

## ABSTRAK

Internet merupakan kemajuan teknologi informasi yang sangat nyata dan berpengaruh besar dalam kehidupan, namun dampak negatif dari internet turut berkembang, diantaranya adalah konten negatif yang terus bertambah seiring pertumbuhan situs internet dan peningkatan jumlah pengguna layanan internet pada setiap tahunnya. Untuk mencegah dampak tersebut maka diperlukan sistem keamanan jaringan yang memadai. Sejalan dengan itu penyedia layanan internet diharapkan mampu memberikan layanan internet yang aman dan sehat bagi masyarakat. *Internet Service Provider* (ISP) harus mampu menerapkan sistem keamanan yang memadai agar pengguna layanan internet merasa nyaman tanpa hadirnya konten negatif.

Penelitian ini dilakukan untuk mewujudkan sistem keamanan jaringan internet yang efektif dan efisien, dengan melakukan optimasi terhadap metode proteksi *blocking* situs dan *redirect*. *Blocking* situs bertujuan untuk melakukan pencekalan terhadap situs yang memuat konten negatif, sehingga tidak dapat diakses. Sedangkan *redirect* bertujuan untuk mengalihkan ke situs lain.

Kata kunci : *jaringan internet, domain name system, response policy zone, aplikasi berbasis web, optimasi administrasi blocking domain.*

## ABSTRACT

The Internet is the advancement of information technology is a very real and profound effect on life, but the negative impact of the Internet helped develop, including the negative content that continues to grow with the growth of internet sites and increase the number of internet users every year. To prevent these impacts will require adequate network security system. In line with the expected internet service providers capable of providing internet services are safe and healthy for the community. Internet Service Provider (ISP) should be able to apply adequate security system so that people feel comfortable internet service users without the presence of negative content.

This research was conducted to realize the Internet network security system that effectively and efficiently, with the optimization of the protection method of blocking websites and redirect. Blocking the site aims to ban against sites containing negative content, so it can not be accessed. While redirect aims to divert to other sites.

*Keywords: Internet network, domain name system, response policy zone, web-based applications, optimization administration blocking domain.*