

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
ABSTRAKSI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
D. Batasan Masalah.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Topologi Jaringan Komputer.....	6
B. Mikrotik.....	9
C. Mikhmon.....	17

BAB III PEMBAHASAN

A. Perancangan.....	18
B. Implementasi.....	22
C. Uji Coba Sistem.....	42

BAB IV PENUTUP

A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA.....	49
---------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Lisensi Mikrotik.....	16
Tabel 3.1 Kelas IP dan Keterangan Perangkat.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Topologi Bus.....	7
Gambar 2.2 Topologi Ring.....	8
Gambar 2.3 Topologi Star.....	9
Gambar 2.4 RouterBoard CCR1106-12G.....	12
Gambar 2.5 RouterBoard RB260GS.....	13
Gambar 2.6 RouterBoard LHG 5 HPnD.....	14
Gambar 2.7 RouterBoard hAP Lite.....	14
Gambar 3.1 Topologi Jaringan RT/RW NET.....	18
Gambar 3.2 Antena Omnidirectional.....	19
Gambar 3.3 RouterBoard RB750Gr3.....	19
Gambar 3.4 Login WinBox.....	21
Gambar 3.5 Menu IP DHCP Client.....	22
Gambar 3.6 Jendela Menu DHCP Client.....	22
Gambar 3.7 Setup DHCP Client.....	23
Gambar 3.8 Status Bound.....	23
Gambar 3.9 Tes Ping detik.com.....	24

Gambar 3.10 Menu IP Address.....	24
Gambar 3.11 Setup IP Ether2.....	25
Gambar 3.12 Menu IP Hotspot.....	25
Gambar 3.13 Pemilihan Interface.....	26
Gambar 3.14 Local Address.....	26
Gambar 3.15 Alokasi IP DHCP.....	26
Gambar 3.16 Setup SSL.....	26
Gambar 3.17 Setup SMTP.....	27
Gambar 3.18 Set IP DNS.....	27
Gambar 3.19 Set DNS Name.....	27
Gambar 3.20 Set Account Hotspot.....	27
Gambar 3.21 Success Setup Hotspot.....	28
Gambar 3.22 Set Address Per Mac.....	29
Gambar 3.23 Set SNTP Client.....	29
Gambar 3.24 Set Password Mikrotik.....	29
Gambar 3.25 Set IP Laptop.....	30
Gambar 3.26 Default Setup.....	31
Gambar 3.27 Create User.....	32

Gambar 3.28 Operation Mode.....	32
Gambar 3.29 LAN Setting.....	33
Gambar 3.30 Wireless AP Setting.....	33
Gambar 3.31 Review Setup.....	33
Gambar 3.32 Setup IP Address.....	34
Gambar 3.33 Ping Replay.....	34
Gambar 3.34 Set IP Address Ether3.....	25
Gambar 3.35 Set IP Laptop.....	36
Gambar 3.36 Start Service XAMPP.....	36
Gambar 3.37 Login Mikhmon.....	37
Gambar 3.38 Setup Koneksi Mikrotik.....	38
Gambar 3.39 New User Profile.....	39
Gambar 3.40 Result User Profile.....	39
Gambar 3.41 Generate Voucher.....	40
Gambar 3.42 Result Voucher.....	40
Gambar 3.43 Edit Voucher Hotspot.....	41
Gambar 3.44 Voucher Sebelum Diedit.....	41
Gambar 3.45 Voucher Sesudah Diedit.....	41

Gambar 3.46 Upload Template Hotspot.....	41
Gambar 3.47 Pamilihan Template.....	42
Gambar 3.48 Template Sebelum Diedit.....	42
Gambar 3.49 Template Sesudah Diedit.....	42
Gambar 3.50 Uji Speedtest.....	43
Gambar 3.51 Uji Ping.....	43
Gambar 3.52 Login 1 Kolom.....	44
Gambar 3.53 Login 2 Kolom.....	44
Gambar 3.54 Login QR-Code.....	45
Gambar 3.55 Halaman Status.....	45
Gambar 3.56 Scan Wifi.....	46
Gambar 3.57 Uji Speedtest.....	46
Gambar 3.58 Uji Youtube.....	46