

**ANALISIS KUALITAS JARINGAN INTERNET MENGGUNAKAN
PARAMETER QUALITY OF SERVICE DI KECAMATAN
BANGKALAN**

AHMAD MARZUQ AL HIMNI

180441100071

Dosen Pembimbing I: Dr. Wahyudi Setiawan, S.Kom, M.Kom.

Dosen Pembimbing II: Doni Abdul Fatah, S.Kom, M.Kom.

ABSTRAK

Quality of Service atau *QoS* adalah metode penilaian berkaitan dengan seberapa baik suatu jaringan komputer dan merupakan usaha dalam menentukan karakteristik beserta sifat dari suatu layanan. *QoS* dipergunakan dalam menilai kumpulan atribut kinerja yang sudah dispesifikasikan serta diasosiasikan pada suatu layanan. Mengacu pada kapabilitas jaringan dalam memfasilitasi layanan lebih baik dalam *traffic* jaringan komputer tertentu dengan teknologi yang berbeda. Tentunya *QoS* ini sudah mempunyai penilaian yang berstandarisasi *TIPHON* (*Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Network*). Penelitian ini bertujuan untuk menilai kualitas jaringan dengan melakukan pengukuran kualitas rata-rata jaringan yang ada di Kecamatan Bangkalan. Pada penelitian ini menggunakan tiga parameter yaitu *Throughput*, *Delay*, dan *Packet Loss*. Hasilnya menunjukkan rata-rata nilai pada setiap parameter seperti (1)Throughput, (2)Delay, dan (3)Packet Loss di Kelurahan Mlajah sebesar (1)62,83 kbps (2)15,5 ms (3)0%, Kelurahan Kemayoran (1)275,28 kbps (2) 4,75 ms (3)0%, Kelurahan Demangan (1)364,085 kbps (2) 2,9 ms (3)0%, Kelurahan Pangeranan (1) 127,355 kbps (2) 8,8 ms (3)0%, dan Kelurahan Kraton (1) 165,68 kbps (2) 6,1 ms (3)0%. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa semua kelurahan yang menjadi sampel mendapatkan nilai 3 dan masuk kategori Memuaskan menurut penilaian dengan standar *QoS*.

Kata kunci: *Quality of Service, Throughput, Delay, Packet Loss*.

ANALYSIS OF INTERNET NETWORK QUALITY USING QUALITY OF SERVICE PARAMETERS IN BANGKALAN DISTRICT

ABSTRACT

Quality of Service or QoS is an assessment method related to how good a computer network is and is an effort to determine the characteristics and nature of a service. QoS is used to assess a collection of performance attributes that have been specified and associated with a service. Refers to the network's capability in facilitating better service in certain computer network traffic with different technologies. Of course, this QoS already has a standardized assessment of TIPHON (Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Network). This study aims to assess network quality by measuring the average quality of the network in Bangkalan District. This study uses three parameters, namely Throughput, Delay, and Packet Loss. The results show the average value of each parameter such as (1) Throughput, (2) Delay, and (3) Packet Loss in Mlajah Village of (1) 62.83 kbps (2) 15.5 ms (3) 0%, Kemayoran Village (1) 275.28 kbps (2) 4.75 ms (3) 0%, Demangan Village (1) 364.085 kbps (2) 2.9 ms (3) 0%, Pangeranan Village (1) 127.355 kbps (2) 8.8 ms (3) 0%, and Kraton Village (1) 165.68 kbps (2) 6.1 ms (3) 0%. The results of this study can be concluded that all sample villages received a value of 3 and were in the Satisfactory category according to the assessment with QoS standards.

Keywords: Quality of Service, Throughput, Delay, Packet Loss.