

# Analisis terhadap Efektifitas Implementasi Teknologi Unified Threat Management pada Keamanan Jaringan Komputer = Analysis of the Effectiveness of Unified Threat Management Technology Implementation in Computer Networks

Muhammad Kharisma Ramadhan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20505003&lokasi=lokal>

---

Abstrak

## **ABSTRAK**

Seiring dengan laju perkembangan zaman, tingkat kerentanan dari keamanan jaringan komputer akan selalu meningkat. Oleh karena itu, berbagai macam perusahaan penyedia jasa keamanan jaringan komputer berlomba-lomba untuk menciptakan inovasi-inovasi baru. Salah satu inovasi baru dalam dunia keamanan jaringan komputer adalah Unified Threat Management (UTM). UTM adalah suatu perangkat jaringan yang mampu mengamankan jaringan dari berbagai ancaman dengan menyediakan berbagai skema pencegahan ancaman, seperti firewall, gateway antivirus dan intrusion detection.

Seiring dengan perkembangan UTM, diperlukan suatu metode analisis untuk menilai kemampuan dari UTM dalam mencegah ancaman keamanan jaringan komputer. Analisis yang dilakukan akan meninjau beberapa aspek untuk mendapatkan skema penggunaan UTM yang paling sesuai dalam berbagai macam kasus.

Tujuan dari analisis ini agar pengguna dapat mengimplementasikan penggunaan UTM yang tepat sesuai dengan skema jaringan yang pengguna gunakan.

Hasil dari analisis menunjukkan bahwa skema penggunaan UTM yang tepat adalah sesuai dengan penggunaan jaringan. Jika jaringan komputer menyimpan berbagai macam data krusial, pengguna perlu menggunakan hardware UTM dari beberapa penyedia jasa keamanan jaringan terkemuka dengan mengimplementasikan skema backbone, karena dapat menjadi cadangan jika salah satu UTM mengalami kendala. Jika pengguna menggunakan jaringan komputer secara normal, maka dapat menggunakan UTM berbasis cloud maupun perangkat keras, karena memiliki nilai resiko yang rendah.

Dengan hasil analisis tersebut, diharapkan pengguna dapat mempertimbangkan penggunaan UTM dalam jaringan komputer. Dengan berbagai macam fitur dan skema keamanan jaringan yang digunakan, diharapkan berbagai kalangan pengguna dapat menggunakan UTM sesuai dengan kebutuhan yang ada.

<hr>

## **ABSTRACT**

As time goes on, the level of vulnerability of computer network security will always increase. Therefore, various computer network security service providers are competing to create new innovations. One of the new innovations in the world of computer network security is Unified Threat Management (UTM). UTM is a network device that is able to secure networks from various threats by providing various threat prevention schemes, such as firewalls, antivirus gateways and intrusion detection.

Along with the development of UTM, we need an analytical method to assess the ability of UTM in preventing threats. The analysis will review several aspects to get the most suitable UTM usage scheme in a variety of cases. The purpose of this analysis is so that users can implement the use of UTM in accordance with the network scheme that the user is using.

The results of the analysis show that the right UTM usage scheme is in accordance with network usage. If a

computer network stores a variety of crucial data, users need to use UTM hardware from several leading network security service providers by implementing a backbone scheme, because it can become a backup if one of the UTM experiences problems. If the user uses a computer network normally, then it can use cloud-based UTM or hardware, because it has a low risk value.

With the results of the analysis, it is expected that users can consider the use of UTM in computer networks. With a variety of features and network security schemes that are used, it is expected that various users can use UTM according to existing needs.<i/>