

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
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	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Reservasi Parkir	6
2.2 <i>MAC ADDRESS</i>	6
2.2.1 Notasi <i>MAC ADDRESS</i>	7
2.3 Airodump-ng.....	7
2.4 <i>Router Mikrotik</i>	8
2.5 <i>Access Point</i>	9
2.6 <i>DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</i>	9
2.7 <i>DNS(Domain Name System)</i>	9
2.8 <i>Web Server</i>	9
2.9 <i>IP Address (Internet Protocol Address)</i>	10
2.9.1 <i>Network ID, Host ID dan Broadcast</i>	10
2.9.2 <i>Subnetting</i>	11
2.10 <i>Perangkat Smartphone</i>	12
2.11 <i>User Manager</i>	13
2.12 <i>NAT</i>	13

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
3.1 Analisis	14
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	14
3.1.2 Topologi saat ini	14
3.1.3 Analisa Kebutuhan Pengguna	16
3.2 Perancangan Sistem.....	16
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	16
3.2.2 Topologi Perancangan Sistem	17
3.2.3 Tahapan Perancangan Sistem	18
3.2.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak	21
3.3 Perancangan Basis Data.....	22
3.3.1 Perancangan <i>Entity Relations Diagram</i>	22
3.3.2 Perancangan Tabel Relasi.....	23
3.3.3 Perancangan Struktur Tabel.....	23
3.4 Skenario pengujian sistem.....	25
3.4.1 Konfigurasi awal	25
3.4.2 Skenario Pengujian.....	26
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	27
4.1 Implementasi	27
4.1.1 Perangkat Jaringan	27
4.1.2 Implementasi Mikrotik Routerboard RB751U-2HnD series	28
4.1.3 Instalasi dan konfigurasi DNS server	30
4.1.4 Instalasi dan Konfigurasi WEB server	32
4.1.5 Instalasi dan Konfigurasi Airodump-NG	32
4.1.6 Tampilan Aplikasi website SRP MACWEB	35
4.2 Pengujian	37
4.2.1 Pengujian <i>Hardware</i>	38
4.2.2 Pengujian <i>Software</i>	39
4.2.3 Pengujian Sistem	43
4.2.4 Hasil Pengujian.....	52
BAB 5 KESIMPULAN	54
5.1 Kesimpulan	54

5.2	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN.....	57