

MONITORING JARINGAN UNIVERSITAS SEMARANG MENGUNAKAN THE DUDE MIKROTIK DENGAN KOMBINASI NOTIFIKASI APLIKASI TELEGRAM

*(SEMARANG UNIVERSITY NETWORK MONITORING USING THE DUDE MIKROTIK
WITH COMBINATION OF TELEGRAM APPLICATION NOTIFICATIONS)*

Mohamad Eko Meizeni W.S
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
eko.meizeni@gmail.com

ABSTRACT

The more widespread network technology, especially wifi networks, a lot of ISP vendors offer a variety of products and their respective methods. Network monitoring is an activity to manage a network system on a particular server or area. Semarang University Network needs a monitoring system because if there is a down network it cannot be known quickly. Therefore a network monitoring system is needed to monitor the network using the Dude mikrotik software and to remote network using public ip. Implementing a network monitoring system at the University of Semarang using the Dude proxy software, not all proxy router products can be used, the proxy router hardware that supports network monitoring is the router architecture which is OS (Operating System) TILE, CCR, ARM, MMIPS, X86, CHR and for the router OS architecture (System Operations) which is not supported installed The Dude Server proxy is MIPSBE, PPC, SMIPS. To remotely use a Public IP router network all proxy products can be run. The proper network monitoring system is PPDIOO (Prepare), Plan (Planning), Design (Implementation), Implement (Implementation), Operate (Operation), Optimize (Optimization)). The purpose of research is monitoring and control the remote network of the University of Semarang by using the Mikrotik The Dude application and to access the proxy router using a winbox so that it allows network administrators to control the network and handle when trouble (maintenance).

Keywords: Monitoring, the Dude server, Public IP, Remote Router, Mikrotik.

ABSTRAK

Semakin maraknya teknologi jaringan terutama jaringan wifi, banyak sekali *Vendor-vendor ISP* menawarkan berbagai produk dan metode masing-masing. *Monitoring* jaringan merupakan kegiatan untuk mengelola suatu sistem jaringan di *server* atau area tertentu. Jaringan Universitas Semarang perlu sistem monitoring karena jika ada jaringan down tidak bisa diketahui dengan cepat. Maka dari itu dibutuhkan sistem *monitoring* jaringan untuk memantau jaringan menggunakan *software the Dude mikrotik* dan untuk *meremote* jaringan menggunakan *ip publik*. Mengimplementasikan sistem *monitoring* jaringan di Universitas Semarang menggunakan *software the Dude mikrotik*, tidak semua produk *router mikrotik* bisa dipakai, *hardware router mikrotik* yang *support* untuk *monitoring* jaringan adalah *arsitektur router* yang *OS (Operasi Sistem) TILE, CCR, ARM, MMIPS, X86, CHR* dan untuk *arsitektur router OS (Operasi Sistem)* yang tidak *support* di-*instal The Dude Server Mikrotik* adalah *MIPSBE, PPC, SMIPS*. Untuk *meremote* jaringan *router* menggunakan *Ip Publik* semua produk *mikrotik* bisa dijalankan. Sistem *monitoring* jaringan yang tepat adalah *PPDIOO (Prepare(Persiapan), Plan(Perencanaan), Design(Desain), Implement(Implementasi), Operate(Operasi), Optimize(Optimasi))*. Tujuan dari penelitian adalah *memonitoring* dan mengontrol *remote* jaringan Universitas Semarang dengan menggunakan *aplikasi The Dude mikrotik* dan untuk mengakses *router mikrotik* menggunakan *winbox* sehingga memudahkan *administrator* jaringan dalam mengontrol jaringan dan menangani saat *trouble (maintenance)*.

Kata Kunci : *Monitoring, The Dude server, Remote Router, Ip Publik, Mikrotik.*