

## **ABSTRAK**

Jaringan komputer adalah sistem beberapa komputer yang dirancang dengan kemampuan untuk berbagi data, informasi, dan sumber daya. Tujuan dari jaringan komputer agar setiap bagian jaringan dapat meminta dan menyediakan layanan informasi dan data. Penelitian ini dilakukan di CV Sejati Printing dengan menganalisis permasalahan yang ada untuk mengetahui kualitas sistem jaringan yang digunakan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan hasil perbandingan kinerja router linux dengan router mikrotik menggunakan Quality Of Service (QOS). Peneliti menggunakan aplikasi wireshark untuk mendapatkan data dari router mikrotik dan router linux untuk membandingkan dengan menggunakan parameter jaringan seperti packet loss, throughput, delay, dan jitter menggunakan metode Quality Of Service. Data yang didapat dari router linux dengan indeks 3,5 (memuaskan), sedangkan untuk router mikrotik dengan indeks 2,5 (kurang memuaskan). Setelah membandingkan kinerja kedua router tersebut hasil yang didapat router linux lebih baik dari router mikrotik.

**Kata Kunci:** *Router Linux, Router Mikrotik, dan Quality Of Service.*