



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	1
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Router	3
2.2 Internet Protocol (IP)	3
2.3 <i>Switch and Switching</i>	3
2.4 VLAN	3
2.5 InterVLAN	3
2.6 <i>Virtual Routing and Forwarding</i>	4
2.7 OSPF	5
2.8 <i>IP Camera</i>	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan bahan	6
3.3 Bidang topik yang diambil	6
3.4 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi	9
4.5 Tujuan	10
V RESTRUKTURISASI JARINGAN CCTV MENGGUNAKAN <i>VIRTUAL ROUTING AND FORWARDING</i> DI IPB UNIVERSITY	11
5.1. Analisis	11
5.2. Perancangan	12
5.3. Simulasi	12
5.4. Implementasi	18
5.5. Pengujian	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25

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 sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

RIWAYAT HIDUP



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan	6
2	Daftar kebutuhan	11

DAFTAR GAMBAR

1	Ilustrasi <i>Virtual Routing and Forwarding</i> . (Amarudin, 2019)	4
2	NDLC	7
3	Struktur organisasi DSITD IPB	9
4	Topologi REKTORAT	12
5	Topologi jaringan REKTORAT GNS3	13
6	Membuat VRF	13
7	Pembuatan sub- <i>interface</i>	14
8	Pembuatan <i>routing protocol</i>	14
9	Pembuatan VLAN DS Singkong	15
10	Pembuatan VRF di DS Singkong	15
11	Pembuatan <i>routing OSPF</i> di DS Singkong	15
12	IP CCTV	16
13	<i>Ping gateway</i> pada <i>client</i>	16
14	<i>Ping client</i> dengan <i>client</i>	16
15	<i>Ping client</i> ke <i>core</i>	17
16	<i>Ping</i> pada CCTV	17
17	<i>Ping client</i> ke CCTV	17
18	Pembuatan VRF	18
19	Membuat <i>gateway</i> untuk CCTV.	18
20	Membuat VLAN untuk terhubung ke <i>core</i>	19
21	Membuat <i>routing protocol</i>	19
22	Pembuatan VRF	20
23	Membuat VLAN untuk terhubung ke Singkong	20
24	Membuat <i>routing protocol</i>	20
25	<i>Ping gateway</i> CCTV	21
26	<i>Ping gateway client</i>	21
27	<i>Ping</i> CCTV ke CCTV	21
28	Melakukan <i>ping</i> ke <i>core</i>	22
29	<i>Ping</i> ke <i>gateway</i> PERPUS-STAFF1	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Konfigurasi core REKTORAT	26
2	Konfigurasi switch distribution SINGKONG	28