

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Hotspot	5
2.2 Wireless	5
2.3 Mikrotik RouterOS	5
2.4 ReadyVoucher.....	6
2.5 Winbox.....	6
2.6 Routerboard Wireless.....	7
2.7 Usermanager	7
2.8 NetworkX	7
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	8
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	8
3.2.1 Flowchart Akses Jaringan Hotspot	9
3.2.2 Topologi Jaringan Hotspot	10

3.2.3	Sistem Durasi Voucher	11
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	12
3.3.1	Perangkat Keras	12
3.3.2	Perangkat Lunak.....	13
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	15
4.1	Implementasi	15
4.1.1	Implementasi Konfigurasi Mikrotik Routerboard	15
4.1.2	Implementasi Konfigurasi ReadyVoucher	27
4.2	Pengujian	29
4.2.1	Pengujian Generate Voucher	30
4.2.2	Pengujian Otentikasi User Login	31
4.2.3	Pengujian Kecepatan Data	34
BAB 5	KESIMPULAN	59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA.....	60
	LAMPIRAN.....	61