

## **ABSTRAK**

**Renty Sreika Sianipar (13130974), Analisa Jaringan LAN (*Local Area Network*) Pada PT Kharisma Pemasaran Bersama Nusantara (KPBN) dengan Menggunakan Mikrotik.**

Jaringan komputer merupakan suatu hal yang sangat berperan dalam berbagai bidang, diantaranya perusahaan, sekolah maupun universitas. Berkenaan dengan pentingnya jaringan komputer itu sendiri. Untuk membangun suatu jaringan beberapa hal yang harus diperhatikan dalam pemilihan perangkat keras dan topologi jaringan yang tepat. Dengan mengetahui hal tersebut maka pengguna dapat memilih topologi jaringan yang sesuai kebutuhan. PT Kharisma Pemasaran Bersama Nusantara (KPBN) membutuhkan sekali adanya suatu jaringan yang menghubungkan antar komputer sehingga mempermudah dalam bertukar informasi data. Berkaitan dengan hal itu penulis mencoba membuat Tugas Akhir mengenai Analisa Jaringan LAN (*Local Area Network*) Pada PT Kharisma Pemasaran Bersama Nusantara (KPBN) dengan menggunakan Mikrotik. Dapat dikatakan bahwa sebagian aktifitas karyawan menggunakan komputer sebagai sarana penunjang. Pemilihan perangkat dan topologi jaringan yang sesuai sangatlah menentukan baik tidaknya suatu sistem jaringan komputer. Namun pokok bahasan yang ditekankan pada hal-hal yang berkaitan dengan perancangan jaringan usulan, dan implementasi dalam pengelolaan jaringan komputer, dengan membagi kecepatan data setiap *user* menggunakan *winbox*, guna mendapatkan hasil kerja yang efektif dan efisien. Dari analisa jaringan ini dapat disimpulkan bahwa menggunakan jaringan untuk menghubungkan antar komputer disuatu perusahaan akan berjalan maksimal, jika dapat dirancang dan dibangun dengan baik dan benar. Pemanfaatan jaringan computer ini sangatlah penting dalam meningkatkan kinerja dalam suatu perusahaan.

**Kata Kunci : Analisa Jaringan, Jaringan Komputer, Mengatur Bandwidth**

## **ABSTRACT**

**RentySrirekaSianipar(13130974), Network Analysis LAN (Local Area Network) On Joint Marketing PT Kharisma Nusantara (KPBN) Using Mikrotik.**

*The computer network is something that is very involved in various fields, including companies, schools and unerversitas. With regard to the importance of the computer network itself. To build a network of some of the things that must be considered in the selection of hardware and network topology appropriate. By knowing the user can choose the network topology as needed. PT KharismaPemasaran Nusantara Nusantara (KPBN) require once the existence of a network that connects between computers, making it easier to exchange information. In this regard, the authors try to make the Final Analysis Network LAN (Local Area Network) On PT KharismaPemasaranBersama Nusantara (KPBN) using Mikrotik. Can dikatakan that most of the activities of employees using computers as a means of supporting. Selection of the device and the corresponding network topology is to determine whether or not a computer network system. However, the subject of which is emphasized in matters relating to the proposed network design, and implementation in the management of computer networks, by dividing the speed of data each user using winbox, time to get the job effectively and efficiently. From the analysis of this network can be concluded that use the network to connect between computers in companies will run up to, if it can be designed and constructed properly. Computer network utilization is very important in improving the performance of a company.*

**Keywords: Network Analysis, Computer Network, Bandwidth Set.**