



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jalan Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145 Telp (0721)701609 ext 219
Laman: elektro.unila.ac.id Email: if@eng.unila.ac.id

DAFTAR PERSYARATAN SEMINAR HASIL

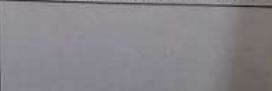
Nama : Rafael Pascal Jeremia
NPM : 2215061007

Dosen PA : Raden Arum Setia Priadi, S.Si., M.T.
Pembimbing 1 : Ir. Gigih Forda Nama, S.T. M.T., I.P.M
Pembimbing 2 : Rio Ariestia Pradipta, S. Kom. M.T.I
Penguji : Mahendra Pratama, S.T., M.Eng.

No	Kelengkapan Berkas	Ceklis
1.	Lembar Pengesahan Seminar Hasil (format lihat contoh)	✓
2.	Transkrip (Legalisir Prodi ttd PA) Nilai Seminar Proposal sudah diinput	✓
3.	Surat Pernyataan Telah Mengambil semua MK Wajib sesuai Kurikulum	✓
4.	Kartu Kendali Bimbingan (1 Pembimbing Utama, 1 Pembimbing Pendamping) Yang sudah di ACC oleh kedua pembimbing	✓
5.	Laporan yang sudah di ACC oleh pembimbing yang akan diseminarkan	✓
6.	Daftar Hadir Peserta Seminar (10 Mahasiswa)	✓
7.	SK Pembimbing & SK Penguji	✓

Penting :

1. Syarat Seminar harus dilengkapi dan syarat-syarat seminar harus disetujui/ACC terlebih dahulu Oleh Ketua Program Studi seminggu sebelum seminar dilaksanakan
2. Berkas yang sudah lengkap dikumpulkan di admin prodi
3. Mahasiswa Mengisi GF melalui Link Barcode untuk Pendaftaran Seminar , menulis di Buku Pendaftaran dan Papan Tulis Pengumuman
4. Undangan untuk dosen Pembimbing dan Penguji sebelum seminar dilaksanakan H-3 dan Membuat Flayer untuk Peserta Seminar
5. **MAHASISWA UJIAN/SEMINAR TIDAK DIPERKENANKAN MEMBAWA MAKANAN/MINUMAN UNTUK TIM DOSEN PEMBIMBING DAN PENGUJI**

Diperiksa Oleh : Admin PSTI	ACC oleh : Ketua Program Studi Teknik Informatika
 Indrawati, S.E., M.Pd. NIK.198605042025212054	 Yessi Mulyani, S.T., M.T NIP.197312262000122001

LEMBAR PENGESAHAN

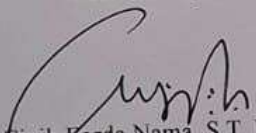
Implementasi Reverse Proxy Berbasis OPNsense dan HAProxy untuk Efisiensi dan
Peningkatan Keamanan Akses Multi-Server (Studi Kasus: Dinas Komunikasi dan
Informatika Kabupaten Lampung Barat)

Oleh
Rafael Pascal Jeremiah
NPM: 2215061007

Telah disahkan untuk mengikuti Seminar Hasil
Program Studi Teknik Informatika Universitas Lampung
Pada Tanggal :

Menyetujui.

Pembimbing Utama


Ir. Gigih Firda Nama, S.T., M.T., I.P.M.
NIP. 19830712 200812 1 003

Pembimbing Pendamping


Rio Ariestia R. S. Kom. M.T.I
NIP. 19860323 201903 1 013

Ketua Program Studi Teknik
Informatika

Yessi Mulyani, S.T., M.T.
NIP. 197312262000122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145
Telepon (0721) 704947 Faksimile (0721) 704947
Laman: elektro.unila.ac.id Email: jte@eng.unila.ac.id

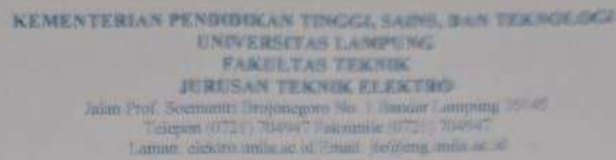
KARTU KENDALI BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Rafael Pascal Jeremiah
NPM : 2215061007
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika
JUDUL SKRIPSI : Implementasi Reverse Proxy Berbasis OPNsense dan
HAProxy untuk Efisiensi dan Peningkatan Keamanan Akses
Multi-Server (Studi Kasus: Dinas Komunikasi dan
Informatika Kabupaten Lampung Barat)

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	25/09/2026	Tambahkan topologi before-after dengan penjelasan alur dan peran VPN, posisikan WireGuard sebagai backup (hasil tesnya tetap dibahas di Bab 4), pertahankan judul tapi lengkapi metode HAProxy, sortiran bukti serangan dari entri firewall dan lampiran spreadsheet CSV, mulai bab dari tahap analisis sesuai Gambar 1.3, abstrak direvisi paling akhir.	
2	30/09/2026	Pindahkan analisis dan perancangan ke Bab 4, perjelas/perbesar gambar, fokuskan HAProxy ke reverse proxy saja, buat tabel bukti 27 layanan berjalan plus user acceptance (kendala yang tak bisa diperbaiki masuk saran), format lampiran berupa gambar screenshot link, dan cek apakah ada surat edaran resmi perubahan .go.id ke .my.id	
3	01/10/2026	Masukkan bukti running skrip testing di sub-bab 4.3.2 berdampingan dengan tabelnya dan jawaban Om Tigo, lengkapi format penulisan sesuai kaidah karya ilmiah Unila — ACC.	

Bandar Lampung, 7 Oktober 2026
Pembimbing Skripsi

Rio Ariestia Wadipta, S. Kom. M.T.I
NIP. 19860323 201903 1 013



NAMA : Rafael Pascal Jeremiah
NPM : 2215061007
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika
JUDUL SKRIPSI : Implementasi Reverse Proxy Berbasis OPNsense dan HAProxy untuk Efisiensi dan Peningkatan Keamanan Akses Multi-Server (Studi Kasus: Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lampung Barat)

Bandar Lampung, 6-10-2026
Pembimbing Skripsi

Ir. Gigih Firda Nama, S.T. M.T.IIP.M
NIP. 19830712 200812 1 003

TRANSKRIP AKADEMIK

NAMA : RAFAEL PASCAL JEREMIAH
 NPM : 2215061007
 Pemb. Akad. : Raden Arun Setia Priadi, S.Si., M.T.
 IPK : 3,76

Fakultas : Teknik
 Jurusan : Teknik Elektro
 Prog. Studi : SI-Teknik Informatika
 Total Kredit : 143

No	Kode	Mata Kuliah	Kredit	HM	No	Kode	Mata Kuliah	Kredit	HM
1.	INF620101	PEMGETAHUAN LINGKUNGAN	2	B+	41.	INF620303	KEAMANAN SISTEM INFORMASI	3	A
2.	INF620102	TEKNIK DIGITAL	3	A	42.	INF620306	PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB	1	A
3.	INF620103	PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI	3	B	43.	INF620307	INTERNET OF THINGS	3	A
4.	INF620104	ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN	3	B+	44.	INF620314	TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI	2	A
5.	INF620105	KALKULUS	2	B	45.	INF620315	JARINGAN KOMPUTER LANJUT 1	2	A
6.	INF620106	INDUSTRI PERTANIAN	2	B+	46.	INF620316	ENTERPRISE ARCHITECTURE	2	A
7.	INF620107	PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN	1	A	47.	INF620322	PRAKTIKUM KEAMANAN SISTEM INFORMASI	1	A
8.	UNI620106	Pendidikan Bahasa Indonesia	2	B+	48.	INF620331	VIRTUALISASI DAN CLOUD COMPUTING	2	A
9.	UNI620108	Pendidikan Pancasila	2	A	49.	INF620332	JARINGAN KOMPUTER LANJUT 2	2	A
10.	UNI620109	Pendidikan Etika dan Kearifan Lokal	2	A	50.	INF620333	BIG DATA	2	B+
11.	INF620108	PROBABILITAS DAN STATISTIK	3	A	51.	INF620320	METODOLOGI PENELITIAN	2	A
12.	INF620109	STRUKTUR DATA	3	B+	52.	INF620321	SISTEM INFORMASI GEOGRAFI	3	A
13.	INF620110	BAHASA INGGRIS	3	A	53.	INF620337	E-BUSINESS	2	A
14.	INF620111	LOGIKA	2	B	54.	INF620338	USER EXPERIENCE	2	A
15.	INF620112	PRAKTIKUM TEKNIK DIGITAL	1	A	55.	INF620341	PENGINDERAAN JAUH	2	A
16.	INF620113	MATEMATIKA DISKRIT	3	A	56.	INF620343	HUKUM CYBER DAN KEKAYAAN INTELEKTUAL	2	B
17.	INF620114	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	2	A	57.	UNI620401	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	A
18.	UNI620103	Pendidikan Agama Kristen	2	A	58.	INF620344	VIRTUAL REALITY	2	A
19.	UNI620107	Pendidikan Kewarganegaraan	3	A	59.	INF620305	PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER	1	A
20.	INF620201	INTERAKSI MANUSIA DAN KOMPUTER	3	A	60.	INF620323	PRAKTEK KERJA LAPANGAN	3	A
21.	INF620202	ANTARMUKA DAN PERIPHERAL	3	B+	61.	INF620401	KAPITA SELEKTA	2	A
22.	INF620203	SISTEM OPERASI	3	A	62.	INF620402	PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI	3	A
23.	INF620204	PRAKTIKUM STRUKTUR DATA	1	A	63.	INF620403	SEMINAR USUL	1	A
24.	INF620205	SISTEM BASIS DATA	3	A					
25.	INF620206	SISTEM INFORMASI	2	A					
26.	INF620207	ORGANISASI DAN ARSITEKTUR KOMPUTER	3	A					
27.	INF620208	PRAKTIKUM SISTEM OPERASI	1	A					
28.	INF620209	PRAKTIKUM REKAYASA PERANGKAT LUNAK	1	A					
29.	INF620302	ETIKA PROFESI	2	A					
30.	INF620304	PENGOLAHAN CITRA	2	B					
31.	INF620210	JARINGAN KOMPUTER	3	C+					
32.	INF620211	EMBEDDED SYSTEM	3	A					
33.	INF620212	TEORI BAHASA DAN AUTOMATA	3	C+					
34.	INF620213	PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK	4	B+					
35.	INF620214	PRAKTIKUM EMBEDDED SYSTEM	1	B+					
36.	INF620215	KECERDASAN BUATAN	3	B					
37.	INF620216	PEMROGRAMAN WEB	3	A					
38.	INF620217	PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA	1	A					
39.	INF620324	TECHNOPRENEURSHIP	3	A					
40.	INF620301	MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI	3	A					



Bandar Lampung, 6 Oktober 2026
 Wakil Dekan Bidang Akademik Dan Kerja Sama,
 Fakultas Teknik

MISFA SUSANTO, S.T., M.Sc., Ph.D.
 NIP. 197105251999031001