

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pengembangan topologi jaringan komputer di Rumkitban TNI AD Lawang dengan penambahan *router* kedua dan provider internet kedua sebagai cadangan serta *switch* utama penghubung dapat meningkatkan stabilitas dan keandalan jaringan. Penggunaan parameter *Quality of Service* (QoS) dalam *monitoring* jaringan membantu dalam mengidentifikasi kinerja topologi jaringan usulan.
2. Desain topologi jaringan yang diusulkan terbukti efektif dalam mendistribusikan *bandwidth* secara merata dan mengurangi risiko kegagalan jaringan . Oleh karena itu, proyek ini berhasil mencapai tujuan dengan memberikan rekomendasi desain topologi jaringan yang lebih optimal untuk mendukung operasional SIMRS rekam medis elektronik.

### 5.2 Saran

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan peneliti, Rumah Sakit Bantuan TNI AD Lawang dapat menerapkan arsitektur topologi jaringan yang di usulkan untuk meningkatkan ketersediaan dan keandalan jaringan dalam mendukung SIMRS dan RME. Implementasi topologi tersebut harus dilakukan secara bertahap untuk menghindari gangguan signifikan terhadap pelayanan rumah sakit.
2. Tenaga teknis yang mengoperasikan jaringan juga harus mendapatkan pelatihan tentang konfigurasi VLAN, *port trunk*, *port akses*, protokol OSPF dan HSRP. Pemantauan berkala juga penting untuk menjamin stabilitas dan ketergantungan jaringan serta untuk mengidentifikasi dan memperbaiki masalah-masalah yang mungkin terjadi segera setelah muncul.