

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
KATA PENGANTAR	III
UCAPAN TERIMA KASIH	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR ISTILAH.....	X
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. TUJUAN PENELITIAN	2
1.3. RUMUSAN MASALAH	2
1.4. BATASAN MASALAH	2
1.5. METODE PENELITIAN	2
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 WIRELESS LAN	4
2.1.1 <i>Wi-Fi</i>	4
2.1.1.1 Topologi <i>Wi-Fi</i>	4
2.2 KOMPONEN PENYUSUN <i>WIRELESS LAN</i>	6
2.3 <i>ACCESS POINT</i>	6
2.4 <i>COVERAGE SEL</i>	6
2.5 <i>SOFTWARE</i>	7
2.6 FAKTOR PENENTU KONFIGURASI <i>WIRELESS LAN</i>	8
2.7 INTERFERENSI.....	9
2.8 PEMILIHAN <i>CHANNEL</i>	10
2.9 PERHITUNGAN JUMLAH <i>ACCESS POINT</i> DAN <i>LINK BUDGET</i>	11
2.9.1 <i>Perhitungan Jumlah Access Point</i>	11
2.9.2 <i>Perhitungan Link Budget</i>	11
2.9.3 <i>Perhitungan Loss dari Pengukuran (dB)</i>	13
BAB III PERENCANAAN JARINGAN WIRELESS LAN PADA PUSTEKKOM DEPDIKNAS WILAYAH CIPUTAT 14	
3.1 DIAGRAM ALUR PROSES PERENCANAAN <i>WIRELESS LAN</i> UNTUK PUSTEKKOM DEPDIKNAS	14
3.2 DATA LOKASI PERENCANAAN <i>WIRELESS LAN</i>	15
3.2.1 <i>Lokasi Perencanaan</i>	15
3.2.2 <i>Layout atau Denah Lokasi Kantor Pustekkom Depdiknas</i>	15
3.2.2.1 Lantai 1 Kantor Pustekkom Depdiknas	15
3.2.2.2 Lantai 2 Kantor Pustekkom Depdiknas	16

3.3	PENENTUAN TOPOLOGI	17
3.4	PROSES PERENCANAAN UNTUK LANTAI 1	18
3.4.1	<i>Coverage Planning</i>	18
3.4.2	<i>Perhitungan Jari-jari Cakupan Access Point</i>	19
3.4.3	<i>Penempatan Access Point</i>	20
3.4.4	<i>Perhitungan Link Budget</i>	21
3.5	PROSES PERENCANAAN UNTUK LANTAI 2	23
3.5.1	<i>Coverage Planning</i>	23
3.5.2	<i>Perhitungan Jari-jari Cakupan Access Point</i>	24
3.5.3	<i>Penempatan Access Point</i>	26
3.5.4	<i>Perhitungan Link Budget</i>	26
BAB IV SIMULASI DAN ANALISIS PERENCANAAN JARINGAN WIRELESS LAN PADA		
PUSTEKKOM DEPDIKNAS WILAYAH CIPUTAT.....29		
4.1	PROSES PENGUKURAN	29
4.2	PERSIAPAN PERANGKAT	30
4.2.1	<i>Hardware</i>	30
4.2.2	<i>Software</i>	30
4.3	PROSEDUR PENGUKURAN	31
4.4	PENENTUAN TITIK-TITIK PENGUKURAN	32
4.5	PENGOLAHAN DATA	33
4.5.1	<i>Pengolahan Data Hasil Pengukuran Network Stumbler</i>	33
4.5.2	<i>Kualitas Sinyal dan Pathloss</i>	36
4.6	UJI COBA SOFTWARE WIRESHARK	39
4.7	ANALISIS DATA.....	40
4.8	PERBAIKAN PERENCANAAN PADA LANTAI 1 DAN LANTAI 2	40
BAB V PENUTUP.....42		
5.1	KESIMPULAN.....	42
5.2	SARAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....43		
DAFTAR LAMPIRAN44		