

ABSTRAK

Judul : Perancangan dan Implementasi Jaringan Komputer
Menggunakan Mikrotik Dengan Metode NDLC
Studi Kasus PT. Roda Sentra Asia
Nama : Bagas Dwi Prasetyo
Program Studi : Teknik Informatika

Internet merupakan salah satu bagian terpenting dalam perusahaan, dimana setiap harinya *internet* selalu dibutuhkan untuk aktivitas ratusan bahkan ribuan karyawan oleh karena itu proses dalam mengakses *internet* untuk kebutuhan perusahaan itu sendiri harus terbagi secara merata. PT. Roda Sentra Asia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang ritel yang juga memiliki *Head Office* yang mana kegiatan tersebut sangat membutuhkan *internet* yang cepat. Namun dalam penerapannya, *internet* yang digunakan sangatlah lambat bahkan sering mendapat komplain dari *customer*. Hal tersebut disebabkan karena perusahaan masih menggunakan modem *sim card* sebagai sumber *internetnya*. Dengan adanya penelitian yang dilakukan yaitu perancangan serta implementasi jaringan komputer menggunakan mikrotik dengan metode NDLC (*Network Development Life Cycle*) terbukti dapat memudahkan pengguna dalam mengakses *internet* yang lebih efektif dan efisien sehingga karyawan PT. Roda Sentra Asia dapat mengakses *internet* serta melakukan pekerjaannya dengan dengan cepat.

Kata Kunci : *Internet, NDLC (Network Development Life Cycle), Mikrotik*

ABSTRACT

Title : *Desain and Implementation of Computer Networks Using Mikrotik with NDLC Method Case Study of PT. Roda Sentra Asia*
Name : *Bagas Dwi Prasetyo*
Study Program : *Informatics Engineering*

The internet is one of the most important parts of the company, where every day the internet is always needed for the activities of hundreds or even thousands of employees, therefore the process of accessing the internet for the needs of the company itself must be divided evenly. PT. Roda Sentra Asia is a company engaged in retail which also has a Head Office where these activities really need fast internet. However, in practice, the internet used is very slow and often gets complaints from customers. This is because the company still uses a sim card modem as its internet source. In the research conducted, the researcher proposes to design and implement a computer network using a proxy with the NDLC (Network Development Life Cycle) method to facilitate more effective and efficient internet access. By using the NDLC method, it is hoped that the employees of PT. Roda Sentra Asia can access the internet and do their job quickly.

Keywords : *Internet, NDLC (Network Development Life Cycle), Mikrotik*