

OPTIMALISASI *BANDWIDTH* DENGAN FILTERISASI MENGUNAKAN MIKROTIK *ROUTERBOARD* DI UNIVERSITAS PANCA MARGA PROBOLINGGO

Nama Mahasiswa : Abdullah
Nim : 10 543 0015
Pembimbing I : M. Fathuddin Noor, S.T., M.T.
Pembimbing II : Tamam Asrori, S.Kom

ABSTRAK

Akses internet di Universitas Panca Marga berfungsi sebagai penunjang dari proses belajar mengajar yang dilakukan hampir 24 jam. Akses internet di Universitas Panca Marga ini masih belum menggunakan pembagian dan optimalisasi *bandwidth*. Sehingga orang yang tidak berhak mengakses internet bisa dengan mudahnya. Hal ini dapat merugikan mahasiswa dan dosen Universitas Panca Marga.

Mikrotik dapat digunakan untuk mengoptimalkan dan filterisasi *bandwidth*. Software mikrotik pun bisa dibuat untuk sistem login yang ditujukan untuk user. Di fitur mikrotik dapat manajemen *bandwidth*. Dengan pengguna *hotspot*, akan mempercepat pengguna untuk melakukan kegiatan mereka dengan *bandwidth* besar dan cukup besar.

Hasil dari penelitian menggunakan mikrotik yaitu dapat membuat sistem *login* sebelum masuk ke internet. Dapat membagi *bandwidth* dengan adil.

Kata kunci : mikrotik, user manager, router

OPTIMIZATION OF BANDWIDTH WITH FILTERING USING MIKROTIK ROUTERBOARD AT THE PANCA MARGA UNIVERSITY PROBOLINGGO

By : Abdullah
Student Identity Number : 10 543 0015
Supervisor I : M. Fathuddin Noor, S.T., M.T.
Supervisor II : Tamam Asrori, S.Kom

ABSTRACT

Internet access at the Panca Marga University was used as a support of the learning process which is conducted almost 24 hours per day. Internet access at this university still not using the partition and the bandwidth optimization. So that, unauthorized people can access the internet with ease. This can be detrimental to Student and lecturer of Panca Marga University.

Mikrotik can be used to optimize and filter bandwidth. Software mikrotik also can be made to the system that is intended for user login. In the mikrotik feature, we can manage bandwidth. With hotspot users, will accelerate users to conduct their activities with large and large enough bandwidth.

Results of studies using the mikrotik, that we can create a login system before entering into the Internet. Can share bandwidth fairly.

Keywords: mikrotik, user manager, router