



## ABSTRAK

---

Pembuatan proyek akhir ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan dari kampus serta untuk mengetahui bagaimana mencari solusi agar jaringan kabel tetap berjalan dengan baik. Dalam pembuatan proyek ini akan di Implementasikan VLAN pada sebuah jaringan dan membuat *back up line* apabila terdapat gangguan pada jaringan kabel.

Sebagai gambaran singkat, VLAN menjadikan sekelompok jaringan menjadi seolah-olah dalam satu jaringan. Dengan kemampuan itu maka untuk memonitoring terjadinya gangguan pada jaringan akan sedikit dipermudah.serta VLAN juga mengurangi traffic broadcast yang ada pada jaringan VLAN itu sendiri.

Untuk gambaran singkat dari penggunaan *back up line* yaitu menggunakan *antenna wireless* dimana *antenna* dihubungkan ke perangkat lain agar dapat digunakan.

Kata kunci : Implementasi, VLAN, Traffic broadcast, back up line, antenna wireless



## ABSTRACT

---

Making the final project aims to meets the requirement of graduation from college, and to know the how to find a solution to limit broadcast traffic on the LAN and WLAN *networks* in the Atmosphere *Network*, as well as the optimization by making the backup link mechanism in place to crash when the main link continues to run well . In the making of this project will be in the Implement VLANs on a *network* and make a back up line when there is interference on the *network* LAN on Internet service Atmosphere On The Kost.

For a brief, VLAN *network* to make the group as if in a *network*, VLANs are typically used to make the *network* settings on a *network* with a number of devices a lot. With the ability to monitor the occurrence of interference on the *network* will be slightly more easy, then VLAN also reduce broadcast traffic on the *network's* own VLAN.

For a brief overview of the use of back-up line that uses wireless antenna where the antenna is connected to other devices that can be used.

Keywords: Implementation, VLAN, Traffic broadcast, backing up the line, wireless antenna