

RANCANG BANGUN SISTEM *MONITORING TRAFIK JARINGAN INTERNET* DAN *FILTERING* DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM

OPEN WRT

M.Farid.Rauf¹, Tubagus Hakim Amienullah², Rahmania³

Rosy timur wahyuningsih⁴

Program Studi Teknik Elektro¹ Fakultas Teknik² Universitas Muhammadiyah Makassar³

e-mail: frdrauf@gmail.com¹, hakmtbgs12@gmail.com², rahmania.rahmania@gmail.com³,
rosy timur wahyuningsih@gmail.com⁴

ABSTRAK

Kebutuhan akan konektivitas internet di Indonesia semakin meningkat setiap tahunnya sebagai dampak dari semakin canggih terobosan teknologi khususnya di bidang telekomunikasi internet. Ada peningkatan pengguna internet, menurut survei. Layanan internet yang tersedia di Indonesia semakin banyak, dan penyedia layanan internet (ISP) hadir untuk menyediakan pemeliharaan koneksi jaringan, perbaikan jaringan, dan kebutuhan akses internet masyarakat. Kemajuan ini dapat menghasilkan terciptanya distribusi Linux yang menawarkan berbagai kemampuan menarik yang sebelumnya tidak tersedia di router rumahan jaringan ini akses *internet* dapat terjangkau dan bisa *memonitoring trafik website* atau ketentuan yang telah ditetapkan di aplikasi *open wrt* tersebut. Dengan alat ini, Berharap dapat *memonitoring trafik* yang telah ditetapkan pada jaringan di Indonesia dapat lebih maju, Dan membatasi domain pada alamat *website* digunakan untuk dasar sekaligus referensi sehingga dapat menjadi hal yang positif, Dengan menggunakan alat *single board computer* sebagai alat yang bertujuan *memfilter* dan *memonitoring*, Memfilter berbasis *system openwrt*. Meningkatkan sistem kerja pada kualitas alat, Secara khusus dengan merancang sistem *monitoring trafic jaringan internet* berbasis *single board computer* dengan sistem operasi *openwrt* menggunakan apa yang sudah dimiliki oleh *operator seluler* dengan mengisi kuota dan meningkatkan layanan *internet* dan menghubungkan dengan koneksi *SSH* yang bisa secara otomatis tingkatkan kinerja *ISP* dan membuka dan menutup *domain* atau aplikasi yang dilakukan oleh *operator openwrt* jaringan akan menjadi lancar untuk suatu aplikasi, Alat ini bisa membuat *monitoring trafic* sinyal *internet* Pada saat Jaringan mulai dijalankan menggunakan *modem USB* sebagai sumber utama *internet* dan sebarakan melalui *router* sehingga, Dapat menggunakan laptop atau Handphone untuk keperluan *browsing*.

Kata Kunci: *monitoring trafik, openwrt, domain, WEB, ISP, Modem USB*

RANCANG BANGUN SISTEM *MONITORING TRAFIK JARINGAN INTERNET* DAN *FILTERING* DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM

OPEN WRT

M.Farid.Rauf ¹, Tubagus Hakim Amienullah ², Rahmania³

Rosy timur wahyuningsih ⁴

Program Studi Teknik Elektro¹ Fakultas Teknik² Universitas Muhammadiyah Makassar³

e-mail: frdrauf@gmail.com¹, hakmtbgs12@gmail.com ²,rahmania.rahmania@gmail.com³,
rosytimurwahyuningsih@gmail.com⁴

ABSTRCT

The need for internet connectivity in Indonesia is increasing every year as a result of increasingly sophisticated technological breakthroughs, especially in the field of internet telecommunication. There is an increase in internet users, according to the survey. There are more and more internet services available in Indonesia, and internet service providers (ISPs) are here to provide network connection maintenance, network repair, and the people's internet access needs. This progress can result in the creation of a Linux distribution that offers a variety of interesting capabilities that were not previously available on home routers on this network, affordable internet access and can monitor website traffic or conditions that have been set in the open wrt application. With this tool, we hope to be able to monitor traffic. those that have been fixed on the network in Indonesia can be more advanced, and limiting the domain to the website address is used as a basis as well as a reference so that it can be a positive thing, by using a single board computer tool as a tool aimed at filtering and monitoring, filtering based on the openwrt system . Improving work systems on tool quality, in particular by designing an internet network traffic monitoring system based on a single board computer with the OpenWrt operating system using what cellular operators already have by filling quotas and improving internet services and connecting with SSH connections which can automatically improve performance ISP and opening and closing domains or applications carried out by network openwrt operators will run smoothly for an application. This tool can monitor internet signal traffic. or cellphone for browsing purposes.

Key word : network trafik , openwrt , domain, WEB, ISP, Modem USB