan juga berjalan dengan baik.
2. Dari hasil pengujian meng’akses *web server* yang diimplementasikan dalam mereload, Raspberry Pi memiliki batas maksimal CPU bekerja mencapai 98%, untuk suhu CPU 80°C, dan suhu GPU mencapai 81.1°C.
3. Dalam pembuatan *E – learning* berbasis *web*, Raspberry Pi mendukung dalam pembuatan *web* yang bermodelkan CMS ataupun tidak.
4. *Server* Raspberry Pi dapat digunakan untuk membuat ujian berbasis komputer dengan sistem yang lebih baik, khususnya baik dalam bentuk hardware yang simple dan OS Rasbian yang mendukung untuk dijadikan *web server*.
5. E-learning moodle pada Raspberry Pi dapat menampung 37 PC Client yang meng’akses soal secara bersamaan tanpa terjadi down.
6. Dengan menggunakan interface yang berbeda, dalam pengiriman data dari *client* ke *server* melalui wireless dan kabel LAN. Didapatkan hasil

7. yang sama, yaitu dalam implementasi uji coba mereload, *server down* ketika PC meng'akses dengan sejumlah 8 *client*.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang ditarik dari hasil percobaan, maka penulis memberikan rekomendasi sebagai berikut:

1. Untuk penelitian kedepannya dapat diberlakukan proses sistem penjadwalan khususnya dalam mereload *server*.
2. Bagi peneliti selanjutnya, untuk menampung *client* yang banyak, dapat dilakukan sistem cluster pada Raspberry Pi.
3. Peneliti selanjutnya dapat mengembangkan penelitian ini dengan membandingkan tool *e – learning* yang berbeda..