



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 IPv6	2
2.2 OSPFv3	3
2.3 <i>Switch and Switching</i>	3
2.3.1 <i>Core Layer</i>	4
2.3.2 <i>Distribution Layer</i>	4
2.3.3 <i>Access Layer</i>	4
3 METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Metode Bidang Kajian	5
3.3.1 Analisis	5
3.3.2 Perancangan	6
3.3.3 Implementasi	6
3.3.4 Pengujian	6
4 KEADAAN UMUM DSITD IPB	6
4.1 Sejarah	6
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	7
4.4 Fungsi dan Tujuan	8
4.4.1 Fungsi	8
4.4.2 Tujuan	8
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	8
5.1 Analisis	8
5.1.1 Analisis Masalah	9
5.1.2 Analisis Kebutuhan	9
5.2 Perancangan	10
5.2.1 Menentukan Area <i>Backbone</i> dan <i>Non-Backbone</i>	10
5.2.2 Merancang Skema Pengalamatan IPv6	11
5.3 Implementasi	15
5.3.1 Konfigurasi <i>Routing</i> OSPFv3 Distribusi FAPERTA	15





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

5.3.2	Konfigurasi <i>Routing</i> OSPFV3 Distribusi FKH	19
5.3.3	<i>Show IPv6 Route</i> Pada Core Rektorat 2	21
5.3.4	<i>Show IPv6 OSPF Database</i> Pada Core Rektorat 2	22
5.4	Pengujian	23
6	SIMPULAN DAN SARAN	26
6.1	Simpulan	26
6.2	Saran	26
©	DAFTAR PUSTAKA	26
	LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan	5
2	Kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak	9
3	Pembagian Area	11
4	Tabel Network IPv6 Setiap Fakultas	12
5	Hasil Pengujian	25



DAFTAR GAMBAR

1	Three layer hierarchical model	4
2	Metode Pengumpulan Data	5
3	Struktur Organisasi DSITD IPB	7
4	Topologi Jaringan	10
5	Blok IPv6 IPB	11
6	Pengalamatan Pada Area 30	13
7	Pengalamatan Pada Area 20	14
8	Rancangan Implementasi	14
9	Konfigurasi OSPFv3 Distribusi FAPERTA	15
10	Konfigurasi Interface VLAN	16
11	Konfigurasi VLAN Management	16
12	Konfigurasi OSPF Distribusi Link to Core	16
13	Konfigurasi OSPF Core Link to Distribusi	17
14	Konfigurasi Link to Core Rektorat 2	17
15	Konfigurasi Link to Core FATETA	17
16	Konfigurasi Hasil Summary	18
17	Show IPv6 Route Pada Core FATETA	18
18	Show IPv6 OSPF Database Pada Core FATETA	19
19	Konfigurasi <i>Routing</i> Pada Distribusi FKH	19
20	Konfigurasi Interface VLAN	19
21	Konfigurasi VLAN Management	20

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.

22	Konfigurasi Distribusi FKH Link to Core FAPET	20
23	Konfigurasi Core FAPET Link to Distribusi FKH	20
24	Konfigurasi OSPF Core FAPET Link to Core Rektorat 2	21
25	Konfigurasi OSPF Core Rektorat Link to Core FAPET	21
26	Konfigurasi Summary Pada Core FAPET	21
27	Hasil Pengujian Show IPv6 Route Pada Core Rektorat	22
28	<i>Hasil Pengujian Show IPv6 OSPF Database Pada Core Rektorat</i>	23
29	PING Distribusi FAPERTA	23
30	PING Distribusi FAHUTAN	24
31	PING Antar Core dan Distribusi	24
32	PING Antar Core FATETA dan Core Rektorat	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	Konfigurasi Distribusi FAPERTA	28
2	Konfigurasi Distribusi FAHUTAN	29
3	Konfigurasi Distribusi FATETA	29
4	Konfigurasi Distribusi FEM	30
5	Konfigurasi Distribusi FEM A	31
6	Konfigurasi Distribusi FKH	32
7	Konfigurasi Distribusi FPIK	33
8	Konfigurasi Distribusi FAPET	34
9	Konfigurasi Distribusi FEM NEW	35
10	Konfigurasi Distribusi FMIPA	36
11	Konfigurasi <i>Core</i> FATETA	37
12	Konfigurasi <i>Core</i> FAPET	38
13	Konfigurasi Distribusi Rek Lt 1	39
14	Konfigurasi Distribusi Rek Lt 2	40
15	Konfigurasi Distribusi GPK-DSITD	42

