

**ANALISIS STATISTIKA PADA TRANSFER DATA DI JARINGAN  
DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL (DHCP) ROGUE  
MENGUNAKAN DESKRIPTIF DAN UJI ANOVA**

**Oleh:**

**Wahyu Hamdani  
18030032**

**INTISARI**

DHCP *Rogue* merupakan DHCP *server* pada sebuah jaringan komputer yang merupakan *server* palsu untuk melakukan serangan jaringan terhadap *server* asli sehingga *server* asli tidak dapat berfungsi dengan *normal*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mengkaji lebih dalam mengenai perbandingan transfer data pada 3 kejadian yaitu jaringan *normal*, jaringan terkena DHCP *Rogue*, dan jaringan yang telah dimitigasi. Parameter yang diujikan dalam penelitian ini yaitu waktu transfer data. Berdasarkan parameter tersebut diujikan data dengan 4 ukuran file yang berbeda yaitu 1 Byte, 1 KB, 1 MB, dan 1 GB yang masing-masing diujikan dalam 3 kejadian. Hasil yang didapatkan tersebut kemudian dianalisis menggunakan Statistika Deskriptif dan Uji Anova. Berdasarkan hasil analisis diketahui bahwa rata-rata waktu transfer file pada jaringan yang terkena DHCP *Rogue* lebih tinggi daripada rata-rata waktu transfer file pada jaringan *normal* dan jaringan yang telah dimitigasi dan hasil nilai *significance* dari hasil Uji Anova memiliki nilai 0,004. Secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan transfer data ketika jaringan *normal*, jaringan terkena DHCP *Rogue*, dan jaringan telah dimitigasi dari DHCP *Rogue*.

Kata Kunci : DHCP *Rogue*, Router Cisco, Pengiriman Data, Statistika Deskriptif, Anova

**STATISTICS ANALYSIS OF DATA TRANSFER IN ROGUE DYNAMIC  
HOST CONFIGURATION PROTOCOL (DHCP) NETWORK USING  
DESCRIPTION AND ANOVA TEST**

*by*

**Wahyu Hamdani  
18030032**

**ABSTRACT**

*DHCP Rogue is a DHCP server on a computer network which is a fake server to carry out network attacks against the original server so that the original server cannot function normally. This study aims to analyze and examine in depth the comparison of data transfer in 3 events, namely normal networks, networks affected by DHCP Rogue, and networks that have been mitigated. The parameter tested in this study is the data transfer time. Based on these parameters, the data was tested with 4 different file sizes, namely 1 Byte, 1 KB, 1 MB, and 1 GB, each of which was tested in 3 events. The results obtained were then analyzed using Descriptive Statistics and the Anova test. Based on the results of the analysis, it is known that the average file transfer time on networks affected by DHCP Rogue is higher than the average file transfer time on normal networks and mitigated networks and the significance value of the ANOVA test results has a value of 0.004. Overall it can be concluded that there are differences in data transfer when the network is normal, the network is exposed to DHCP Rogue, and the network has been mitigated from DHCP Rogue.*

*Keywords: DHCP Rogue, Cisco Router, Data Transfer, Descriptive Statistics, Anova.*