

## ABSTRAK

Jaringan Komputer merupakan sesuatu yang harus dijaga kestabilan operasionalnya. Untuk mengetasi masalah yang di hadapi dan supaya kondisi jaringan stabil, maka diperlukan monitoring *bandwidth* jaringan yang baik. Tujuan dari monitoring *bandwidth* ini adalah untuk memanfaatkan sumber daya pada suatu sistem jaringan dengan semaksimal mungkin dan seefisien mungkin. Selain itu diharapkan dengan adanya monitoring *bandwidth* dalam jaringan. Suatu sistem akan lebih mudah memantau atau memonitoring lalu lintas jaringan dan aktifitas yang ada didalam jaringan.

Monitoring *bandwidth* menggunakan metode *Weighted Product* (WP) dilakukan dengan 5 kriteria, yaitu kecepatan *upload*, kecepatan *download*, *internet*, *bandwidth*, dan *ping* agar dapat menentukan penggunaan *bandwidth* pengguna dalam jaringan.

**Kata Kunci :** *Monitoring Bandwidth, Sistem Pendukung Keputusan, Weighted Product (WP),*

## ABSTRACT

Computer network is something that must be maintained for operational stability. To solve the problems faced and so that network conditions remain stable, good network bandwidth monitoring is needed. The purpose of bandwidth monitoring is to utilize the network system resources as much as possible and as efficiently as possible. In addition, it is expected that by means of bandwidth monitoring in the network a system will be easier to monitor or that network traffic and activities monitoring in the network can be performed.

Bandwidth monitoring using the *Weighted Product* (WP) method is carried out with 5 criteria, namely upload speed, download speed, internet, bandwidth, and ping in order to determine the user's bandwidth usage in the network.

**Keywords:** *bandwidth monitoring, decision making support system, weighted product (WP),*