

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	4
1.2.1 Identifikasi Masalah	4
1.2.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Maksud Dan Tujuan	5
1.3.1 Maksud Penelitian	6
1.3.2 Tujuan Penelitian	6
1.4 Kegunaan Penelitian	7
1.5 Batasan Masalah	8
1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian	8
1.6.1 Lokasi Penelitian	8
1.6.2 Waktu Penelitian	9
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1 Penelitian Terdahulu	12
2.2 Jaringan Komputer	14
2.2.3 LAN (<i>Local Area Network</i>)	16
2.2.2 MAN (<i>Metropolitan Area Network</i>)	17

4.2.2	Denah Penempatan Perangkat.....	66
4.2.3	<i>Heat Map Wifi Area</i>	68
4.3	Implemetasi.....	75
4.3.1	Konfigurasi <i>Mikrotik RouterBoard</i>	75
4.3.2	Konfigurasi <i>Router Gateway Ruijie</i>	80
4.3.3	Konfigurasi <i>Access Point dan Switch</i>	85
4.3.4	Konfigurasi <i>Captive Portal pada Cloud Management Ruijie</i>	90
4.4	Rencana Pengujian.....	101
4.5	Pengujian	103
4.5.1	Konektivitas Mikrotik dengan Router Gateway Ruijie.....	103
4.5.2	Konfigurasi Antar Perangkat Jaringan dan Terkoneksi ke Internet.....	105
4.5.3	<i>Captive Portal</i> sebagai Autentikasi Pertama.....	107
4.5.4	Penerimaan Sinyal Oleh Pengguna Jaringan Internet	111
4.5.5	Kecepatan Maksimal Sesuai Dengan <i>User Group</i> yang Dibuat	113
4.6	Monitoring Penggunaan Internet	116
4.7	Manajemen	118
4.7.1	<i>Backup</i> Monitoring.....	118
4.7.2	<i>Backup</i> Konfigurasi.....	119
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		122
5.1	Kesimpulan.....	122
5.2	Saran	123
DAFTAR PUSTAKA.....		xv
LAMPIRAN.....		xix