

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN LEMBAR KEASLIAN KARYA	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
DAFTAR ISI	vi
KATA PENGANTAR	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Jaringan Komputer	6
2.2.2 RT/RW Net	7
2.2.3 MikroTik	8

2.2.4 Internet	8
2.2.5 Hotspot.....	8
2.2.6 User Manager	9
2.2.7 Mikhmon	9
BAB III	11
PERANCANGAN RT/RW NET.....	11
3.1 Definisi Masalah dan Analisis	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian Yang Digunakan	11
3.2.1 Perangkat Keras (hardware)	11
3.2.2 Perangkat Lunak (Software).....	12
3.3 Prosedur Penelitian	12
3.3.1 Analisis Parameter	13
3.3.2 Perancangan	13
3.3.3 Pengujian	13
3.3.4 Dokumentasi.....	13
3.4 Desain Tahapan Implementasi dan Pengujian.....	13
3.5 Perancangan Sistem	15
3.6 Parameter Pengujian	16
3.6.1 Cpu Performance	16
3.6.2 Network Traffic	16
3.6.3 Memory Usage.....	16
3.6.4 Fitur Aplikasi.....	17
BAB IV	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Implementasi.....	18
4.1.1 Instalasi Perangkat keras Jaringan	18

4.1.2 Konfigurasi Mikrotik	19
4.1.3 Konfigurasi Mikhmon Server	26
4.1.4 Konfigurasi Access Point Wireless	31
4.2 Pengujian dan Hasil	33
4.2.1 Pengujian user profile	33
4.2.2 Pengujian Fitur Aplikasi Mikhmon	40
BAB V	50
KESIMPULAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51