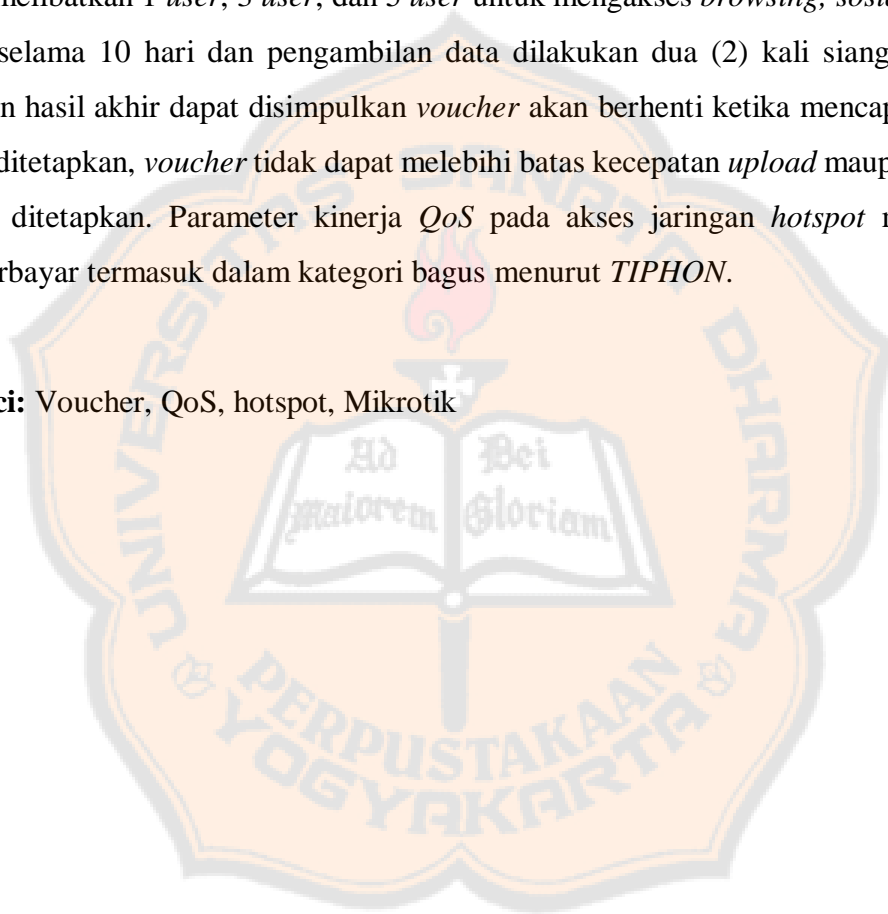


## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui implementasi *voucher* untuk membatasi data dan kecepatan *internet* yang telah ditetapkan. Cara untuk mengetahui apakah *voucher* melewati batas dari kecepatan *internet* adalah dengan cara *quality of service (QoS)*. *QoS* yang digunakan pada penelitian ini adalah *throughput, packet loss, delay, frame error rate, data error rate, data rate, bit error rate, signal strength, signal noise ratio (SNR)*. Untuk pengambilan data *QoS* pada penelitian ini menggunakan Mikrotik Router Os untuk mengetahui nilai SNR. Penelitian melibatkan 1 *user*, 3 *user*, dan 5 *user* untuk mengakses *browsing, sosial media, dan streaming* selama 10 hari dan pengambilan data dilakukan dua (2) kali siang dan malam. Berdasarkan hasil akhir dapat disimpulkan *voucher* akan berhenti ketika mencapai batas data yang telah ditetapkan, *voucher* tidak dapat melebihi batas kecepatan *upload* maupun *download* yang telah ditetapkan. Parameter kinerja *QoS* pada akses jaringan *hotspot* menggunakan *voucher* berbayar termasuk dalam kategori bagus menurut *TIPHON*.

**Kata Kunci:** Voucher, QoS, hotspot, Mikrotik



## ABSTRACT

The research aims to find out the implementation of the voucher to limit the data and speed of the Internet that has been set. A way to know if a voucher crosses the speed limit of the internet is by quality of service (QoS). QoS used in this study is throughput, packet loss, delay, frame error rate, data error rate, data rate, bit error rate. (SNR). For QoS data capture in this study use Mikrotik Router Os to advance SNR values. The study involved 1 user, 3 users, and 5 users to access browsing, social media, and streaming for 10 days and data collection was two (2) times day and night. Based on the final outcome can be concluded that the voucher will stop when it reaches the set data limit, the coupon cannot exceed the set upload or download speed limit. QoS performance parameters on hotspot network access using paid voucher are included in a good category according to TIPHON.

Keywords: Voucher, QoS, internet, hotspot, Mikrotik

