

ABSTRAK

RAMDANI FADLI. Design manajemen bandwidth pada indekost menggunakan mikrotik.
Dibimbing oleh Dr.IIS HAMSIR AYUB WAHAB,ST.,M.Eng dan IMAM HIZBULLAH
ST.,M.Eng

Kata Kunci: Design Perancangan; Bandwith; IP; Limit; access point.

Perkembangan teknologi pada bidang jaringan komputer telah berkembang begitu cepat. sebagai pengguna media sosial tentu sangat bergantung pada jaringan komputer ini untuk berkomunikasi, bermain game, berjualan dan membuat tugas perkuliahan Sangat penting bagi setiap pengguna internet untuk memiliki jaringan internet yang cepat karena di zaman 4.0 ini kita tidak bisa terlepas dari jaringan internet untuk aktivitas sehari-hari. Namun, karena banyaknya pengguna internet, *bandwith* yang dibutuhkan semakin besar. Ini terjadi karena tidak ada pembatasan atau pengaturan yang membatasi jumlah *bandwith* yang dapat digunakan oleh beberapa pengguna saja, maka pada penelitian ini yang berjudul "design manajemen bandwidth pada indekost haji san menggunakan mikrotik" bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem manajemen bandwidth pada indekost menggunakan mikrotik dengan simple queue. Penelitian ini dalam merancang jaringan lokal area *network* dan mengatur *bandwidth* menggunakan *simple queue* pada *Indekost* dengan metode Network Depelovment Life Cycle (NDLC) dengan kecepatan jaringan internet pada indekost sebesar 50 mbps. Pada penelitian ini juga dilakukan limitasi bandwidth dengan kecepatan upload sebesar 3mbps dan download 5mbps untuk 10 pengguna. Hasil testspeed jaringan internet dari sepuluh user, dari ke sepuluh user ada tiga user yang tidak sesuai dengan limitasi bandwidth upload yang di implementasikan disebabkan oleh pengaruh cuaca (hujan) juga peralatan yang digunakan berjauhan dengan router. Implementasi metode manajemen bandwidth dengan *simple queue* sangat berguna dalam melakukan *limitasi bandwidth* dengan jumlah user yang tidak terlalu banyak. *Simple queue* juga melakukan *limitasi bandwidth* berdasarkan *IP* per user atau *limitasi bandwidth* secara otomatis melalui *access point* yang digunakan.

ABSTRAK

RAMDANI FADLI. The bandwidth management design on the indekost uses mikrotik. Guided by Dr.IIS HAMSIR AYUB WAHAB,ST.,M.Eng and IMAM HEZBOLLAH ST.,M.Eng Keywords: Design; Bandwith; IP; Limit; access point.

Technology development in the field of computer networks has as a user of social media is certainly very dependent on this computer network to communicate, play games, sell and create social media. on this computer network to communicate, play games, sell and make lecture assignments. It is very important for every user of the internet to have a fast internet network because in this 4.0 era we cannot be separated from the internet network for daily activities. However, due to the large number of internet users, the bandwidth required is getting bigger. This happens because there are no restrictions or settings that limit the amount of bandwidth that can be used by only a few users, so in this study entitled titled "bandwidth management design at the Hajj san boarding house using mikrotik" aims to design and implement a bandwidth management bandwidth management system in boarding houses using proxy with simple queue. simple queue. This research is in designing a local area network local area network and managing bandwidth using a simple queue at Indekost with the Network method. Depelovment Life Cycle (NDLC) method with internet network speeds at the boarding house of 50 mbps. In this study, bandwidth limitation was also carried out with upload speed of 3mbps and download 5mbps for 10 users. Internet network testspeed results from ten users, of the ten users there are three users who are not in accordance with the upload bandwidth limitation implemented in this research. upload bandwidth limitation implemented due to the influence of weather (rain) as well as the equipment used by the user