

ISSN  
2654-5438[Current](#) [Archives](#) [Announcements](#) [Template](#) [Editorial Team](#) [Reviewer](#)  
[Indexing](#) [Publication Fee](#) [About](#) [Home](#) / [Archives](#) / [Vol 4 No 1: Maret - Agustus 2022](#) / [Artikel Ilmu Komputer](#)

# MANAJEMEN BANDWIDTH MENGGUNAKAN METODE SIMPLE QUEUE DAN QUEUE TREE PADA DINAS KOMINFO KOTA PRABUMULIH

**Rizca Refina**

Universitas Bina Darma

**Timur Dali Purwanto**

Universitas Bina Darma

**Keywords:** Manajemen Bandwidth, Simple Queue, Queue Tree

## Abstract

Manajemen Bandwidth adalah proses mengontrol dan mengukur komunikasi (lalu lintas jaringan dan paket) pada suatu link jaringan, untuk menghindari kemacetan jaringan dan kinerja yang buruk pada jaringan. Simple queue merupakan salah satu metode untuk melimit bandwidth dengan cara membagi bandwidth dari skala kecil sampai menengah dan untuk mengatur bandwidth upload dan download tiap user. Queue Tree adalah salah satu management bandwidth di mikrotik yang sangat fleksibel dan cukup kompleks. Kebutuhan queue lebih detail berdasarkan service protocol, port dan lain-lain. Queue tree juga menggunakan fitur firewall mangle untuk menentukan grafik yang akan kita limit. Mikrotik Routerboard adalah perangkat yang berfungsi sebagai gateway server yang bisa dapat membagi dan memberikan keamanan pada jaringan local dan fungsinya juga bisa sebagai router, sebagai firewall, perangkat wifi, bandwidth manajemen, internet sharing, hotspot server, VPN Server dan Client dan sebagai DNS server. Dengan adanya manajemen bandwidth di kantor Dinas Komunikasi dan Informatika, akan bisa mengontrol

pemakaian internet disana sehingga internet disana menjadi lancar. Selain itu memanajem bandwidth tidak begitu sulit, asalkan kita memahami dan mengikuti aturan pembuatan jaringan.

## References

Rasmila, T. G. Laksana, 2019, The Implementation of Top-Down Approach Method on Redesign of LAN Harvani Hotel Palembang, JURNAL INFOTEL, 11(1), 15-21.

R. N. Dasmen, Rasmila, 2019, Rancang Bangun VLAN Pada Jaringan Komputer RRI Palembang Dengan Simulasi Cisco Packet Tracer, Jurnal Teknologi, 11(1), 47-56.

A. E. Widiyanto, F. H. S. A. Haris, 2016, Manajemen Bandwidth Dengan Simple Queue dan Queue Tree di Laboratorium Komputer Universitas SAHID Surakarta.

A. Suryaman, 2020, Analisis dan Perancangan Manajemen Bandwidth dengan Menggunakan Metode Simple Queue Dan Queue Tree Pada Router, Asep.

I. E. Darmawan, I. T. I. R. Mahardika, 2012, Bandwidth Manajemen Queue Tree VS Simple Queue, 168.

A. I. Faisal, 2018, Analisis Qos Pada Implementasi Manajemen Bandwidth Menggunakan Metode Queue Tree dan PCQ (Per Connection Queueing), Jurnal penelitian Teknik Informatika.

A. R. Mukti, R. N. Dasmen, 2022, Prototipe Manajemen Bandwidth pada Jaringan Internet Hotel Harvani dengan Mikrotik RB 750r2.

P-ISSN 2654-5438  
E-ISSN 2828-4917



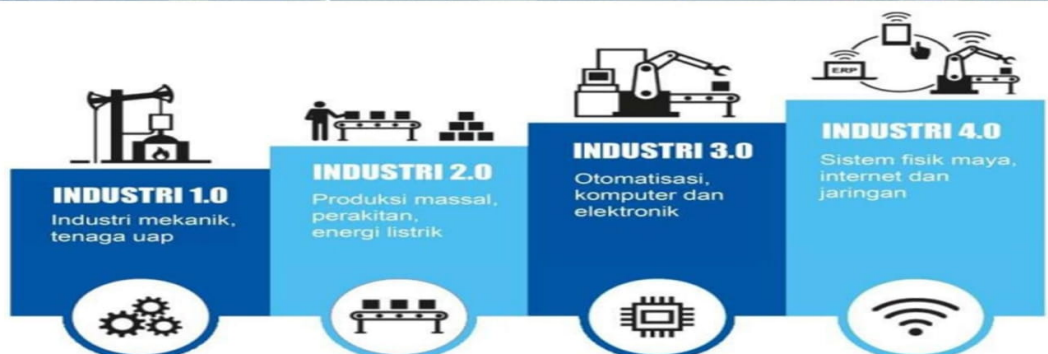
# PROSIDING

VOL. 4 NO. 1  
MARET - AGUSTUS 2022

# SEMHAVOK

SEMINAR HASIL PENELITIAN VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA  
JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG  
SUMATERA SELATAN  
<http://www.binadarma.ac.id>



[Download PDF](#)

---

Published  
2022-08-03

---

Issue  
[Vol 4 No 1: Maret - Agustus 2022](#)

Section  
Artikel Ilmu Komputer

Fakultas Vokasi

[Universitas Bina Darma](#)

JL. Jenderal A. Yani No. 03 Palembang



Platform &  
workflow by  
**OJS / PKP**