

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Putra Rahadian

NIM : 41519120125

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Teknik Informatika

Konsentrasi : Network Specialist

Judul Laporan Skripsi : OPTIMASI BANDWIDTH MELALUI IMPLEMENTASI
LINK AGGREGATION BONDING PADA PERANGKAT
FORTINET DI PT SARIMELATI KENCANA, TBK

Pembimbing : Sukma Wardhana, S.Kom, M.Kom.

Implementasi *link aggregation bonding* pada penelitian ini bertujuan untuk membantu meningkatkan produktivitas karyawan kantor pusat PT Sarimelati Kencana, Tbk. Dengan implementasi *link aggregation bonding* pada perangkat jaringan merek Fortinet guna mengoptimalkan *bandwidth*, didapatkan hasil peningkatan *bandwidth* yang cukup signifikan, yaitu rata-rata sebesar 128,3 Mbps pada media transmisi nirkabel dan rata-rata sebesar 380 Mbps pada media transmisi kabel. Serta, wawancara yang dilakukan kepada 3 orang karyawan PT Sarimelati Kencana sebelum dan sesudah implementasi, dapat memastikan peningkatan *bandwidth* ini akan berdampak positif pada produktivitas karyawan kantor pusat PT Sarimelati Kencana, Tbk.

Kata Kunci : *Bandwidth, Link Aggregation Bonding, Optimal, Wawancara, Kabel, Nirkabel.*

ABSTRACT

Student Name : Putra Rahadian
NIM : 41519120125
Faculty : Ilmu Komputer
Study Program : Teknik Informatika
Thesis Title : OPTIMASI BANDWIDTH MELALUI IMPLEMENTASI
LINK AGGREGATION BONDING PADA PERANGKAT
FORTINET DI PT SARIMELATI KENCANA, TBK
Counsellor : Sukma Wardhana, S.Kom, M.Kom.

The implementation of link aggregation bonding in this research aims to help increase the productivity of PT Sarimelati Kencana, Tbk head office employees. By implementing link aggregation bonding on Fortinet network devices to optimize bandwidth, a significant increase in bandwidth was achieved, with an average of 128.3 Mbps on wireless transmission media and an average of 380 Mbps on wired transmission media. Also, interviews conducted with 3 employees of PT Sarimelati Kencana before and after implementation can confirm that this increase in bandwidth will have a positive impact on the productivity of employees at the head office of PT Sarimelati Kencana, Tbk.

Keywords : **Bandwidth, Link Aggregation Bonding, Optimize, Interview, Wired, Wireless**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA