## **DAFTAR ISI**

		PRA	AKATA	vi
		DA	FTAR TABEL	vii
		DA	FTAR GAMBAR	viii
	6	1	PENDAHULUAN	1
	На		1.1 Latar Belakang 1.2 Rumusan Masalah	$\frac{1}{2}$
	k ci		1.3 Tujuan	$\frac{2}{2}$
	pta		1.4 Manfaat	2
	milik	2	1.5 Ruang Lingkup METODE KAJIAN	3 3
	IPB		2.1 Lokasi dan Waktu Prakik Kerja Lapangan	3
	(In		2.2 Alat dan Bahan	3
	stitu	3	KEADAAN UMUM BMKG WILAYAH II TANGERANG	4 5
	it Perta		3.1 Sejarah 3.2 Kegiatan Lembera Sekolah Vokasi	5 6
	Inia		3.3 Struktur Organisasi College of Vocational Studies	7
	n Bog	4	3.4 Fungsi dan Tujuan HASIL DAN PEMBAHASAN	7 8
	jor)		4.1 Diagnosis	8
			4.2 Planning	9 10
			4.3 Action (Implementasi) 4.3.1 Konfigurasi Router RB952Ui – $2^{nd}$ sebagai Access point utama	10
			4.3.2 Konfigurasi Router RB951Ui – $2^{nd}$ sebagai Access point repeater	18
			4.3.3 Konfigurasi Hotspot, Bandwidht dan usermanager	20
		5	4.4 Evaluation (Pengujian) SIMPULAN DAN SARAN	30 38
	m		5.1 Simpulan	38
	0	6	5.2 Saran	38
	OO			30
	r	KIV		40
	6			
	7.		<b>ΝΑΕΤΑΒ ΤΑΒΕΙ</b>	

## DAFIAK IADEL

0	DAFIAK IADEL	
Ĉ	Tabel 1 Alat dan Bahan	3
It	Tabel 2 Planning untuk hardware	9
Ir	Tabel 3 Planning untuk software	9
	Tabel 4 Pengujian kekuatan sinyal sebelum menambahkan access point repeate	er31
C		
n		
<		
Φ		
S		
5		

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Tabel 5 Pengujian kekuatan sinyal setelah menambahkan access point repeater	31
Tabel 6 Pengujian bandwidht download dan upload	34

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Prosedur Kerja	4
Gambar 2 Struktur Organisasi	7
Gambar 3 Rancangan Topologi WDS di BBMKG Wilayah II Tangerang	10
Gamar 4 Tampilan login menu winbox	11
Gambar 5 Tampilan Awal Menu Winbox	12
Gambar 6 pemberian nama pada access point utama	12
Gambar 7 konfigurasi IP DHCP Client	13
Gambar 8 Menu Bridge	13
Gambar 9 Konfigurasi Interface bridge_wds	13
Gambar 10 Port Bridge Wlan1	14
Gambar 11 Menu IP Address	14
Gambar 12 Pemberian alamat IP Address	14
Gambar 13 Konfigurasi dhcp server	15
Gambar 14 Menu Wireless	• 16
Gambar 15 Konfigurasi Wireless router Watana 20 VOK2S	16
Gambar 16 Konfigurasi Mode WDS College of Vocational Studie	<b>s</b> 16
Gambar 17 Menu IP Firewall	17
Gambar 18 Konfigurasi Nat Rule	17
Gambar 19 Konfigurasi firewall action	18
Gambar 20 Pemberian nama pada access point repeater	18
Gambar 21 Konfigurasi interface bridge_repeater	18
Gambar 22 Konfigurasi interface bridge wlan1 dan ether2	18
Gambar 23 Menu Wireless Scanner	19
Gambar 24 Scanning SSID BBMKG	19
Gambar 25 Konfigurasi wireless router access point repeater	20
Gambar 26 Konfigurasi WDS pada router access point repeater	20
Gambar 27 Konfigurasi IP DHCP ke bridge_repeater	20
Gambar 28 Tipe dari mikrotik utama	21
Gambar 29 Upload package user manager	21
Gambar 30 Konfigurasi hotspot	22
Gámbar 31 Mengaktifkan radius sebagai hotspot	22
Gambar 32 Konfigurasi Radius Server	23
Gambar 33 Tampilan Halaman Login Mikrotik	23
Gambar 34 Konfigurasi Router di user manager	24
Gambar 35 Create Profile Admin	24
Gambar 36 Create Profile Pegawai	24
Gambar 37 Create Profile Tamu	25
Gambar 38 Profile Admin	25
Gambar 39 Profile Pegawai	25
Gambar 40 Profile Tamu	26

Ы	
	σ
	P
qn	oue
n b	Jut
ne	ipi
ngı	n
m	id
nn	2 D
ЪГ	me
n	Bru
da	gik
nn	qn
ler	be
qn	pe
erb	nti
qn	ng
ya	an
s d	ya
ebo	рq
ŊG.	SS
an	ijor
qt	÷
nc	œ
selu	
nur	
ЧЧ	
ar	
Q	
tul	
ii Si	
⊇i o	
ala	
am	
be	
ent	
k	
00	
qp	
un	
ta	
npo	
Di iz	
in	
IPE	

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

	Gambar 41 Pemberian Limit Waktu Admin	26
	Gambar 42 Pemberian Limit Waktu Pegawai	26
	Gambar 43 Pemberian Limit Waktu Tamu	27
	Gambar 44 Pemberian limit akses profile admin	27
	Gambar 45 Pemberian limit akses profile pegawai	28
	Gambar 46 Pemberian limit akses profile tamu	28
	Gambar 47 Pembuatan akun dengan profile admin	29
	Gambar 48 Pembuatan akun dengan profile karyawan	29
$\bigcirc$	Gambar 49 Pembuatan akun dengan profile tamu	29
Ha	Gambar 50 akun username untuk login hotspot	30
lk o	Gambar 51 Pengujian SSID BBMKG	30
ipt	Gambar 52 Pengujian IP Address pada laptop client	31
an	Gambar 53 Pengujian tes ping	32
1	Gambar 54 Pengujian dilihat pada wireless interface	32
Â	Gambar 55 Tampilan status berhasil login	33
B	Gambar 56 Tampilan Login Setelah diubah	33
Ins	Gambar 57 Pengujian Login Berhasil	34
titu	Gambar 58 Tampilan Login Gagal	34
Ŧ	Gambar 59 Login Akun Profile Admin	35
ert	Gambar 60 Pengujian Bergwicht Akun Profile Admin	35
an	Gambar 61 Login Akún Profile Pegawaje of Vocational Studies	35
ian	Gambar 62 Pengujian Bandwidht Akun Profile Pegawai	36
BO	Gambar 63 Login Akun Profile Tamu	36
ogo	Gambar 64 Pengujian Bandwidht Akun Profile Tamu	37
r)	Gambar 65 Pengujian Bandwidht Profile Akun Admin pada Winbox	37
	Gambar 66 Pengujian Bandwidht Profile Akun Pegawai pada Winbox	37
	Gambar 67 Pengujian Bandwidht Profile Akun Tamu pada Winbox	37

**Bogor Agricultural University** 

й		
arang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.	Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.	Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.