

## ABSTRAK

Nama : Feby Gilar Pratama  
NIM : 41518210012  
Pembimbing TA : Sukma Wardhana, S.Kom, M.Kom  
Judul : Analisis Performansi Routing Jaringan Komputer di Dinas Kominfo Kabupaten Kuningan

Routing adalah suatu protokol yang digunakan untuk mendapatkan rute dari satu jaringan ke jaringan yang lain. Pada Dinas Kominfo Kabupaten Kuningan topologi jaringan di rancang berdasarkan topologi perutean dinamis dan topologi tersebut cukup sederhana dan tidak menggunakan sebuah protokol *routing* sehingga memunculkan sebuah permasalahan komunikasi data tidak berjalan dengan optimal maka dari itu sebuah performansi jaringan komputer, Performansi adalah sebuah performa untuk melihat sebuah kinerja. Dalam jaringan komputer sebuah performansi protokol *routing* sangat di perlukan. Karena, dengan melihat sebuah performansi dapat mendapatkan hasil *routing* yang terbaik. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis sebuah perbandingan performansi *routing* jaringan komputer di Dinas Kominfo Kabupaten Kuningan dengan menggunakan protokol *routing* yaitu *Open Shortest Path First (OSPF)* dan *Border Gateway Protocol (BGP)* berdasarkan parameter yang akan diuji menggunakan *Quality of Service (QoS)*. Pada tahap skenario dilakukan ping 100 kali dengan ukuran paket data 32 byte. Hasil dari pengujian tersebut dapat disimpulkan bahwa routing BGP lebih baik dalam pengujian parameter *throughput* dengan nilai 657kbps dengan kategori indeks parameter sangat bagus. *packet loss* dengan nilai 1,74% masuk dalam kategori indeks parameter sangat bagus. Sedangkan *routing OSPF* lebih baik dalam pengujian parameter delay dengan nilai 10,2 ms pada nilai kategori indeks sangat bagus. Jitter dengan nilai 10,2 ms pada kategori indeks parameter sangat bagus.

Kata kunci:

Jaringan Komputer, Performansi, Rute, OSPF, BGP.

## ABSTRACT

Name : Feby Gilar Pratama  
Student Number : 41518210012  
Counsellor : Sukma Wardhana, S.Kom, M.Kom  
Title : Performance Analysis of computer network routing  
at Dinas Kominfo Kuningan Regency

Routing is a protocol used to get a route from one network to another. At the Department of Communication and Informatics, Kuningan Regency, the network topology is designed based on a dynamic routing topology and the topology is quite simple and does not use a routing protocol so that it raises a problem that data communication does not run optimally, therefore a computer network performance, Performance is a performance to see a performance . In a computer network a routing protocol performance is needed. Because, by looking at a performance can get the best routing results. The purpose of this study is to analyze a comparison of the performance of computer network routing at the Ministry of Communication and Information Technology of Kuningan Regency using routing protocols, namely Open Shortest Path First (OSPF) and Border Gateway Protocol (BGP) based on parameters to be tested using Quality of Service (QoS). In the scenario stage, ping is done 100 times with a data packet size of 32 bytes. The results of these tests can be concluded that BGP routing is better in testing the throughput parameter with a value of 657kbps with a very good parameter index category. packet loss with a value of 1.74% is included in the very good parameter index category. While OSPF routing is better in testing the delay parameter with a value of 10.2 ms in the very good index category value. Jitter with a value of 10.2 ms in the parameter index category is very good.

Key words:

Computer Networking, Performance, Routing, OSPF, BGP.