



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Hotspot	4
2.2 Mikrotik	4
2.3 Winbox	5
2.4 <i>Application Programming Interface</i>	5
2.5 <i>Hypertext Preprocessor</i>	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V MANAJEMEN USER HOTSPOT MENGGUNAKAN MIKROTIK <i>APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE DI PUSAT DATA DAN DOKUMENTASI ILMIAH LIPI CIBINONG.</i>	10
5.1 Analisis	10
5.2 Perancangan	11
5.3 Implementasi	15
5.4 Pengujian	26
VI SIMPULAN DAN SARAN	30
6.1 Simpulan	30
6.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
RIWAYAT HIDUP	32

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan Perangkat Keras	10
2	Kebutuhan Perangkat Lunak	11
3	Daftar fungsi aplikasi	14

## DAFTAR GAMBAR

4	Mikrotik RouterBoard hAP	4
5	Winbox	5
6	Metode Bidang Kajian	6
7	Struktur Organisasi PDDI LIPI	9
8	Konsep kerja alat	12
9	Desain Topologi	12
10	Flowchart alur kerja simulasi	13
11	Membuat <i>interface bridge</i>	15
12	Konfigurasi <i>interface wlan</i>	16
13	Konfigurasi <i>DHCP client</i>	17
14	Konfigurasi NAT	17
15	Konfigurasi <i>DHCP server</i>	18
16	Konfigurasi hotspot <i>server</i>	18
17	Konfigurasi <i>Server Profile</i>	19
18	mengunggah folder halaman login dan pendaftaran user hotspot	19
19	Konfigurasi <i>DNS</i>	20
20	konfigurasi <i>Queue</i>	20
21	Mengaktifkan API	21
22	<i>Script PHP Application Programming Interface</i>	21
23	<i>Script HTML</i> halaman login hotspot	22
24	<i>Script HTML form</i> pendaftaran user hotspot.	23
25	Menghubungkan aplikasi berbasis web	24
26	Konfigurasi <i>User Profile</i>	24
27	<i>List User Profile</i>	25
28	Konfigurasi User Pegawai	25
29	Halaman Login Hotspot	26
30	Pendaftaran User Hotspot	27
31	Data Data User Hotspot	27
32	Hasil <i>Test Bandwith</i>	28
33	Hasil <i>Test Bandwith</i>	28
34	Daftar User Login Menggunakan Akun Tamu	29

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.