



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
IEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
Intisari.....	xvi
Abstract.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Jaringan Komunikasi Wireless.....	6
2.2 Wireless Local Area Network (WLAN).....	7
2.3 Security WLAN.....	9
2.4 IEEE 802.11.....	12
2.5 Desain Jaringan Wireless Mobile Network.....	20



BAB III.....	22
METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Alat dan Bahan.....	22
3.1.1 Perangkat keras.....	22
3.1.2 Perangkat Lunak.....	23
3.1.3 Bahan.....	23
3.2 Alur Penelitian.....	24
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.3.1 Pemilihan Mobile Network.....	25
3.3.2 Pemilihan Topologi Jaringan.....	26
3.3.3 Model Keamanan Jaringan.....	27
BAB IV.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Hasil Pemilihan Mobile Network.....	29
4.2 Topologi Jaringan.....	34
4.2.1 Rancangan Topologi.....	36
4.2.2 Penentuan Lokasi Pemasangan Perangkat Wireless.....	38
4.2.3 Konfigurasi Jaringan.....	42
4.3 Hasil Pengujian.....	46
4.4 Pengujian Performa Jaringan.....	49
4.5 Manajemen Jaringan.....	57
4.6 Keamanan Jaringan.....	65
4.6.1 Masalah Keamanan Jaringan.....	66
4.6.2 Kelemahan dan Celah Keamanan Wireless.....	66
4.6.3 Rekomendasi Keamanan Jaringan Wireless Bagi Kedai Kaki Lima...71	
4.7 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Hasil Perancangan.....	75
4.7.1 Kelebihan Hasil Perancangan.....	75



4.7.2	Kekurangan Hasil Perancangan.....	77
BAB V.....		78
KESIMPULAN DAN SARAN.....		78
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran.....	79
Daftar Pustaka.....		80