

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian terhadap sistem pemantau konektivitas jaringan berbasis sistem minimum Arduino Uno R3 yang telah dibuat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pemantau konektivitas jaringan berbasis sistem minimum Arduino Uno R3 berhasil direalisasikan dan dapat bekerja dengan baik.
2. Tingkat keberhasilan sistem pemantau konektivitas jaringan berbasis sistem minimum Arduino Uno R3 ini dapat dikatakan baik yang dapat dibuktikan dari hasil pengamatan dan analisa data. Setiap indikator *output* berjalan sesuai dengan perannya masing-masing.
3. Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan, terdapat beberapa jaringan dengan waktu respon yang tinggi dan satu kali *RTO (Request Time Out)*. Hal tersebut dapat terjadi bukan karena kesalahan sistem, karena sistem hanya berfungsi untuk memantau (*monitoring* jaringan).
4. Sistem pemantau konektivitas jaringan berbasis sistem minimum Arduino Uno R3 dapat diaplikasikan di *NOC (Network Operation Center)* untuk melengkapi sistem yang sudah ada.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem pemantau konektivitas jaringan berbasis sistem minimum Arduino Uno R3 adalah:

1. Sistem pemantau jaringan ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur *mail server*.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan menggunakan *SD card*. *SD card* dapat digunakan untuk menyimpan *list IP* dalam bentuk *text file* yang akan dipantau. Jika sewaktu-waktu terjadi penambahan *IP* program tidak perlu di-*setting* ulang, *IP* hanya perlu ditambahkan ke dalam *SD card*.