

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.2 Analisis Masalah.....	1
1.2.1 Ketergantungan pada Satu Vendor	1
1.2.2 Peningkatan Biaya Jangka Panjang	1
1.2.3 Kesulitan Integrasi Antar-Vendor.....	2
1.2.4 Kurangnya Kendali dan Fleksibilitas	2
1.2.5 Risiko Terhambatnya Inovasi	2
1.3 Analisis Solusi yang Ada	2
1.3.1 VyOS.....	2
1.3.2 pfSense.....	2
1.3.3 OpenDaylight.....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3

1.5	Batasan Tugas Akhir.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....		5
2.1	Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN).....	5
2.2	<i>Vendor Lock-In</i> dalam Infrastruktur Jaringan.....	5
2.3	Universal Customer Premises Equipment (uCPE)	6
2.4	Implementasi dan Evaluasi	6
BAB 3 SPESIFIKASI DAN DESAIN SISTEM		9
3.1	Spesifikasi Sistem	9
3.2	Desain Sistem.....	10
3.2.1	Diskripsi Umum Desain.....	10
3.2.2	Arsitektur Sistem	10
3.3	Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih.....	11
BAB 4 IMPLEMENTASI		13
4.1	Deskripsi umum implementasi	13
4.2	Lingkungan dan Perangkat Implementasi.....	15
4.2.1	Tampilan Prototype.....	15
4.2.2	Perangkat Keras (Hardware).....	15
4.2.3	Perangkat Lunak (Software)	17
4.3	Tahapan Implementasi Perangkat	17
4.3.1	Persiapan Media Instalasi	17
4.3.2	Instalasi flexiEdge pada uCPE.....	18
4.4	Prosedur Pengoperasian dan Konfigurasi	19
4.4.1	Aktivasi Perangkat (Edge) pada flexiManage	19
4.4.2	Konfigurasi Antarmuka (Interfaces)	20
4.4.3	Pembentukan Tunnel dan Static Routes	20
BAB 5 PENGUJIAN		22
5.1	Skema dan Lingkungan Pengujian.....	22

5.2	Proses Pengujian	24
5.2.1	Latency.....	24
5.2.2	Throughput.....	26
5.2.3	Hardware Compatibility.....	28
5.2.4	Zero Touch Provisioning	29
5.2.5	Link Fail Over Support	30
5.2.6	Web Access Control and Firewall Rules	32
5.2.7	Online Real-time Dashboard.....	33
5.2.8	Cost Efficiency.....	34
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	40
6.1	Kesimpulan.....	40
6.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		44