

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 <i>Access point</i>	10
Gambar 2-2 <i>Router Mikrotik</i>	10
Gambar 3-1 Topologi Jaringan Saat Ini	13
Gambar 3-2 Denah Lantai Dasar	14
Gambar 3-3 Denah Lantai Atas	14
Gambar 3-4 Bandwidth jaringan yang ada. <i>Download (a), upload (b)</i>	15
Gambar 3-5 Scan Jaringan	17
Gambar 3-6 Mikrotik RB750gr2	19
Gambar 3-7 TP-LINK <i>Wireless-N Access point</i> [TL-WA801ND]	22
Gambar 3-8 Rancangan Usulan Pengembangan Jaringan	23
Gambar 4-1 Penempatan <i>Access point</i> ..Lantai dasar (a), lantai atas (b) dan foto terpasang (c)	29
Gambar 4-2 Jaringan Yang Dibangun	30
Gambar 4-3 <i>Port</i> Pada Mikrotik	30
Gambar 4-4 Konfigurasi Jaringan. <i>Interface(a), DHCP (b), IP address (c), master port (d)</i>	32
Gambar 4-5 <i>NAT Rule</i> . <i>Interface (a), action (b)</i>	33
Gambar 4-6 Konfigurasi <i>Access point</i>	34
Gambar 4-7 <i>DHCP</i> Server Untuk Switch	34
Gambar 4-8 Membuat Hotspot	36
Gambar 4-9 Mengaktifkan RADIUS	37
Gambar 4-10 Mengunggah Package <i>Userman</i>	37
Gambar 4-11 Membangun RADIUS Server	37
Gambar 4-12 Membangun RADIUS Server 2	38
Gambar 4-13 Limitasi <i>Bandwidth</i>	39
Gambar 4-14 Membuat Profile <i>Bandwidth</i>	39
Gambar 4-15 Pembuatan <i>User</i> Secara Masal. Profile kelas 1 (a), kelas 2(b) dan kelas 3(c)	41
Gambar 4-16 Gambar <i>IP</i> Jaringan Dari Sisi <i>Client</i> . Lantai dasar (a), atas (b) dan WLAN (c)	43
Gambar 4-17 Titik Pengujian <i>Signal strength</i> . Lantai dasar (a) dan lantai atas (b)	46
Gambar 4-18 <i>Signal strength</i> . lantai dasar dari jarak 3m (a), 10m (b), atas dari jarak 3m (c), 10m(d)	46
Gambar 4-19 Pengujian RADIUS Server . <i>Captive portal(a), user login (b), tampilan berhasil (c), tampilan gagal (d)</i>	48
Gambar 4-20 <i>Bandwidth</i> Sebelum Pengalokasian. <i>Download (a), upload (b)</i>	49
Gambar 4-21 <i>Bandwidth Test</i> Pada 1 <i>User</i> . <i>Download</i> dan <i>upload</i> kelas 1(a), kelas 2(b) dan kelas 3(c)	50
Gambar 4-22 Pengujian <i>bandwidth</i> pada 10 <i>user</i> secara bersamaan. Kelas 1(a), kelas 2(b), kelas 3(c)	52