

ABSTRAK

PENGARUH IMPLEMENTASI WLAN SEBAGAI BACKBONE DALAM JARINGAN INFRASTRUKTUR LAN DAN WLAN. STUDI KASUS JARINGAN KAMPUS – A POLITEKNIK KESEHATAN DEPARTEMEN KESEHATAN TANJUNGPANGKARANG.

Oleh

BUDI UTAMA

Pemilihan media transmisi yang tepat dalam membangun jaringan komunikasi data sangat diperlukan untuk menjamin keberhasilan pemenuhan kebutuhan akan sistem suatu organisasi. Media transmisi *wireless* (nirkabel) pada dasarnya merupakan media transmisi jarak jauh pengganti media *wired* (kabel) yang hanya dipergunakan untuk transmisi *point-to-point* dikarenakan banyaknya rugi-rugi yang terjadi didalamnya. Penggunaan media transmisi nirkabel sebagai *backbone* pada jaringan infrastruktur LAN dan WLAN Politeknik Kesehatan Departemen Kesehatan Tanjungkarang Kampus – A ternyata dapat mempengaruhi kinerja jaringan tersebut secara keseluruhan. Dampak yang terlihat sepanjang penelitian kemudian menunjukkan bahwa media transmisi nirkabel yang digunakan sebagai *backbone* dapat menurunkan kinerja *throughput* seluruh jaringan sampai dengan -75% dan meningkatkan *delay* sampai 44 kali lipat jaringan infrastruktur LAN dan WLAN Politeknik Kesehatan Departemen Kesehatan Tanjungkarang Kampus – A.

Kata kunci: *wireless, wired, throughput, delay.*