

**ANALISIS KINERJA JARINGAN WLAN (WIRELESS LOCAL AREA NETWORK) MENGGUNAKAN METODE PENELITIAN PPDIOO PADA PT. TEMPRINA MEDIA GRAFIKA SEMARANG**

**HANDIKA TATARISA**

(Pembimbing : L.Budi Handoko, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201105833@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Kebutuhan internet saat ini menjadi mutlak pada era serba digital seperti saat ini. Kemudahan dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan membuat internet sangat dibutuhkan, kemudahan tersebut didukung dengan adanya koneksi internet yang selalu tersedia dan stabil. Untuk itu kinerja jaringan harus disiapkan sebaik mungkin agar mendapatkan koneksi internet yang stabil dan selalu terjaga ketersediaannya. Analisis kinerja jaringan WLAN dengan metode PPDIOO pada PT. Temprina Media Grafika Semarang berangkat dari jurnal penelitian yang sesuai karakteristiknya dengan penelitian ini, dengan saran yang ada pada jurnal kemudian penelitian ini dibuat dengan melengkapi saran agar penelitian ini lebih mendetail. Analisis dilakukan menggunakan metode penelitian PPDIOO untuk mengetahui kemampuan kinerja jaringan yang ada dengan mengukur parameter-parameter QoS seperti throughput, jitter, delay dan packet loss. Hasil pengujian yang telah dilakukan menggunakan aplikasi PING dan wireshark dengan jumlah ping sebesar 100 didapat nilai rata-rata delay dalam indeks 4 kategori sangat bagus dengan nilai 0.82ms, packet loss dalam indeks 4 kategori sangat bagus dengan nilai rata-rata 0%, jitter dalam indeks 3 kategori bagus dengan nilai rata-rata 0.73ms dan nilai throughput termasuk indeks 2 kategori sedang dengan nilai rata-rata throughput 1.07 Mbps atau 52%.

Kata Kunci : Analisis, PPDIOO, packet loss, jitter, throughput, delay

**WIRELESS LOCAL AREA NETWORK PERFORMANCE ANALYSIS  
USING PPDIOO RESEARCH METHOD AT PT.TEMPRINA MEDIA  
GRAFIKA SEMARANG**

**HANDIKA TATARISA**

(Lecturer : L.Budi Handoko, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201105833@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

The current internet today is an absolute all-digital era like today. The ease in obtaining the information needed to make the Internet a much-needed, for which the facility is supported by the Internet connection that is always available and stable. To that end network performance to be prepared as possible in order to get a stable internet connection and has always maintained its availability. WLAN network performance analysis method PPDIOO at PT. Temprina Media Grafika Semarang departing from the research journal of characteristics corresponding to this research, with the suggestions contained in the journal later this study were made by completing the suggestion that a more detailed study. The analysis was conducted using research methods PPDIOO to determine the performance capability of the existing network to measure QoS parameters such as throughput, jitter, delay, and packet loss. The results of testing that was done using PING application and Wireshark with ping number of 100 obtained the average value of delay in the index four categories are very nice with a value of 0.82ms, packet loss in the index 4 categories very nice with an average value of 0%, jitter in index 3 good category with the average value of 0.73ms and throughput values including 2 medium category with an index value of the average throughput 1,07 Mbps or 52%.

Keyword : Analysis, PPDIOO, packet loss, jitter, throughput, delay