



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI

Jl. Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36363, Jambi-Indonesia
Telp/Fax: 0741 583183 – 584118. Web. <https://uinjambi.ac.id/> email: mail@uinjambi.ac.id

Nomor : B-~~5119~~⁵¹¹⁰/Un.15/KP.01.2/12/2024
Lampiran : 1 Berkas
Perihal : Undangan Peserta Beauty Contest : Penyediaan Layanan Internet

Kepada Yth.

Internet Service Provider (ISP)

di –

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Berdasarkan surat Tugas No. B-~~1926~~¹⁹²⁶ /Un.15/KP.01.2/11/2024 tentang Tim Panitia Pemilihan dan Tim Penilai Beauty Contest : Penyediaan Layanan Internet (Bandwith) UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi Tahun 2025. Bersama ini Kami mengundang saudara untuk berpartisipasi dalam pemilihan Penyediaan Layanan Internet (Bandwith) UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi Tahun 2025 melalui Beauty Contest sebagaimana persyaratan pada dokumen pemilihan terlampir. untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi narahubung Sdr. Tri Haryono (085764176620) atau Sdr. M. Ubeid Subhan Yazid (081228026349).

Demikian undangan ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jambi, 2 Desember 2024
Ketua Panitia Pemilihan

Dr. Drs. H. Zikwan, M.Ag
NIP. 196610151992031002

Tembusan:

1. Rektor UIN STS Jambi

**KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
LAYANAN KONEKSI INTERNET
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI
TAHUN ANGGARAN 2025**



**PANITIA PEMILIHAN LAYANAN KONEKSI INTERNET
UIN SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI
TAHUN 2024**

KERANGKA ACUAN KERJA/TERM OF REFERENCE

**LAYANAN KONEKSI INTERNET UIN SULTHAN THAHA SAIFUDDIN
JAMBI
TAHUN ANGGARAN 2025**

Kementerian Negara/Lembaga	:	Kementerian Agama
Unit Organisasi	:	Ditjen Pendidikan Islam
Unit Kerja	:	UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi
Program	:	Langganan Internet
Kondisi saat ini	:	Besaran kapasitas Bandwith Per Bulan koneksi 4 Gbs

1. PENDAHULUAN

1.1. Dasar Hukum

1. UU Nomor 20 Tahun 2003
2. UU Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi
3. UU No. 14/2005 Tentang Guru dan Dosen
4. UU No. 12/Tentang Standar Nasional Pendidikan
5. UU Nomor 17 Tahun 2003 Tentang Keuangan Negara
6. UU Nomor 1 Tahun 2004 Tentang Perbendaharaan Negara
7. PP Nomor 4 tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Dikti
8. Permenristekdikti Nomor 44 TAHUN 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
11. Renstra UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

1.2. Latar Belakang

UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi telah membangun sistem jaringan komunikasi data terpadu yang menghubungkan akses internet untuk semua unit kerja di lingkungan kampus. Sejak tahun 2010, kampus ini telah memiliki pusat data (*data center*) permanen yang memenuhi standar pengelolaan pusat data. Untuk mendukung kegiatan administrasi, pembelajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat secara optimal, diperlukan sistem pengelolaan pendidikan berbasis teknologi informasi dan komunikasi. Sistem ini juga memudahkan civitas akademika UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi dalam akses. Jaringan harus dilengkapi dengan jaminan bandwidth yang simetris dan memiliki tingkat keandalan yang dapat dipantau dan dikelola sesuai dengan Service level Agreement (SLA).

Berdasarkan tata kelola teknologi informasi dan komunikasi (TIK) di UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, Unit Teknologi Informasi dan Pangkalan Data (UTIPD) bertanggung jawab untuk menyediakan dan mengintegrasikan layanan jaringan komunikasi data internet di lingkungan kampus.

1.3. Tujuan dan Sasaran

Pengadaan Koneksi Internet UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi diarahkan untuk mencapai tujuan:

- a. Mendukung implementasi aplikasi perangkat lunak di lingkungan UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi;
- b. Pembentukan jaringan informasi dan transaksi pelayanan civitas akademika yang memiliki kualitas dan lingkup yang dapat memuaskan masyarakat luas serta dapat terjangkau oleh seluruh masyarakat di seluruh wilayah UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi pada setiap saat tidak dibatasi oleh sekat waktu;
- c. Tersedianya Layanan Koneksi Internet 4 Gbps di UIN Sulthan Thaha

Saifuddin Jambi yang stabil di lingkungan kampus UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.

1.4. Hasil Akhir yang Diharapkan

Hasil akhir atau keluaran dari pekerjaan pengadaan koneksi internet UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi dengan rincian paketnya adalah:

- a. *Dedicated leased line*
- b. 24 jam non stop
- c. Bandwidth 4 Gbps di UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi
- d. Pembangunan infrastruktur jaringan FO kampus
- e. Layanan akses metro ethernet dari Kampus Mendalo ke Kampus Telanai dengan kecepatan minimal 1 Gbps (*dedicated*)
- f. Routing protocol dynamic dan static
- g. Bertanggung jawab atas urusan administrasi dan pembayaran ASNumber IP Publik milik UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi bersama perangkat dan instalasi
- h. Perpanjangan domain dan cpnael UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi
- i. Paket dan manajemen servis firewall
- j. Paket Cloud Backup untuk kebutuhan Relocation
- k. Paket backup IP Transit penambahan IP Publik
- l. Paket perangkat Infrastruktur jaringan terutama perangkat untuk akses poin (access point) Ruijie RG-RAP2260 include instalasi dan pemasangan (menjadi milik kampus)
- m. Paket switch POE dan lain-lain untuk meminimalkan blank spot area di lingkungan kampus
- n. Paket Internet Broadband home
- o. Paket support pelatihan pengembangan teknologi informasi untuk tenaga kependidikan UTIPD
- p. 2 support tim Engineering Onsite (EOS) yang standby di UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

1.5. Waktu Pelaksanaan Pekerjaan

Jangka waktu pelayanan jasa internet untuk UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi adalah selama 12 (dua belas bulan) kalender untuk tahun 2025 (terhitung mulai tanggal 1 Januari – 31 Desember 2025)

1.6 Anggaran Biaya

Pemilihan ini dibiayai dari sumber DIPA UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi Tahun 2025.

2. SPESIFIKASI SISTEM

2.1. Lingkup Pekerjaan Utama

Menyediakan Bandwidth pada lokasi UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi dengan

kapasitas bandwidth 4 Gbps di UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi serta menyiapkan fitur-fitur tambahan sebagai berikut:

1. Layanan Akses Metro Ethernet dari Kampus Telanai ke Kampus Mendalo dengan kecepatan Minimal 1 Gbps (dedicated)
2. Paket dan manajemen servis firewall
3. Paket Cloud Backup untuk kebutuhan Relocation
4. Paket Backup IP Transit
5. Menyediakan MRTG yang dapat dilaporkan perbulan.
6. Memberikan jaminan monitoring dan keamanan jaringan.
7. Memberikan jaminan Service Level Agreement (SLA) uptime dan downtime maksimal misal 99,99%

2.2. Lingkup Pekerjaan Tambahan

Pekerjaan tambahan meliputi layanan tambahan baik secara teknis dan atau operasional dari penyedia jasa untuk mendukung layanan bandwidth di UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.

2.3. Dukungan Layanan

2.3.1. Dukungan Layanan

Melakukan proses integrasi perangkat jaringan dengan perangkat terpasang, hingga layanan sewa jaringan komunikasi data dapat beroperasi melalui tahapan sebagai berikut:

- a. Melakukan survei terkait kebutuhan pekerjaan
- b. Melakukan koordinasi dengan pihak yang terkait dalam proses pembangunan sistem;
- c. Melakukan setup system sehingga desain yang disampaikan dapat beroperasi sesuai SLA/SLG
- d. Pengujian hasil setup jaringan dan mendokumentasikan seluruh tahapan proses dan melaporkannya ke UPT Pustipd
- e. Menyiapkan Berita Acara serah terima setiap pekerjaan yang dilampirkan dengan matriks pengujian

2.3.2. Layanan Penanganan Gangguan

- a. *Help Desk* penyedia yang beroperasi 7x24 jam, merupakan kontak pertama untuk laporan gangguan
- b. *Network Operation Center* (NOC) penyedia yang beroperasi 7X24jam, fungsi NOC ini adalah memberikan asistensi dukungan teknis di sisi backbone dan akses layanan penyedia, routing dan konfigurasi
- c. *Mean Time to Response* (MTR Response) maksimal 30(tigapuluh) menit sejak diterimanya laporan gangguan dari UIN response time visit 4 (empat) jam
- d. Penempatan *Engineer on Site* (EoS) yang ditempatkan di UIN yang

dilengkapi dengan aplikasi penanganan gangguan yang dapat diakses secara online

- e. Memberikan jaminan *Service Level Guarantee* (SLG) sesuai dengan tingkat *Service Level Agreement* (SLA) pada setiap lokasi dengan menggunakan alat ukur yang disepakati antara pengguna dan penyedia layanan
- f. Penyedia jasa harus memiliki skema prosedur eskalasi (pelaporan berjenjang) untuk mengatasi permasalahan yang timbul pada layanan yang diberikan, jika tidak atau lambat direspon pada level pelaporan tertentu.

2.3.3. Network Manajemen System

- a. Penyedia jasa menyediakan MRTG via web yang dapat diakses melalui Internet melalui penyediaan akses untuk login ke situs yang diberikan, sehingga user (UIN) dapat melakukan pemantauan langsung performansi *network* secara real-time;
- b. Memiliki kemampuan minimal untuk *discovery*, *monitoring* dan *alerting* serta *threat detection*.

2.3.4. Dukungan Teknisi

- a. Penyedia jasa harus memiliki dukungan teknis (*technical support*) dengan kualifikasi dan bidang yang sesuai
- b. Penyedia jasa harus memiliki *call centre* yang bertugas khusus menangani pengaduan. Layanan ini harus dapat di kontak 24 jam sehari 7 hari seminggu dengan kualifikasi keahlian/Pendidikan di bidang informasi dan komunikasi;
- c. Penyedia jasa harus memberikan *Help desk* support dengan media akses telepon/fax (prioritas bebas pulsa) dan berlakunasional, fasilitas email, atau sms;
- d. Penyedia jasa harus memberikan *Person in charge/contact* sebagai penghubung antara UIN dalam pengoperasian jaringan.

3. RINGKASAN LAYANAN

No	Layanan	Lokasi	Paket
A	Connectivity		
1	IP Transit	UIN	4 Gbps
2	Layanan akses metro ethernet dari Kampus Telanai ke Kampus Mendalo	UIN	1 Gbps (dedicated)
3	Backup Link IP Transit	UIN	1 paket (12 Bulan)
4	Layanan Firewall Fortinet + license (Instalasi dan konfigurasi)	UIN	1 paket (60 Bulan)
5	Layanan Cloud Data Replication	UIN	1 paket (12 Bulan)
B	CPE (Customer Premise Equipment) / Layanan Tambahan		
1	Engineer on site	UIN	1 paket (12 Bulan)
2	Pelaporan MRTG	UIN	1 paket (12 Bulan)
3	Monitoring dan keamanan jaringan	UIN	1 paket (12 Bulan)
4	Mengelola administrasi dan pembayaran AS Number IP Publik UIN dan Penambahan IP Publik	UIN	1 Tahun
5	Pelatihan bersertifikat TIK	UIN	1 Paket
6	Wifi 10 Stations (Unifi/Ruijie)	UIN	120 AP + Instalasi
7	Switch POE	UIN	30 unit
9	CCR2004-16G-2S+PC	UIN	5 unit
10	SFP + 10 G 2 Km	UIN	60 unit
11	UTP CAT 6	UIN	10 box
12	RJ 45	UIN	10 box
13	Internet broadband	UIN	5 unit/bulan
14	Pembangunan Wifi Corner	UIN	2 unit
15	Langganan Domain UIN	UIN	1 domain
16	Langganan SSL Wildcard	UIN	1 domain
18	Langganan WA Blast	UIN	multi device
19	Langganan Zoom	UIN	3 user

4. WAKTU PELAKSANAAN

Waktu pelaksanaan adalah sebagai berikut:

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1	Undangan dan pengumuman Beauty Contest	Senin – Rabu, 2-4 Desember 2024	Melalui laman https:// uinjambi.ac.id dan dikirim ke alamat resmi calon mitra ISP
2	Pengumpulan Dokumen Penawaran oleh calon mitra	Kamis – Jumat, 5-6 Desember 2024	Dokumen dikirimkan melalui Email sekretariat Panitia Seleksi Beauty Contest : beautycontest@uinjambi.ac.id
4	Pengumuman lolos seleksi administrasi	Senin, 9 Desember 2024	Melalui laman https:// uinjambi.ac.id
3	Instalasi dan penilaian performa	Selasa – Selasa 10-17 Desember 2024	Instalasi
4	Presentasi	Rabu- Kamis, 18-19 Desember 2024	Ruang Rapat Lantai 3 Rektorat
5	Rapat Penilaian	Jumat, 20 Desember 2024	Sekretariat panitia seleksi beautycontest
6	Pengumuman Pemenang	Senin, 23 Desember 2024	Melalui laman https://uinjambi.ac.id
7	Masa Sanggah	Selasa, 24 Desember 2024	Dokumen dikirimkan melalui Email sekretariat Panitia Seleksi Beauty Contest : beautycontest@ uinjambi.ac.id
8	Penetapan Pemenang	Jumat, 27 Desember 2024	Melalui laman https:// uinjambi.ac.id

* Jadwal bisa berubah sewaktu-waktu

5. PERSYARATAN PESERTA BEAUTY CONTEST

Persyaratan Peserta Beauty Contest Penyediaan Layanan Bandwidth Internet UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi adalah:

- a. Membuat surat permohonan Penawaran harga *Beauty Contest layanan bandwidth* (Format Terlampir);
- b. Peserta berbentuk badan hukum;
- c. Memiliki pengalaman dalam penyediaan Jasa Layanan Internet;
- d. Memiliki ijin usaha dibidang telekomunikasi penyedia jasa layanan internet yang dikeluarkan oleh instansi pemerintah;
- e. Memiliki NPWP dan telah memenuhi kewajiban perpajakan tahun pajak terakhir (SPT tahunan);
- f. Secara hukum mempunyai kapasitas untuk mengikatkan diri pada kontrak yang dibuktikan dengan akta pendirian perusahaan dan/atau perubahannya (Fotocopy), Surat Kuasa (apabila dikuasakan); dan Kartu Tanda Penduduk;
- g. Pakta Integritas (Format Terlampir);
- h. Surat Pernyataan (Format Terlampir);
- i. Bersedia mengikuti Uji Coba Teknis (Hal-hal yang diuji coba terlampir)

6. TATA CARA PELAKSANAAN

Tata Cara pelaksanaan Beauty Contest diatur sebagai berikut:

- a. Kandidat dapat mengunduh dokumen Beauty Contest dari [www. uinjambi.ac.id](http://www.uinjambi.ac.id) dan mengupload dokumen penawaran dan persyaratan pada email [beautycontest@ uinjambi.ac.id](mailto:beautycontest@uinjambi.ac.id)
- b. Kandidat melakukan presentasi dan unjuk performa berdasarkan Nomor Urut Registrasi

7. BIAYA DALAM PENYIAPAN PENAWARAN

- a. Kandidat menanggung semua biaya dalam penyiapan, penyampaian penawaran dan uji performa
- b. UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi tidak bertanggung jawab atas kerugian apapun yang ditanggung oleh kandidat

8. PENUTUP

Demikian Kerangka Acuan Kerja ini disusun sebagai acuan pelaksanaan Penyediaan Jasa Layanan Internet UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi Tahun 2024.

Jambi, 2 Desember 2024
Ketua Panitia Pemilihan



Dr. Drs. H. Zikwan, M.Ag
NIP. 196610151992031002

KOP PENYEDIA

Nomor :
Lampiran : 1 (satu) berkas

Yth. Rektor UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

Perihal :

Proposal Beauty Contest Penyediaan Layanan Koneksi Internet UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi Tahun 2024

Sehubungan dengan undangan Beauty Contest Penyediaan Layanan Koneksi Internet UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, nomor tanggal November 2024, dengan ini kami mengajukan proposal teknis untuk mengikuti *BeautyContest* Penyediaan Layanan Koneksi Internet UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.

Proposal ini sudah memperhatikan ketentuan dan persyaratan yang tercantum dalam Kerangka Acuan Kerja beserta perubahannya yang dikeluarkan oleh UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.

Dengan ini menyampaikan proposal ini, maka kami berminat dan sanggup serta akan tunduk pada semua ketentuan yang berlaku.

Penyedia, [PT/CV/Firma/Koperasi/Perorangan]

.....

Nama Lengkap

KOP PENYEDIA

PAKTA INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
Nomor Induk Karyawan : (Bila Ada)
No. Identitas (KTP) :
Jabatan :
Bertindak untuk dan atas nama :
Alamat :
Telpon :
Email :
Akta Notaris :

dalam rangka *Beauty Contest* Penyediaan Layanan Koneksi Internet UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi tahun 2024, sesuai dengan undangan nomor B- tanggal November 2024, dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tidak akan melakukan praktek Korupsi, Kolusi dan Nepotisme (KKN);
2. Akan melaporkan kepada SPI UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi dan/atau LKPP apabila mengetahui ada indikasi KKN di dalam proses pengadaan ini;
3. Akan mengikuti proses pengadaan secara bersih, transparan, dan profesional untuk memberikan hasil kerja terbaik sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan;
4. Apabila melanggar hal-hal yang dinyatakan dalam PAKTA INTEGRITAS ini, bersedia menerima sanksi administratif, menerima sanksi pencantuman dalam Daftar Hitam, digugat secara perdata dan/atau dilaporkan secara pidana.

Tempat, ... Tgl Bln ... Tahun *Penyedia*,
[PT/CV/Firma/Koperasi/Perorangan]

.....
Nama Lengkap

KOP PENYEDIA

Format Proposal Teknis beserta Topologi Jaringan dapat disesuaikan dengan ketentuan yang berlaku pada Penyedia Jasa Layanan Internet (*Penyedia Network Service Provider*)

**DOKUMEN PENGUJIAN PERFORMA KONEKSI JARINGAN INTERNET PESERTA
PENGADAAN BANDWIDTH UIN SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI TAHUN
ANGGARAN 2024**

Nama Provider :

Tanggal Pengujian :

No	Item Pengujian	Hasil 1 (1 user)	Hasil 2 (2 user)	Hasil 3 (lebih dari 2 user)
BANDWIDTH AND ACCESS RATE PERFORMANCES				
1	Pengujian jalur IP Transit ke Global Internet			
	<i>Ping ke www.facebook.com (ms)</i>			
	<i>Ping ke www.mit.edu (ms)</i>			
	<i>Ping ke www.cisco.com (ms)</i>			
	<i>Ping ke www.youtube.com (ms)</i>			
	<i>Ping ke www.microsoft.com (ms)</i>			
	<i>Ping ke www.scimagojr.com (ms)</i>			
	<i>Ping ke www.mendeley.com (ms)</i>			
	<i>Ping ke pkp.sfu.ca (ms)</i>			
	<i>Ping ke moodle.org (ms)</i>			
	<i>Ping ke chatgpt.com (ms)</i>			
	<i>Ping ke github.com (ms)</i>			
	<i>Ping ke gitlab.com (ms)</i>			

	tracert ke www.facebook.com (Hoop)			
	tracert ke www.mit.edu (Hoop)			
	tracert ke www.cisco.com (Hoop)			
	tracert ke www.youtube.com (Hoop)			
	tracert ke www.microsoft.com (Hoop)			
	tracert ke www.scimagojr.com (Hoop)			
	tracert ke www.mendeley.com (Hoop)			
	tracert ke pkp.sfu.ca (Hoop)			
	tracert ke moodle.org (Hoop)			
	tracert ke chatgpt.com (Hoop)			
	tracert ke github.com (Hoop)			
	tracert ke about.gitlab.com (Hoop)			
2.	Pengujian kualitas link IP Transit ke Global Internet			
	Hasil speedtest ke http://www.speedtest.com.sg/ (Up/Down in Mbps)			
	Hasil Download file 1000 Mbyte ke http://www.speedtest.com.sg/ menggunakan IDM (in Mbps)			
	Pengujian DOWN link Internasional yang URL nya diajukan Provider (Mbps)			
	Pengujian UPLink Internasional yang URL nya diajukan provider (Mbps)			

	Pengujian Upload/Download ke Mediafire			
	Pengujian Upload/Download ke onedrive.live.com/			
	Pengujian Upload/Download ke Google Drive			
	Pengujian Kapasitas MRTG			
3	Pengujian jalur Domestik (IIX/OIXP)			
	ping ke www.itb.ac.id (ms)			
	ping ke www.detik.com (ms)			
	ping ke www.kompas.com (ms)			
	ping ke www.ui.ac.id (ms)			
	ping ke www.banpt.or.id/banpt2024 (ms)			
	ping ke www.kemenkeu.go.id			
	ping ke lamdik.or.id/ (ms)			
	ping ke pddikti.kemdikbud.go.id/ (ms)			
	ping ke sister.kemdikbud.go.id (ms)			
	ping ke sinta.kemdikbud.go.id (ms)			
	ping ke https://kebo.pens.ac.id (ms)			
	traceroute ke www.itb.ac.id (Hoop)			
	traceroute ke www.detik.com (Hoop)			
	traceroute ke www.kompas.com (Hoop)			
	traceroute ke www.ui.ac.id/ (Hoop)			

	tracroute ke www.banpt.or.id/banpt2024/ (Hoop)			
	ping ke www. Djp.online.kemenkeu.go.id			
	tracroute ke lamdik.or.id/ (Hoop)			
	tracroute ke pddikti.kemdikbud.go.id/ (Hoop)			
	tracroute ke sister.kemdikbud.go.id (Hoop)			
	tracroute ke sinta.kemdikbud.go.id/ (Hoop)			
	tracroute ke https://kebo.pens.ac.id/ (Hoop)			
	ping ke kemenag.go.id			
	ping ke bankbsi.co.id			
	ping ke bankjambi.co.id			
	ping ke bankmandiri.co.id			
4	Pengujian Kualitas Link Domestik (IIX/OIXP)			
	Download file ISO dari http://kebo.pens.ac.id (Mbps)			
	Pengujian DOWN link Domestik www.speedtest.net server lokal (Mbps)			
	Pengujian UP Link Domestik www.speedtest.net server lokal (Mbps)			
	Pengujian DOWN link Domestik yang URL nya diajukan Provider (Mbps)			
	Pengujian UP Link Domestik yang URL nya diajukan provider (Mbps)			

5	Pengujian jalur Content Delivery Network (CDN)			
	Pengujian PEER Google Global Cache (GGC) http://redirector.c.youtube.com/report_mapping			
	Download File dari Google Global Cache (in Mbps)			
	tracert -d cdncache-a.akamaihd.net (Hoop)			
	tracert -d cdn.klimg.com (Hoop)			
	tracert -d cdn.id.garenanow.com (Hoop)			
	Ping ke cdncache-a.akamaihd.net (ms)			
	Ping ke cdn.klimg.com (ms)			
	Ping ke cdn.id.garenanow.com (ms)			
7	Pengujian jalur IPv6 dari UINRF ke Internet			
	tracert6 www.ui.ac.id (Hoop)			
	tracert6 www.indofreebsd.or.id (Hoop)			
	tracert6 www.kame.net (Hoop)			
	tracert6 ipv6.google.com (Hoop)			
	tracert6 www.ai3.net (Hoop)			
8	Pengujian P2P BGP Partner			
	Ping IPv4 P2P jalur Internasional UINRF-Provider (ms)			

	<i>Ping IPv4 P2P jalur Domestik UINRF-Provider (ms)</i>			
	<i>Total Advertise Prefix IPv4 Jalur Internasional (count)</i>			
	<i>Total Advertise Prefix IPv4 Jalur Domestik (count)</i>			
	<i>Ping IPv6 P2P jalur Internasional UINRF-Provider (ms)</i>			
	<i>Ping IPv6 P2P jalur Domestik UINRF-Provider (ms)</i>			
	<i>Total Advertise Prefix IPv6 Jalur Internasional (count)</i>			
	<i>Total Advertise Prefix IPv6 Jalur Domestik (count)</i>			
	<i>Waktu BGP Peer UP after Failure (detik)</i>			
L1 & L2 MEASUREMENTS AND PERFORMANCE				
9	<i>OTDR test dari UINRF ke POP milik Provider terdekat</i>	<i>Lampiran hasil dan deskripsi hasil</i>		
10	<i>OTDR test backup-link milik Provider ke POP terdekat</i>	<i>Lampiran hasil dan deskripsi hasil</i>		
11	<i>Pengukuran Optical Power Backbone Link dari UINRF ke POP milik Provider terdekat</i>	<i>Lampiran hasil</i>		
12	<i>Pengukuran Optical Power Back-up Link dari Provider ke POP terdekat</i>	<i>Lampiran hasil</i>		
13	<i>Spesifikasi/Datasheet Perangkat L2/L3 Yang Digunakan</i>	<i>Lampiran</i>		
14	<i>Spesifikasi Medium Transmisi Upstream Yang Digunakan</i>	<i>Lampiran</i>		
15	<i>Spesifikasi Teknologi Transmisi Yang Digunakan</i>	<i>Lampiran</i>		
EARLY FAILURE WARNING & FAILOVER SYSTEM PERFORMANCE				

16	<i>Failover Scenario (real time/actual running)</i>	<i>Lampiran hasil</i>	
17	<i>NMS dari Provider selama periode pengujian</i>	<i>Lampiran</i>	
18	<i>Skema (Physical & Logical) Backbone Network Topology(Existing and Future) + Local loop keantar kampus</i>	<i>Lampiran</i>	
19	<i>Internal Backup Link (domestic/international)</i>	<i>Lampiran Hasil</i>	
20	<i>Query URL http://bgp.he.net/AS63510#_graph4</i>	<i>Lampiran Hasil</i>	
21	<i>Query URL http://bgp.he.net/AS63510#_graph6</i>	<i>Lampiran hasil</i>	
22	<i>Advertise ASN dan Prefix IPv4/IPv6 melalui beberapa Upstream yang terhubung ke Provider.</i>	<i>Lampiran hasil</i>	
23	<i>Lama waktu deployment hingga ASN (Network) UIN Raden Fatah terpublish di Internet (dalam jam)</i>	<i>Lampiran hasil</i>	
24	<i>Sistem Eskalasi Penanganan Gangguan yang dimiliki Provider</i>	<i>Lampiran (laporan 3 bulan terakhir)</i>	
25	<i>Prosedur Tindakan Troubleshoot untuk Link Internasional (kabelbawah laut)</i>	<i>Lampiran (3 problem terakhir, SOP, History problem, estimation time repair).</i>	
SECURITY PERFORMANCE			
26	<i>Prevensi IP Public UIN Raden Fatah Menjadi Spammer Suspect</i>	<i>Lampiran</i>	
27	<i>Prevensi Jaringan UIN Raden Fatah Menjadi Target DDOS Attack</i>	<i>Lampiran</i>	
VALUE ADDED PERFORMANCE			
28	<i>Bundling Devices, Transfer Knowledge, on-spot technical support</i>	<i>Lampiran hasil</i>	

29	<i>Intermittent Condition (Service Level Agreement)</i>	<i>Lampiran</i>	
30	<i>Kunjungan ke Provider Premises</i>	<i>Lampiran</i>	
<i>Test Unit- unit kerja diluar Kampus UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi</i>			
31		<i>Lampiran hasil</i>	
32		<i>Lampiran hasil</i>	
33		<i>Lampiran hasil</i>	

Jambi, 2 Desember 2024

PIC Provider

UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi,