

RINGKASAN

MONITORING DAN TROUBLESHOOTING JARINGAN MENGGUNAKAN MIKROTIK DENGAN APLIKASI THE DUDE MONITOR, Muhammad Faiz Zain H, NIM E32210179, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Bapak I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom.

Monitoring jaringan merupakan suatu elemen kunci dalam menjaga kesehatan dan keamanan infrastruktur teknologi informasi (IT). Beberapa perangkat lunak yang menjadi solusi utama dalam hal ini adalah The Dude, Winbox, dan PRTG Network Monitor. The Dude, dikembangkan oleh MikroTik, menawarkan pendekatan yang holistik dalam memonitor jaringan. Salah satu keunggulannya terletak pada kemampuannya untuk memetakan secara menyeluruh perangkat keras dan lunak dalam jaringan. Dengan fitur visualisasi topologi, The Dude memberikan pandangan yang jelas terkait struktur dan koneksi antar perangkat. Selain itu, alat ini menyediakan pemantauan kesehatan perangkat secara real-time dan notifikasi ketika terjadi perubahan atau masalah dalam jaringan. Winbox, juga dikembangkan oleh MikroTik, berfungsi sebagai alat konfigurasi dan monitoring khusus untuk perangkat MikroTik, seperti router dan switch. Winbox memungkinkan pengelolaan konfigurasi yang efisien, pemantauan kinerja perangkat, dan manajemen pengguna dengan kontrol hak akses yang fleksibel. PRTG Network Monitor adalah solusi yang lebih komprehensif, mendukung monitoring berbasis sensor untuk berbagai aspek jaringan, termasuk bandwidth, kesehatan perangkat, dan banyak lagi. Salah satu keunggulan PRTG adalah kemampuannya untuk memberikan notifikasi real-time tentang masalah yang muncul dan menyajikan laporan performa jaringan yang dapat diakses dengan mudah. Dengan kemampuan monitoring multi-vendor, PRTG kompatibel dengan perangkat dari berbagai produsen.