

## ABSTRAK

Nama : Penro Permana Sinambela

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : MANAGEMENT BANDWITH BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN MIKROTIK ROUTER OS DI PT  
MNCPLAY MEDIA

Saat ini kebutuhan teknologi informasi dan komunikasi telah berkembang pesat, khususnya di bidang layanan komunikasi dan jaringan. PT MNCPLAY MEDIA sebagai *service provider* bergerak dalam bidang internet dan TV kabel dengan teknologi *Fiber Optic*. Membutuhkan *monitoring management bandwidth* untuk memaksimalkan penjualan ISP ( Internet Service Provider ) karena untuk saat ini PT MNCPLAY MEDIA masih menasar perumahan perumahan atau pun perkantoran dan Apartement dengan cara FTTH *Fiber To The Home* belum ada jaringan untuk tempat umum contohnya seperti pusat perbelanjaan, Taman hiburan dan lain lain di karena kan berfokus pada FTTH untuk penjualannya. Salah satu konsep yang dapat di terapkan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah menggunakan metode *Mikmon Server* atau dikenal dengan *Mikrotik Hotspot Monitor* dengan menerapkan system *Hotspot* di harapkan dapat menambah daya penjualan atau income untuk perusahaan PT MNCPLAY MEDIA. Penelitian ini akan melakukan implementasi dengan cara membuat *User* dan *Password* untuk monitoring nya dan melakukan pengujian dengan *kode Voucher* yang telah terimplementasi dengan benar

Kata Kunci : Mikmon, Hotspot, Voucher

## **ABSTRACT**

*Name : Penro Permana Sinambela*

*Study Program : Technical Information*

*Title : WEB-BASED BANDWIDTH MONITORING  
MANAGEMENT USING MIKROTIK ROUTER OS AT PT  
MNCPLAY MEDIA*

*Currently the need for information and communication technology has grown rapidly, especially in the field of communication and network services. PT MNCPLAY MEDIA as a service provider is engaged in internet and cable TV with Fiber Optic technology. Requires bandwidth management monitoring to maximize ISP (Innetrnet Service Provider) sales because for now PT MNCPLAY MEDIA is still targeting residential housing or even offices and apartments by way of FTTH Fiber To The Home there is no network for public places such as shopping centers, amusement parks and others because it focuses on FTTH for sales. One concept that can be applied to overcome this problem is to use the Mikhmon Server method, also known as the Mikrotik Hotspot Monitor by implementing the Hotspot system, which is expected to increase sales power or income for the company PT MNCPLAY MEDIA. This research will carry out the implementation by creating a User and Password for monitoring and carrying out tests with Voucher codes that have been implemented correctly*

*Keywords: Mikhmon, Hotspot, Voucher*