



## ABSTRAK

---

Layanan internet sekarang ini sangat dibutuhkan. Ini dibuktikan dengan banyaknya kelompok ataupun lembaga yang mengakses internet secara masal. Penggunaan internet secara masal ini mengakibatkan turunnya performansi dari jaringan seiring dengan peningkatan jumlah pengguna. Salah satu solusi untuk mengatasi menurunnya performansi jaringan yaitu dengan mengatur *bandwidth* yang ada.

Manajemen *bandwidth* memegang peranan penting dalam pengaturan alokasi *bandwidth* untuk tiap layanan aplikasi internet yang beraneka ragam. Pengaturan *bandwidth* yang baik diharapkan mendapatkan kualitas QoS (*Quality of Service*) yang baik pula bagi tiap layanan dan *client*.

CQB (*Class Based Queuing*) merupakan sebuah teknik yang dapat mengatur penggunaan *bandwidth* secara hirarki. CBQ (*class based queuing*) juga merupakan mekanisme penjadwalan yang bertujuan untuk menyediakan *link-sharing* antar agensi yang menggunakan jalur fisik yang sama dan sebagai acuan untuk membedakan trafik yang memiliki prioritas tertentu.

Manajemen *bandwidth* menggunakan metode *Class Based Queuing* ini menghasilkan *bandwidth* manajemen yang dapat di alokasikan berdasarkan *class* yang akan di manage serta dapat melakukan *link sharing* antar *class*. Selain itu manajemen *bandwidth* dapat membuat trafik sebuah jaringan menjadi lebih stabil dalam melakukan transfer data dari *client* menuju server.

Kata Kunci: *Bandwidth*, QoS, CBQ



## ABSTRACT

---

*This internet service is now urgently needed. Proved by the many groups and institutions that access the Internet. Internet usage massively make weaken effect of the network according to increase user. One of solution to solve this performance problem is about to adjust the existing bandwidth.*

*Bandwidth management plays an important role in regulating the allocation of bandwidth for each service in a wide range of internet applications. A good bandwidth settings are expected to get a better quality QoS (Quality of Service) for each service and the client .*

*CQB (Class Based Queuing) is a technique that adjust the bandwidth usage in the hierarchy. CBQ (class based queuing) is also a scheduling mechanism that aims to provide a link-sharing between the agencies that use the same physical path and a reference to distinguish the traffic that has a specific priority.*

*Bandwidth management using Class Based Queuing brings bandwidth management that can be allocated based on class that will be able to manage and link sharing between classes. Furthermore bandwidth management will make the traffic of a network becomes more sTabel in transferring data from client to server.*

*Keywords: CBQ , Bandwidth, QoS*