

# Analisis mitigasi resiko untuk mendapatkan strategi penerapan squid proxy system guna memenuhi standar Annex A ISO 27001:2015 = Analysis of risk mitigation to get the strategy for squid proxy system implementation to achieve Annex A ISO 27001:2015 / Dahliyah Hayati

Dahliyah Hayati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20432477&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Kemajuan teknologi komunikasi dewasa ini berkembang dengan sangat pesat. Kontrol keamanan komunikasi jaringan tidak bisa ditawar lagi untuk memastikan sirkulasi data dan informasi berjalan dengan baik dan benar, begitupun standar yang disyaratkan ISO 27001 : 2015 (Standar Internasional Sistem Manajemen Keamanan Informasi) pada bagian Annex A ISO 27001 : 2015 mewajibkan adanya kontrol keamanan jaringan yang memadai untuk menunjang kelancaran proses bisnis. Permasalahannya adalah keamanan jaringan informasi tidaklah cukup hanya sekedar menggunakan password dan username saja, oleh karena itu dibutuhkan sistem keamanan yang lebih canggih lagi. Pada penelitian ini penulis mencoba untuk menghadirkan sebuah alternatif sistem gratis yang handal untuk memenuhi Annex A ISO 27001 : 2015, yaitu Squid Proxy System. Dari hasil penelitian dan analisa yang dilakukan oleh penulis, bisa diambil kesimpulan bahwa Sistem Squid Proxy ini cukup mumpuni dan layak untuk diterapkan di dunia industri sebagai salah satu alternatif kontrol untuk keamanan komunikasi jaringan dengan beberapa persyaratan yaitu antivirus yang handal, membuat jadwal dan SOP (Standard Operation Procedure) mengenai pemeliharaan jaringan (termasuk semua aplikasi yang ada, contohnya: email, software-software, dll) dan melakukan pengawasan terhadap pelaksanaan jadwal dan SOP yang telah ditetapkan, memilih provider jaringan yang terbaik dan memastikan tenaga ahli IT tersedia, baik yang direkrut secara langsung di dalam organisasi dan atau menggunakan jasa konsultan IT

<hr>

**ABSTRACT**

Advances in communications technology today are growing rapidly. Security controls for network communication are not negotiable to ensure an adequate flow of data and information to run properly, as well as the standard requirements of ISO 27001: 2015 (International Standard Information Security Management System) in the Annex A of ISO 27001: 2015 require an adequate control network security to support the business process. The problem is the security of information networks is not enough to simply use the password and username only, therefore the system needs more advanced security control. In this study, the authors tried to present a free reliable alternative system to meet Annex A of ISO 27001: 2015, the Squid Proxy System. From the research and analysis conducted by the authors, it can be

concluded that the Squid Proxy system is quite qualified and eligible to apply in the industrial world as an alternative control for the security for network communications with some conditions which should be applied, such as: providing a reliable antivirus, providing network maintenance SOP (Standard Operation Procedure) and schedule (including maintenance for all application to be used, for example: email, software, etc.) also conducting monitoring for the implementation of SOP and maintenance schedule, selecting the best network provider, ensuring that reliable IT experts are available, either recruited directly in the organization and or use IT consultants.