

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Rancang bangun software monitoring menggunakan Google Apps Script dan Google Spreadsheet memberikan solusi yang efisien untuk memantau dan menganalisis data jaringan secara *real-time*. Dengan menggunakan platform ini, pengguna dapat mengotomatisasi proses pengumpulan data, memvisualisasikan informasi penting, dan mendapatkan wawasan yang mendalam mengenai performa jaringan tanpa memerlukan perangkat lunak tambahan. Keseluruhan sistem ini menawarkan metode yang hemat biaya dan mudah diimplementasikan, memungkinkan pengelolaan jaringan yang lebih responsif dan informatif.

Dengan kemampuan untuk menyesuaikan skrip dan menambahkan alamat IP secara manual sesuai dengan kebutuhan spesifik, administrator dapat mengoptimalkan performa jaringan dan mendeteksi masalah potensial sebelum menjadi kritis, yang pada gilirannya meningkatkan keandalan dan efisiensi operasional. Integrasi dengan Google Sheets memungkinkan kolaborasi yang mulus dan akses data dari mana saja, memberikan fleksibilitas tinggi dan menjadikan solusi yang ideal. Dengan demikian, platform ini tidak hanya meningkatkan efisiensi pemantauan jaringan, tetapi juga mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik melalui analisis data yang komprehensif.

Dengan segala kelebihan dan kemampuan ini, rancang bangun software monitoring menggunakan Google Apps Script dan Google Spreadsheet memberikan solusi komprehensif dapat memenuhi kebutuhan pemantauan jaringan saat ini. Sistem ini mendukung peningkatan efisiensi operasional, pengambilan keputusan yang lebih baik, serta perlindungan dan manajemen data yang lebih aman dan terstruktur. Dengan demikian, platform ini menjadi pilihan yang sangat strategis untuk pengelolaan jaringan yang modern dan efektif, memastikan performa optimal dan stabilitas jaringan yang berkelanjutan.

5.2 SARAN

Untuk meningkatkan efisiensi pemantauan jaringan menggunakan Google Apps Script dan Google Spreadsheet, meng-implementasikan notifikasi otomatis melalui email untuk memberikan peringatan segera jika ada masalah pada jaringan. Membuat grafik dan dashboard di Google Sheets untuk memvisualisasikan data dengan jelas dan menggunakan fitur analisis untuk memantau tren performa jaringan dalam jangka panjang. Meng-integrasikan data dari sumber lain, seperti alat monitoring server, menggunakan Google Apps Script agar mendapatkan gambaran yang lebih komprehensif. Memertimbangkan penggunaan Google Cloud Platform untuk menangani volume data yang besar. Memastikan data terlindungi dengan menggunakan fitur keamanan Google dan atur izin akses berbasis peran. Dengan mengikuti langkah-langkah ini, diharapkan dapat mengoptimalkan solusi monitoring jaringan secara lebih efisien dan efektif.