

ABSTRACT

TITLE : **IMPLEMENTATION OF COMPUTER NETWORKS AND THEIR CONTROL AT THE SOUTH BENGKULU COMMUNICATIONS AND INFORMATION SERVICE BASED ON ACLS AND VLAN**

STUDENT NAME : **ABDUL SHADIQ**

STUDENT NUMBER : **19101152630001**

STUDY PROGRAM : **INFORMATICS ENGINEERING**

DEGREE GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVISERS : **1. Dr. Ir. H. Sumijan, M. Sc**
2. Romi Wijaya, S. Kom., M. Kom

To meet the needs of the community who want to get information quickly and easily, the need for internet access is very high. Thus we must continue to seek and strive for quality. This study aims to provide a systematic review of the current state of computer network monitoring, the existence of access control lists (ACLS) and virtual local area networks (VLANs), are expected to facilitate the work of employees or users who work in the Bengkulu Selatan Kominfo office. In getting internet access, the development used is NDCL consisting of analysis, design, prototyping simulation, implementation, monitoring and management. Data collection methods are literature studies, observations and interviews. The routerboard used is RB941-2nd. The results obtained from this study are that this method helps in monitoring unauthorized packages.

Keywords: *Internet, NDCL, Mikrotik, ACL*

ABSTRAK

JUDUL : **IMPLEMENTASI JARINGAN
KOMPUTER DAN PENGENDALIANNYA
PADA DINAS KOMINFO BENGKULU
SELATAN BERBASIS ACLS DAN VLAN**

NAMA : **ABDUL SHADIQ**
NO. BP : **19101152630001**
PROGRAM STUDI : **TEKNIK INFORMATIKA**
**JENJANG
PENDIDIKAN** : **STRATA 1 (S1)**
PEMBIMBING : **1. DR. IR. H. SUMIJAN, M. SC
2. ROMI WIJAYA, S. KOM., M. KOM.**

Untuk memenuhi kebutuhan masyarakat yang ingin mendapatkan informasi dengan cepat, dan mudah, kebutuhan akan akses internet sangat tinggi. Dengan demikian kita harus trus mencari dan pengupayakan kualitas. Dalam penelitian ini bertujuan untuk memberikan tinjauan sistematis tentang keadaan terkini pemantauan jaringan komputer, adanya access control list (ACLS) dan virtual local area network (VLAN), diharapkan memudahkan pekerjaan karyawan atau pengguna yang bekerja dikantor dinas kominfo Bengkulu Selatan. Dalam mendapatkan akses internet pengembangan yang digunakan adalah NDCL terdiri dari analisis, design, simulasi prototyping, implementasi, moniroting dan management Metode pengumpulan data adalah studi pustaka, observasi dan wawancara. Routerboard yang digunakan RB941-2nd. Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah metode ini membantu dalam monitoring terhadap paket yang tidak diizinkan.

Kata kunci: Jaringan, NDCL, Mikrotik, ACL