

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulis	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Wireless Local Area Network (WLAN)</i>	5
2.2 Arsitektur WLAN	6
2.3 Standarisasi WLAN	7
2.4 Pemilihan Channel	9
2.5 Perancangan Jaringan WLAN Optimasi	10
2.6 Firewall	13

2.7	<i>OSI Layer</i>	14
2.8	<i>IP (Internet Protocol Address)</i>	16
BAB III PERANCANGAN OPTIMASI WLAN DAN FIREWALL		18
3.1	Profil SMK Muhammadiyah Prambanan Sleman	18
3.2	Langkah Perencanaan dan Perancangan	20
3.3	Denah Lokasi (<i>Layout</i>) Penempatan <i>Access Point Existing</i>	21
3.4	Kondisi Jaringan <i>Existing</i>	22
3.5	<i>Coverage Planning</i>	24
3.6	Perancangan dan Simulasi Jaringan.....	26
3.7	Skema Penempatan <i>Access Point</i> Optimasi.....	29
3.8	Peraancangan <i>Firewall</i> Sebagai Blokir <i>Game Online</i>	32
BAB IV ANALISIS SIMULASI PERANCANGAN		41
4.1	Simulasi Skema Pertama Optimasi Penempatan <i>Access Point</i>	41
4.2	Simulasi Skema Kedua Optimasi Penempatan <i>Access Point</i>	45
4.3	Hasil Analisis Skema Optimasi Penempatan <i>Access Point</i>	49
4.4	Hasil Analisis Perancangan <i>Firewall</i>	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....		52
LAMPIRAN A		54
LAMPIRAN B.....		55
LAMPIRAN C.....		57