# KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL POS DAN TELEKOMUNIKASI

**NOMOR: 251/DIRJEN/2002** 

# TENTANG

# TATA CARA PELAKSANAAN UJI LAIK OPERASI PENYELENGGARAAN TELEKOMUNIKASI

#### DIREKTUR JENDERAL POS DAN TELEKOMUNIKASI,

Menimbang:

bahwa untuk melaksanakan uji laik operasi penyelenggaraan telekomunikasi perlu diatur Tata Cara Pelaksanaan Uji Laik Operasi Penyelenggaraan Telekomunikasi dengan Keputusan Direktur Jenderal Pos dan Telekomunikasi.

#### Mengingat: 1.

- 1. Undang-undang Nomor 36 Tahun 1999 tentang Telekomunikasi (Lembaran Negara Tahun 1999 Nomor 154, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3881);
- 2. Peraturan Pemerintah Nomor 52 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Telekomunikasi (Lembaran Negara Tahun 2000 Nomor 107 Tambahan Lembaran Negara Nomor 3980);
- 3. Peraturan Pemerintah Nomor 53 Tahun 2000 tentang Penggunaan Spektrum Frekuensi Radio dan Orbit Satelit (Lembaran Negara Tahun 2000 Nomor 108 Tambahan Lembaran Negara Nomor 3981);
- 4. Keputusan Presiden Nomor 102 Tahun 201 tentang Kedudukan, Tugas, Fungsi, Kewenangan, Susunan Organisasi dan Tata Kerja Departemen sebagaimana telah diubah terakhir dengan Keputusan Presiden Nomor 46 Tahun 2002;
- 5. Keputusan Presiden Nomor 109 Tahun 2001 tentang Unit Organisasi dan Tata Kerja Eselon I Departemen sebagaimana telah diubah terakhir dengan Keputusan

# Presiden Nomor 47 Tahun 2002;

- 6. Keputusan Menteri Perhubungan Nomor KM. 24 Tahun 2001 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja Departemen sebagaimana telah diubah terakhir dengan Keputusan Menteri Perhubungan Nomor KM. 45 Tahun 2001;
- 7. Keputusan Menteri Perhubungan Nomor KM. 20 Tahun 2001 tentang Penyelenggaraan Jaringan Telekomunikasi;
- 8. Keputusan Menteri Perhubungan Nomor KM. 21 Tahun 2001 tentang Penyelenggaraan Jasa Telekomunikasi;

#### MEMUTUSKAN:

Menetapkan: KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL POS DAN TELEKOMUNIKASI TENTANG TATA CARA PELAKSANAAN UJI LAIK OPERASI PENYELENGGARAAN TELEKOMUNIKASI.

#### BAB I

### **KETENTUAN UMUM**

### Pasal 1

Dalam Keputusan ini yang dimaksud dengan:

- 1. Telekomunikasi adalah setiap pemancaran, pengiriman dan atau penerimaan dari setiap informasi dalam bentuk tanda-tanda, isyarat, tulisan, gambar, suara, dan bunyi melalui sistem kawat, optik, radio atau sistem elektromagnetik lainnya;
- 2. Alat telekomunikasi adalah setiap alat perlengkapan yang digunakan dalam bertelekomunikasi;
- 3. Perangkat telekomunikasi adalah sekelompok alat

telekomunikasi yang memungkinkan bertelekomunikasi;

- 4. Jaringan telekomunikasi adalah rangkaian perangkat telekomunikasi dan kelengkapannya yang digunakan dalam bertelekomunikasi;
- 5. Jasa telekomunikasi adalah layanan telekomunikasi untuk memenuhi kebutuhan bertelekomunikasi dengan menggunakan jaringan telekomunikasi;
- 6. Penyelenggara telekomunikasi adalah perseorangan, koperasi, badan usaha milik daerah, badan usaha milik negara, badan usaha swasta, instansi pemerintah, atau instansi pertahanan keamanan negara yang menyelenggarakan telekomunikasi;
- 7. Penyelenggaraan telekomunikasi adalah kegiatan penyediaan dan pelayanan telekomunikasi sehingga memungkinkan terselenggaranya telekomunikasi;
- 8. Penyelenggaraan jaringan telekomunikasi adalah kegiatan penyediaan dan atau pelayanan jaringan telekomunikasi yang memungkinkan terselenggaranya telekomunikasi:
- 9. Penyelenggaraan telekomunikasi untuk keperluan khusus adalah penyelenggaraan telekomunikasi yang sifat, peruntukan, dan pengoperasiannya khusus;
- 10. Penyelenggaraan jaringan tetap adalah kegiatan penyelenggaraan jaringan telekomunikasi untuk layanan telekomunikasi tetap.
- 11. Penyelenggaraan jaringan bergerak adalah kegiatan penyelenggaraan jaringan untuk telekomunikasi bergerak;
- 12. Penyelenggaraan jasa teleponi dasar adalah penyelenggaraan jasa telepon yang menggunakan teknologi circuit-switched yaitu telepon, faksimil, teleks dan telegraf;

- 13. Penyelenggaraan jaringan tetap tertutup adalah penyelenggaraan jaringan yang menyediakan jaringan untuk disewakan;
- 14. Interkoneksi adalah keterhubungan antar jaringan telekomunikasi dari penyelenggara telekomunikasi yang berbeda;
- 15. Uji laik operasi adalah pengujian teknis yang dilakukan oleh lembaga yang telah diakreditasi atau tim yang dibentuk oleh Direktur Jenderal dengan tugas melaksanakan proses pengujian sistem secara teknis dan operasional:
- 16. Direktur Jenderal adalah Direktur Jenderal Pos dan Telekomunikasi.
- 17. Direktur adalah Direktur Telekomunikasi dan Informatika.

#### BAB II

#### PERSYARATAN UJI LAIK OPERASI

- (1) Setiap pemilik ijin prinsip penyelenggaraan telekomunikasi yang telah siap menyelenggarakan telekomunikasi wajib mengajukan permohonan uji laik operasi.
- (2) Setiap pemilik ijin penyelenggaraan telekomunikasi yang melakukan penambahan kapasitas dan perluasan lokasi atau wilayah operasi wajib mengajukan permohonan uji laik operasi.
- (3) Permohonan uji laik operasi sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) dan ayat (2) diajukan secara tertulis kepada Direktur Jenderal up Direktur.

- (1) Permohonan uji laik operasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) wajib melampirkan :
  - a. salinan ijin prinsip penyelenggaraan telekomunikasi;
  - b. salinan sertifikasi perangkat
  - c. struktur organisasi;
  - d. data sumber daya manusia;
  - e. daftar dan tipe perangkat telekomunikasi yang digunakan serta masing-masing spesifikasi teknisnya;
  - f. konfigurasi system dan perangkat yang dibangun;
  - g. invoice pembelian perangkat yang dipergunakan dalam penyelengaraan telekomunikasi;
  - h. format Standard Operating Procedure dan Service Level Guarantee antara penyelenggara dan pengguna.
- (2) Dalam hal sarana telekomunikasi yang dibangun sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) menggunakan spektrum frekuensi radio, permohonan uji laik operasi wajib melampirkan salinan izin stasiun radio atau salinan bukti pembayaran ijin stasiun radio.
- (3) Permohonan uji laik operasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (2) wajib melampirkan :
  - a. salinan ijin penyelenggaraan telekomunikasi;
  - b. salinan persetujuan pengembangan penyelenggaraan telekomunikasi;
  - c. salinan sertifikasi perangkat;

- d. struktur organisasi;
- e. data sumber daya manusia;
- f. daftar dan tipe perangkat telekomunikasi yang digunakan serta masing-masing spesifikasi teknisnya;
- g. konfigurasi system dan perangkat yang dibangun;
- h. invoice pembelian perangkat yang dipergunakan dalam penyelengaraan telekomunikasi;
- format Standard Operating Procedure dan Service Level Guarantee antara penyelenggara dan pengguna.
- (4) Dalam hal sarana telekomunikasi yang dibangun sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (2), menggunakan spektrum frekuensi radio, permohonan uji laik operasi wajib melampirkan salinan izin stasiun radio atau salinan bukti pembayaran ijin stasiun radio.

#### BAB III

#### PELAKSANAAN UJI LAIK OPERASI

- (1) Untuk pelaksanaan uji laik operasi dibentuk tim uji laik operasi oleh Direktur Jenderal.
- (2) Direktur menerbitkan surat perintah pelaksanaan tugas uji laik operasi selambat-lambatnya 14 (empat belas) hari kerja setelah persyaratan permohonan uji laik operasi diterima secara lengkap.
- (3) Dalam hal persyaratan permohonan uji laik operasi diterima tidak secara lengkap, selambat-lambatnya 14 (empat belas) hari kerja permohonan uji laik operasi dikembalikan kepada pemohon untuk dilengkapi.

- (1) Tim uji laik operasi mempunyai tugas :
  - a. Melaksanakan uji laik operasi yang dinyatakan dalam bentuk berita acara uji laik operasi;
  - b. Melaksanakan evaluasi hasil uji laik operasi;
- (2) Berdasarkan hasil evaluasi uji laik operasi sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) huruf b Direktur atas nama Direktur Jenderal menetapkan laik operasi atau tidak laik operasi terhadap sarana telekomunikasi yang dibangun.

#### Pasal 6

- (1) Dalam hal pelaksanaan evaluasi Tim atas sarana telekomunikasi yang dibangun tersebut dengan hasil/rekomendasi laik operasi, maka Direktur Jenderal menerbitkan surat keterangan laik operasi.
- (2) Dalam hal surat keterangan laik operasi sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) tidak diterbitkan selambat-lambatnya 10 (sepuluh) hari kerja sejak ditandatangani berita acara uji laik operasi, maka pemohon dapat mengajukan permohonan izin operasi atas sarana telekomunikasi yang telah dibangun.

#### Pasal 7

Dalam hal sarana telekomunikasi yang dibangun ditetapkan tidak laik operasi, Direktur atas nama Direktur Jenderal memberitahukan kepada pemohon dengan menyebutkan alasan-alasannya.

#### **BAB IV**

MATERI UJI LAIK OPERASI

# Materi uji laik operasi meliputi :

- a. Pemeriksaan administrasi;
- b. Pemeriksaan sistem, dan
- c. Pengujian sistem.

- (1) Pemeriksaan administrasi sebagaimana dimaksud Pasal 8 huruf a meliputi antara lain :
  - a. Akte pendirian perusahaan yang sudah disahkan sesuai ketentuan yang berlaku;
  - b. Ijin prinsip atau ijin penyelenggaraan telekomunikasi;
  - c. Sertifikasi perangkat yang dipergunakan;
  - d. Ijin stasiun radio bila menggunakan spektrum frekuensi radio;
  - e. Surat keterangan penggunaan kode akses bila menggunakan kode akses;
  - f. Berita acara dan hasil acceptance test bila menggunakan vendor;
  - g. Perjanjian kerjasama dengan penyelenggara jaringan;
  - h. Invoice pembelian perangkat yang telah dibangun.
- (2) Untuk penyelenggaraan jaringan dan atau jasa telekomunikasi materi pemeriksaan administrasi selain sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) juga meliputi rencana pentarifan dan penjualan produk.

Pemeriksaan sistem sebagaimana dimaksud pada Pasal 8 huruf b meliputi :

- a. Daftar perangkat
- b. Instalasi perangkat/Koneksi fisik perangkat;
- c. Sistem ruangan;
- d. Kondisi ruangan operasional;
- e. Catu daya dan kelengkapan;
- f. Kesesuaian struktur organisasi dan sumber daya manusia.

### Pasal 11

Pengujian sistem sebagaimana dimaksud pada Pasal 8 huruf c meliputi :

- a. Fungsi layanan;
- b. Fungsi jaringan;
- c. Simulasi operasi;
- d. Aplikasi sistem penomoran;
- e. Sistem billing.

### Pasal 12

(1) Materi pengujian sistem untuk penyelenggaraan jaringan yang menyelenggarakan jasa teleponi dasar meliputi pengujian sistem untuk :

- a. Jaringan tetap lokal berbasis circuit switched sebagaimana tercantum dalam Lampiran I Keputusan ini;
- b. Jaringan bergerak terestrial sebagaimana tercantum dalam Lampiran II Keputusan ini;
- c. Jaringan bergerak selular sebagaimana tercantum dalam Lampiran III Keputusan ini;
- d. Jaringan bergerak satelit sebagaimana tercantum dalam Lampiran IV Keputusan ini;
- (1) Materi Pengujian sistem untuk Jaringan tetap lokal berbasis packet switched sebagaimana tercantum dalam Lampiran V Keputusan ini;
- (2) Materi Pengujian sistem untuk Jaringan tetap SLJJ sebagaimana tercantum dalam Lampiran VI Keputusan ini;
- (3) Materi Pengujian sistem untuk Jaringan tetap sambungan internasional sebagaimana tercantum dalam Lampiran VII Keputusan ini;
- (4) Materi Pengujian sistem untuk Jaringan tetap tertutup sebagaimana tercantum dalam Lampiran VIII Keputusan ini;

- (1) Materi pengujian sistem untuk penyelenggaraan jasa nilai tambah teleponi meliputi pengujian sistem untuk :
  - a. Panggilan premium sebagaimana tercantum dalam Lampiran IX Keputusan ini;
  - b. Kartu Panggil sebagaimana tercantum dalam Lampiran X Keputusan ini;
  - c. Nomor Telepon Maya sebagaimana tercantum dalam Lampiran XI Keputusan ini;

- d. Rekaman Telepon untuk Umum sebagaimana tercantum dalam Lampiran XII Keputusan ini;
- e. Store and Forward sebagaimana tercantum dalam Lampiran XIII Keputusan ini;
- f. Pusat Layanan Informasi sebagaimana tercantum dalam Lampiran XIV Keputusan ini;
- (2) Konfigurasi untuk penyelenggaraan jasa nilai tambah teleponi sekurang-kurangnya terdiri dari :
  - a. Server
  - b. Manajemen Sistem
  - c. Perangkat pendukung lainnya

- (1) Materi pengujian sistem untuk penyelenggaraan jasa multimedia meliputi pengujian sistem untuk :
  - a. Internet Service Provider sebagaimana tercantum dalam Lampiran XV Keputusan ini;
  - b. Network Access Point sebagaimana tercantum dalam Lampiran XVI Keputusan ini;
  - c. Internet Telephoni untuk keperluan Publik sebagaimana tercantum dalam Lampiran XVII Keputusan ini;
  - d. TV Berbayar sebagaimana tercantum dalam Lampiran XVIII Keputusan ini;
- (2) Konfigurasi jaringan untuk penyelenggaraan jasa akses internet (internet service provider/ISP) sekurang kurangnya terdiri dari :
  - a. Router;

Hub; C. d. **Management System**; Perangkat pendukung lainnya. e. Konfigurasi jaringan untuk penyelenggaraan jasa (3) televisi berbayar interaktif sekurang - kurangnya terdiri dari: Head-end; a. b. Jaringan transmisi; Jaringan akses untuk televisi berbayar yang menggunakan kabel. Konfigurasi jaringan untuk penyelenggaraan jasa (4) teleponi untuk keperluan publik sekurang kurangnya terdiri dari : Router; a. b. Gateway; **Management System**; C. d. Sarana transmisi; Perangkat pendukung lainnya. e. Pasal 15

b.

(1)

Server;

(2) Materi pengujian sistem untuk penyelenggaraan telekomunikasi khusus selain untuk penyiaran disesuaikan dengan jenis penyelenggaraannya.

dengan ketentuan yang berlaku.

Materi pengujian sistem untuk penyelenggaraan

telekomunikasi khusus untuk penyiaran sesuai

# BAB V

#### **KETENTUAN PENUTUP**

#### Pasal 16

Dengan berlakunya keputusan ini, maka Keputusan Direktur Jenderal Pos dan Telekomunikasi Nomor 033/DIRJEN/1996 tentang Tatacara Uji Laik Operasi Hasil Pembangunan Jaringan Telekomunikasi dinyatakan tidak berlaku.

# Pasal 17

Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : JAKARTA Pada tanggal : 21 Oktober

2002

DIREKTUR JENDERAL POS DAN

TELEKOMUNIKASI

**DJAMHARI SIRAT** 

SALINAN Keputusan ini disampaikan kepada:

Menteri Perhubungan

LAMPIRAN I : KEPUTUSAN DIREKTUR

JENDERAL POS DAN

**TELEKOMUNIKASI** 

NOMOR : /DIRJEN/2002

TANGGAL :

# ITEM PEMERIKSAAN UJI LAIK OPERASI

# JARINGAN TETAP LOKAL BERBASIS CIRCUIT SWITCHED

P	T.	 	 	 	 	 	 			
LOKASI		 								

# I. PEMERIKSAAN ADMINISTRASI

No.	JENIS KELENGKAPAN	K	(EADAAN	KETERANGAN
		ADA	TIDAK ADA	
1.	Akte Pendirian Perusahaan			
2	Izin Prinsip			
3.	Perpanjangan Izin Prinsip			
4	Izin penggunaan frekuensi			
5.	Sertifikasi perangkat			
6.	Surat keterangan penggunaan kode akses			
7.	Berita acara dan hasil acceptance test bila menggunakan vendor			
8.	Perjanjian kerjasama dengan penyelenggara jaringan			

9.	Invoice pembelian perangkat		
10.	Rencana pentaripan		
11.	Rencana penjualan produk		
12.	SIUP		
13.	NPWP		

# II. PEMERIKSAAN SISTEM

# A. DAFTAR PERANGKAT:

# **SWITCHING**

1. LOKASI :

2. EXCHANGE MODEL :

3. EXCHANGE CAPACITY :

4. BILLING VERSION :

5. EXCHANGE CONFIGURATION

a. Line Equipment : ada / tidak ada

b. System Equipment : ada / tidak ada

c. Common Equipment : ada / tidak ada

Type Processor :

d. Installation Material : ada / tidak ada

e. MDF System : ada / tidak ada

f. Power System : ada / tidak ada

g. Batteries : ada / tidak ada

h. Software : ada / tidak ada

No	KOMPONE N	URAIAN	JUMLAH	HAS	BIL	KETERANG N
				SESUAI	TIDAK SESUA I	
1.	L i n e	Line card shelf, prewired				

	Equipment		
		Power card (line-shelf)	
		Line Card	
		POST Line Module	
		Payphone module	
2.	System Equipment	Cabinet assembly, pre wire	
		Powe	
		r switch panel	
		Micellaneous Cable	
		UPS 500 VA	
3.	C o m m o n Equipment	DTMF Card	
		MF Card	
		MF Module	
4.	Installation Material	Champ connector	
		Cable 50" Lot	
		Cable 30 " Lot	
		Cable tray Lot	
		2 Mbps Cable 1" (Meter)	
		AC & DC Cable Lot	
		Accessories Lot	
		Hardware Lot	
5.	M D F System	Terminal Block Horizontal 48"/Block	
		Insertion Tool	
		Disconnect plug 10 buah	
6.	P o w e r System	Rectifier Rack	
	Oystelli	Rectifier 30 A	
7.	Software	AMT Software	
٠.	Juliwale	Billing Terminal	
		Software	

# **SWITCHING UNIT**

No.	DIMENSI PELANGGAN	KAPASITAS	Н	ASIL	KETERANGAN
			SESUAI	TDK SESUAI	
1	Local and remote subscribers				
2	Subscriber connected to				

	site		
3	Normal subscribers & Coin box + PABX		
4	Remote switching unit		

#### **PERANGKAT TRANSMISI:**

# WIRELESS LOCAL LOOP

# **IDENTITAS SITE**

Site name base system area :
 Pole Type :

3. Case Serial number : CS/SU/RE :

DOU:

4. KAU Serial number :5. Station number :

#### DRMASS SSIDE DATA

2,4 GHz Antenna type (Up Link)
 2,4 GHz Antenna type (Down Link)
 Distance
 RSL
 RSL Calculation
 AGC Level
 BER

#### DCTS SIDE DATA

 1.
 CS-ID
 :

 2.
 !,9 GHz Antenna type
 :

 3.
 RSL by PHS Aritsu
 :

 4.
 BER
 :

# **CALL TEST**

Incoming call by phone
 Outgoing call by phone
 Incoming by facsimile
 Out going by facsimile

# **POWER SUPPLY DATA**

Rectifier voltage (Spec + 10,8 - +14,0 V) Battery voltage (Spec + 10,8 - +14,0 V) V 1.

2. ٧

# KABEL OPTIK

LOKASI a. b. **KAPASITAS** 

**DAFTAR PERANGKAT** C.

No	NAMA PERANGKAT	SPESIFIKASI/ KAPASITAS	JUMLA H	S	ESUAI	KETERANGAN
				YA	TIDAK	
1	Digital Multiplex 2 (DM2)					
2.	Digital Multiplex 8 (DM8)					
3.	Digital Multiplex 34 (DM34)					
4	Digital Multiplex 140 (DM 140)					
5	Change Over 2 (CO 2)					
6	Change Over 8 (CO 8)					
7.	Change Over 34 (CO 34)					
8	Digital Branching 2 (DB2)					
9	Digital Frame 2-8 (DF 2-8)					
10	Digital Frame 34 (DF 34)					
11	Digital Frame 140 (DF 140)					
12	VF/EM					
13	Subscriber Source (Sub/s)					
14	Subscriber End (Sub/E)					
15	Pheriperal Interface Adapter (PIA)					
16	Ring Generator					
17	G.703					

18	V.24			
19	Digital interface unit			
20	Suoervisory (SUP)			
21	Enginiering Other Wire (EOW)			
22	Trans. Management Adapter (TMA)			
23	Trans. Management Branch Unit (TMSBRU)			
24	Teleproteksi (TPS-64)			

# **SPESIFIKASI PERANGKAT TERPASANG**

	LOKASI			KAB	EL FIBEF	ROPTIC		FIBER OPTIC TERMINAL (FOT)			
No	DARI - KE	TYPE	E & PA	NJAN	G (KM)	JUMLAH (Km)	MERK	KAPASITAS (Mbps)	TYPE	MERK	
		FA	FL	FS	OPG W						
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											
11.											
12.											
13.											
14.											
15.											
16.											
17.											
18.											
19.											
20.											
21.											
22.		1									
23.											
24.		1									
25.											
26.											
27.											
28.		1									

29.					
30.					

# B. INSTALASI PERANGKAT/KONEKSI FISIK PERANGKAT

# **SWITCHING**

No.	KOMPONE N	URAIAN	KONEKSI FISIK	KETERANGAN
1.	L i n e Equipment	Line card shelf, prewired		
		Power card (line-shelf)		
		Line Card		
		POST Line Module		
		Payphone module		
2.	System Equipment	Cabinet assembly, pre wire		
		Power		
		switch panel		
		Micellaneous Cable		
		UPS 500 VA		
3.	C o m m o n Equipment	DTMF Card		
		MF Card		
		MF Module		
4.	Installation Material	Champ connector		
		Cable 50" Lot		
		Cable 30 " Lot		
		Cable tray Lot		
		2 Mbps Cable 1" (Meter)		
		AC & DC Cable Lot		
		Accessories Lot		
		Hardware Lot		
5.	M D F System	Terminal Block Horizontal 48"/Block		
	-	Insertion Tool		
		Disconnect plug 10 buah		
6.	Power	i		

	System		
		Rectifier 30 A	
7.	Software	AMT Software	
		Billing Terminal Software	

# PERANGKAT TRANSMISI

# **KABEL OPTIK**

a. Digital Mux 2 (DM2)

Fungsi : Multiplex 2
 Mbps dengan kapasitas 30 kanal

Spesifikasi :Connection :

Keadaan/Kondisi : Tersambung / Tidak tersambung
 Hasil uji : Berfungsi dengan baik / Tidak

berfungsi

b. Digital Mux 8 (DM8)

• Fungsi : Multiplex

8Mbps dengan kapasitas 4 x 2 Mbps

setara dengan 120 kanal

• Spesifikasi :

• Connection :

Keadaan/Kondisi

Tersambung / Tidak tersambung Hasil uji : Berfungsi dengan baik / Tidak berfungsi

c. Digital Mux 34 (DM34)

Fungsi : Multiplex 34

Mbps dengan kapasitas 4 x 8 Mbps

setara dengan 480 kanal

Spesifikasi :

• Connection :

Keadaan/Kondisi :

Tersambung / Tidak tersambung

Hasil uji : Berfungsi

dengan baik / Tidak berfungsi

d. Digital Mux 140 (DM140)

Fungsi **Multiplex** 180 Mbps dengan kapasitas 4 x 34 Mbps setara dengan 4 X 480 kanal Spesifikasi Connection Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak tersambung Hasil uji Berfungsi dengan baik / Tidak berfungsi Change over 2 (CO2) e. Switching 2 Fungsi : Mbps Spesifikasi Connection Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak tersambung Berfungsi dengan baik / Tidak berfungsi f. Cange Over 8 (CO8) Fungsi Switching 8 Mbps Spesifikasi Connection Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak tersambung Hasil uji Berfungsi dengan baik / Tidak berfungsi Change Over 34 (CO34) g. Fungsi Switching 8 Mbps Spesifikasi Connection Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak tersambung Berfungsi dengan Hasil uji baik / Tidak berfungsi

h.

Digital Branching 2 (DB2)

	•	Fungsi : Percabangan 2 Mbps Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi : Tersambung / Tidak tersambung Hasil uji : Berfungsi dengan baik / Tidak berfungsi
i.	Digital Frame 2-8 (DF2-8)	
	•	Fungsi : Translator electric to optic 2-8 Mbps Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi : Tersambung / Tidak tersambung Hasil uji : Berfungsi dengan baik / Tidak berfungsi
j.	Digital Frame 34 (DF34)	
	•	Fungsi : Translator electric to optic 34 Mbps Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi : Tersambung / Tidak tersambung Hasil uji : Berfungsi dengan baik / Tidak berfungsi
k.	Digital Frame 140 (DF140)	
I.	• • • • • • • •	Fungsi : Translator electric to optic 140 Mbps Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi : Tersambung / Tidak tersambung Hasil uji : Berfungsi dengan baik / Tidak berfungsi
1.	V I <sup>-</sup> / E IVI	
	•	Fungsi : interface

kanal suara Spesifikasi Connection Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak tersambung Hasil uji Berfungsi dengan baik / Tidak berfungsi Sub/S Fungsi interface subscriber source Spesifikasi Connection Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak tersambung Berfungsi Hasil uji dengan baik / Tidak berfungsi Sub/E Fungsi interface subscriber end Spesifikasi Connection Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak tersambung Hasil uji Berfungsi dengan baik / Tidak berfungsi Peipheral Subrack Adapter (PSA)

# Ο.

m.

n.

•	Fungsi : Dc to DC
	converter; Power supply setiap
	subrack
•	Spesifikasi :
•	Connection :
•	Keadaan/Kondisi :
	Tersambung / Tidak tersambung
•	Hasil uji : Berfungsi

# dengan baik / Tidak berfungsi

p.	Ring Generator (RG)		
	•	Fungsi :	Ringing bel
		untuk subscriber	
	•	Spesifikasi :	
	•	Connection :	
	•	Keadaan/Kondisi	:
		Tersambung / Tidak te	
	•	Hasil uji : dengan baik / Tidak be	Berfungsi rfungsi
		deligali baik / Tidak be	iluligsi
q.	G.703		
	•	Fungsi :	Interface
		card G.703	mioriado
	•	Spesifikasi :	
	•	Connection :	
	•	Keadaan/Kondisi	:
		Tersambung / Tidak te	_
	•	Hasil uji :	Berfungsi
		dengan baik / Tidak be	rfungsi
r.	V.24		
	•	Fungsi :	Interface
		card V.24	
	•	card V.24 Spesifikasi :	
	•		
	• •	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi	:
	•	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te	
	•	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te Hasil uji :	Berfungsi
	•	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te	Berfungsi
s.	• • • • DIU.2M	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te Hasil uji :	Berfungsi
s.	• • • • DIU.2M	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te Hasil uji : dengan baik / Tidak be	Berfungsi rfungsi
s.	• • • • DIU.2M	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te Hasil uji : dengan baik / Tidak be  Fungsi :	Berfungsi
s.	• • • • DIU.2M •	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te Hasil uji : dengan baik / Tidak be	Berfungsi rfungsi
s.	• • • DIU.2M •	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te Hasil uji : dengan baik / Tidak be  Fungsi : interface unit 2 Mbps	Berfungsi rfungsi
s.	• • • DIU.2M • •	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te Hasil uji : dengan baik / Tidak be  Fungsi : interface unit 2 Mbps Spesifikasi :	Berfungsi rfungsi
s.	• • • DIU.2M • •	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te Hasil uji : dengan baik / Tidak be  Fungsi : interface unit 2 Mbps Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te	Berfungsi rfungsi Digital : rsambung
s.	• • • DIU.2M • •	Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi Tersambung / Tidak te Hasil uji : dengan baik / Tidak be  Fungsi : interface unit 2 Mbps Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi	Berfungsi rfungsi Digital : rsambung Berfungsi

t.	Supervisory card (SUP)	
	•	Fungsi : Monitoring alarm, dikirim ke pusat kontrol Spesifikasi : Connection : Keadaan/Kondisi : Tersambung / Tidak tersambung Hasil uji : Berfungsi dengan baik / Tidak berfungsi
u.	Enginiering Other Wire (EOW)	
	•	Fungsi : komunikasi point to point
	•	Spesifikasi :
	•	Connection :
	•	Keadaan/Kondisi :
		Tersambung / Tidak tersambung
	•	Hasil uji : Berfungsi
		dengan baik / Tidak berfungsi
v.	Transmission Management Sy	stem Adapater (TMS-A)
	•	Fungsi :
		management system satu lokasi
	•	Spesifikasi :
	•	Connection :
	•	Keadaan/Kondisi :
	•	Tersambung / Tidak tersambung Hasil uji : Berfungsi
	•	dengan baik / Tidak berfungsi
w.	Transmission Management Sy	stem Branching Unit (TMS-BRU)
	•	Fungsi :
		Management system satu lokasi
	•	Spesifikasi :
	•	Connection :
	•	Keadaan/Kondisi :
		Tersambung / Tidak tersambung
	•	Hasil uji : Berfungsi

# dengan baik / Tidak berfungsi

# C. SISTEM RUANGAN

No.	DISKRIPSI RUANGAN	UKURAN	KE	ADAAN	KETERANGAN
		(m2)	ADA	TDK ADA	
1.	Ruangan pusat operasi				
2.	Ruangan network management center (NMC)				
3.	Ruangan catu daya dan kelengakapan				
4.	Ruangan administrasi				
5.	Ruangan pelayanan pelanggan				

# D. KONDISI RUANGAN OPERASIONAL

1) Temperatur : C 2) Kelembaban : %

# E. CATU DAYA DAN KELENGKAPAN

No.	PERANGKA T	BESARAN	NOMINAL	TERUKUR	KETERANGA N
1.	PLN	Tegangan Output	220 VAC 50-60 Hz		
2.	UPS	Tegangan Input Tegangangan Output	220VAC 50-60 Hz 220 VAC 50-60 Hz		

# F. KESUAIAN STRUKTUR ORGANISASI DAN SUMBER DAYA MANUSIA

1. Struktur organisasi (disesuaikan dengan kondisi masing-masing perusahaan)

# 2. Potensi sumber daya manusia

No.	Pendidikan	Jumlah (orang)
1.	S2	
2.	S1	
3.	D3	

4.	SLTA	
5.	SLTP	

# III. PENGUJIAN SISTEM

#### A. FUNGSI LAYANAN

**Out Going** 

1. Melakukan panggilan telepon

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

2. Mengirim faksimile

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

3. Mengirim telex

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

4. Mengirim telegram

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

IN COMING:

1. Menerima panggilan

telepon

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

2. Menerima fasimile

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

3. Menerima telex

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

4. Menerima telegram

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

Fasilitas Layanan Tambahan Yang Dapat Diselenggarakan

1. Reverse cahrging

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

2. Multi call address

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

3. Abbreviated dialing

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

4. Special dialing fasilities

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

5. Voice and text mail box

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

6. Short message services (SMS)

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

#### B. FUNGSI JARINGAN

3. Menghubungkan pelanggan end to end dalam jaringan sendiri

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

4. Menghubungkan pelanggannya ke pelanggan jaringan lainnya

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

#### C. SIMULASI OPERASI

1. NORMAL CALL EXCHANGE PT. ..... – EXCHANGE PT. .....

a. PANGGILAN DALAM LOKASI EXCHANGE YANG SAMA

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara

pelanggan PT. ..... dalam layanan exchange

lokasi yang sama

Prosedur Test: Nomor Pemanggil

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Exchange PT. .....) mendial nomor yang dipanggil Exchange PT. ..... dalam lokasi yang sama dengan exchange pemanggil), akan terdengar nada panggil (Allerting Phase). Setelah nomor yang dipanggil off-hook, maka koneksi akan stable (conversation phase).

Hasil Pengamata	n :
-----------------	-----

	T Comments of the comments of	
BERHASIL	TIDAK	

# Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

#### b. PANGGILAN DALAM LOKASI EXCHANGE YANG BERBEDA

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara

pelanggan PT. ..... dalam layanan exchange

lokasi yang berbeda

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Exchange PT. .....) mendial nomor yang dipanggil Exchange PT. ..... dalam lokasi yang berbeda dengan exchange pemanggil), akan terdengar nada panggil (Allerting Phase). Setelah nomor yang dipanggil off-hook, maka koneksi akan stable (conversation phase).

# Hasil Pengamatan:

BERHASIL	TIDAK	

# Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR	NOMOR	BERHASI	TIDAK	KETERANGA
	PEMANGGIL	YANG	L		N
		DIPANGGIL			

2	<b>FXCHANGE PT</b>	– PSTN CALL	HANDLING TEST
<b>4</b> .			

a.	NORMAL CAL	L EXCHANGE PT	– PSTN LOKAL

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara

pelanggan PT. .... dengan PSTN Lokal

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Exchange PT. .....) mendial nomor yang dipanggil (PSTN lokal), akan terdengar nada panggil (Allerting Phase). Setelah nomor yang dipanggil off-hook, maka koneksi akan stable (conversation phase).

Hasil Pengamatan:

BERHASIL	TIDAK	

Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR	NOMOR	BERHASI	TIDAK	KETERANGA
	PEMANGGIL	YANG DIPANGGIL	L		N

h	NORMAL CALL	EXCHANGE PT	– PSTN NASIONAI
υ.	NONWAL CALL	LACHANGE FI	— ГЭНИ ИАЗІСКА

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara

pelanggan PT. ..... dengan PSTN Nasional

(SLJJ)

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Exchange PT. ....) mendial nomor yang

dipanggil (PSTN nasional), akan terdengar nada panggil (Allerting Phase). Setelah nomor yang dipanggil off-hook, maka koneksi akan stable (conversation phase).

	_		
Hacil	UAN.	aamatan	
ııasıı	L GIII	gamatan	

BERHASIL	TIDAK	

# Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N
·					

_		CALL EXCHANGE P	T – PSTN INTERNASIONAL
C	KI ( ) R IVI A I		
L.	INCINIAL	CALL LACHARDE I	I — I O I II III I EIXIIADIOIAL

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara

pelanggan PT. ..... dengan PSTN

Internasional (SLI)

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Exchange PT. .....) mendial nomor yang dipanggil (PSTNinternasional), akan terdengar nada panggil (Allerting Phase). Setelah nomor yang dipanggil off-hook, maka koneksi akan stable (conversation phase).

# Hasil Pengamatan:

BERHASIL TIDAK
----------------

# Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR	NOMOR	BERHASI	TIDAK	KETERANGA
	PEMANGGIL	YANG	L		N

	DIPANGGIL		

# d. NORMAL CALL EXCHANGE PT. ..... - LAYANAN SELULER

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara

pelanggan PT. ..... dengan layanan seluler

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Exchange PT. .....) mendial nomor yang dipanggil (mobile station), akan terdengar nada panggil (Allerting Phase). Setelah nomor yang dipanggil off-hook, maka koneksi akan stable (conversation phase).

Hasil Pengamatan:

BERHASIL TIDAK	
----------------	--

# Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

# e. NORMAL CALL EXCHANGE PT. ..... - LAYANAN PAGING

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara

pelanggan PT. .... dengan layanan paging

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Exchange PT. ....) mendial nomor yang dipanggil (layanan paging), akan terdengar nada panggil

(Allerting Phase). Setelah nomor yang dipanggil off-hook, maka koneksi akan stable (conversation phase).

Hasil Pengamatan	ımatan :	am	en	l P	asil	Н
------------------	----------	----	----	-----	------	---

BERHASIL	TIDAK	

# Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

f. NORMAL CALL EXCHANGE PT. ..... – LAYANAN DARURAT (EMERGENCY CALL)

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara

pelanggan PT. ..... dengan layanan darurat .

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Exchange PT. .....) mendial nomor yang dipanggil (layanan darurat), akan terdengar nada panggil (Allerting Phase). Setelah nomor yang dipanggil off-hook, maka koneksi akan stable (conversation phase).

# Hasil Pengamatan:

BERHASIL	TIDAK	
----------	-------	--

# Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

g.	NORMAL C	NORMAL CALL EXCHANGE PT – LAYANAN 10X							
	Tujuan	Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara pelanggan PT dengan layanan 10X							
	Prosedur T	Prosedur Test : Nomor Pemanggil : Nomor yang dipanggil :							
	Nomor pemanggil (Exchange PT) mendial nomor yang dipanggil (layanan 10X), akan terdengar nada panggil (Allerting Phase). Setelah nomor yang dipanggil off-hook, maka koneksi akan stable (conversation phase).  Hasil Pengamatan:								
	BERHASIL		TIDA	K					
	Bila ada percobaaan lainnya :								
No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N				
h. EXCHANGE PT – PSTN LOKAL (EXCHANGE PT CLEAR FIRST/ON-HOOK/END)									
	Tujuan : Untuk mengetahui fenomoena yang terjadi setelah exchange PT end/on-hook								
	Prosedur Test : Nomor Pemanggil : Nomor yang dipanggil :								
	Nomor pemanggil (Exchange PT) mendial nomor yang dipanggil (PSTN lokal) tujuan, akan terdengar nada panggil								

(Allerting Phase). Setelah nomor yang dipanggil off-hook, maka koneksi akan stable (conversation phase). Lalu exchange PT. ..... on-hook (end) maka kanal yang digunakan akan direlease dann outgoing dari exchange PT. ..... ke PSTN akan idle.

Hasil Pengamata	ın	:
-----------------	----	---

BERHASIL	TIDAK	

#### Bila ada percobaaan lainnya :

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

Waktu yang digunakan untuk release : ms

i. EXCHANGE PT. ..... - PSTN LOKAL (PSTN LOKAL CLEAR FIRST/ ON-HOOK/END)

Tujuan : Untuk mengetahui fenomoena yang

terjadi setelah PSTN on-hook

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Exchange PT. .....) mendial nomor yang dipanggil (PSTN lokal), akan terdengar nada panggil (Allerting Phase). Setelah nomor yang dipanggil off-hook, maka koneksi akan stable (conversation phase). Lalu PSTN on-hook (end), beberapa saat kemudian release dan out going dari exchange PT. ..... ke PSTN akan idle.

#### Hasil Pengamatan:

BERHASIL TIDAK
----------------

### Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

Waktu yang digunakan untuk release: ms

### j. PSTN TUJUAN SIBUK

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena yang

terjadi bila PSTN yang dihubungi sibuk

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Exchange PT. .....) mendial nomor yang dipanggil (PSTN lokal), akan terdengar nada sibuk (busy tones). Beberapa saat kemudian release dan outgoing dari exchange PT. ..... akan idle.

Hasil Pengamatan:

BERHASIL	TIDAK	
----------	-------	--

### Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

k.	EXCHANGE PT – PSTN LOKAL (RINGING NO ANSWER)				IO ANSWER)
	Tujuan	: terjadi hands	bila PSTN t		enomena yang ak mengangkat
	Prosedur T	est : Nomoi Nomoi	r Pemanggil r yang dipang	: ıgil :	
					ial nomor yang ak mengangkat
	Hasil Penga	amatan :			
	BERHASIL		TIDA	K	
	Bila ada pe	rcobaaan lainr	nya :		
10	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N
P	STN - EXCHAN	GE PT CAI	L HANDLING	S TEST	
a.	NORMAL C	ALL PSTN LO	KAL - EXCHA	NGE PT.	
	Tujuan		Untuk menç Lokal dengar		koneksi antara an PT
	Prosedur T	est : Nomoi Nomoi	r Pemanggil r yang dipang	: ıgil :	
	(Exchange (Conversat	PT),	untuk sawat yang	memulai	yang dipanggil pembicaraan (exchange PT.

3.

Hasii Fellualilalali .	Hasil Pengar	matan :
------------------------	--------------	---------

BERHASIL	TIDAK	
----------	-------	--

### Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

1.	NIODRANI OALI	DOTAL MAGICALAL	EVALIANCE BT
D.	NORMAL CALL	PSIN NASIONAL -	· EXCHANGE PT

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara PSTN

Nasional (SLJJ) dengan pelanggan PT. .....

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Exchange PT. ....) mendial nomor yang dipanggil (PSTN nasional), nomor yang dipanggil mengangkat pesawat untuk memulai pembicaraan (conversation phase) setelah ada ringing.

### Hasil Pengamatan:

BERHASIL	TIDAK	

### Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR	NOMOR	BERHASI	TIDAK	KETERANGA
	PEMANGGIL	YANG	L		N
		DIPANGGIL			

C	NORMAI	CALL	DSTN	INTERN	ΙΔΙΩΝΔΙ	EXCHANGE PT	
U.	NONWAL	CALL	<b>FOIN</b>		ASIUNAL	- LACHANGE FI	

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara PSTN

Internasional (SLI) dengan pelanggan PT.

....

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil

Nomor pemanggil (PSTNinternasional) mendial nomor yang dipanggil (Exchange PT. .....), nomor yang dipanggil mengangkat pesawat untuk memulai pembicaraan (conversation phase) setelah ada ringing.

Hasil Pengamatan:

BERHASIL		TIDAK	
----------	--	-------	--

Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

#### d. NORMAL CALL DARI OPERATOR PSTN

Tujuan : untuk mengetahui koneksi antara

OPERATOR PSTN dengan exchange PT.

. . . . . .

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (Operator PSTN) mendial nomor yang dipanggil (exchange PT. .....), untuk memulai pembicaraan (Conversation Phase) pesawat yang dipanggil diangkat setelah ada ringing.

Hasil Pengamatan:	il Pengam	atan :
-------------------	-----------	--------

BERHASIL	TIDAK	

### Bila ada percobaaan lainnya :

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

e.	NORMAL	CALL	DARI	LAYANAN	SELULER	<ul><li>EXCHANGE</li></ul>	PT.

....

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi antara

layanan seluler dengan pelanggan PT. .....

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (mobile station), mendial nomor yang dipanggil (Exchange PT. .....), untuk memulai pembicaraan (Conversation phase) pesawat diangkat setelah ada ringing.

Hasil Pengamatan:

BERHASIL	TIDAK	

Bila ada percobaaan lainnya:

PEMANGGIL	YANG DIPANGGIL	L	N

f.	EXCHANGE PT	<b>TUJUAN SIBUK</b>

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena yang terjadi

apabila exchange PT. .... sibuk.

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil

Nomor pemanggil (PSTN lokal) mendial nomor yang dipanggil (exchange PT. .....) yang sedang sibuk, maka akan terdengar nada sibuk (busy tone). Beberapa saat kemudian akan release dan outgoing dari PSTN lokal ke exchange PT. ..... idle.

### Hasil Pengamatan:

BERHASIL	TIDAK	
----------	-------	--

### Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR	NOMOR	BERHASI	TIDAK	KETERANGA
	PEMANGGIL	YANG DIPANGGIL	L		N

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena yang

terjadi apabila nomor exchange PT. .....

tidak lengkap di dial.

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (PSTN lokal) mendial nomor yang dipanggil (Exchange PT. .....) tetapi tidak lengkap maka akan terdengar nada sibuk (busy tone). Setelah beberapa saat kemudian akan release.

Hasil Pengamatan:

BERHASIL	TIDAK	

#### Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

#### h. EXCHANGE PT. ..... CLEAR FIRST

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena yang

terjadi apabila exchange PT. .... clear first

Prosedur Test: Nomor Pemanggil:

Nomor yang dipanggil :

Nomor pemanggil (PSTN lokal) mendial nomor yang dipanggil (Exchange PT. .....), nomor yang dipanggil (exchange PT. .....) mengangkat pesawat untuk memulai pembicaraan (conversation phase). Setelah koneksi stable kemudian

riusii i ciigi	Hasil Pengamatan :						
BERHASIL		TIDA	K				
Bila ada pe	Bila ada percobaaan lainnya :						
NOMOR NOMOR BERHASI TIDAK KETERANGA PEMANGGIL YANG L N DIPANGGIL							
Waktu yang digunakan untuk release : ms							
PSTN LOK	AL CLEAR FIR	ST/ ON-HOO	K/END				
Tujuan : Untuk mengetahui fenomoena yang terjadi apabila PSTN Clear first.							
Prosedur Test : Nomor Pemanggil : Nomor yang dipanggil :							
Nomor pen	Nomo nanggil (PSTN PT), nom at pesawat	r yang dipang I lokal) mend nor yang dipa	ial nomor nggil (ex memulai	<sup>·</sup> yang dipanggi change PT pembicaraar			

clear first (on-hook). Exchange PT. ..... akan berada dalam keadaan ready kembali dan PSTN akan release.

## Hasil Pengamatan:

No

i.

	BERHASIL		TIDAK	
--	----------	--	-------	--

### Bila ada percobaaan lainnya:

No	NOMOR PEMANGGIL	NOMOR YANG DIPANGGIL	BERHASI L	TIDAK	KETERANGA N

Waktu yang digunakan untuk release : ms

#### D. APLIKASI SISTEM PENOMORAN

Rencana penomoran pelanggan agar dilampirkan

 Untuk memanggil pelanggan lain di wilayah penomoran yang sama dalam jaringan lokal yang sama, pelanggan pemanggil hanya memutar Nomor Pelanggan

Keadaan : dapat dilakukan / tidak dapat dilakukan

Hasil uji : baik / cukup / kurang

2. Untuk memanggil pelanggan lain di wilayah penomoran yang sama dalam jaringan lokal yang diselenggarakan oleh penyelenggara yang berbeda, pelanggan pemanggil hanya memutar Nomor Pelanggan

Keadaan : dapat dilakukan / tidak dapat dilakukan

Hasil uji : baik / cukup / kurang

#### E. SISTEM BILLING

- 1. CHARGING ADMINISTRATION
- a. Membuat File Ama

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	1	Tidak dapat
c.	Membuat Stand I	Meter I	Readable		
	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	I	Tidak dapat
d.	Mencetak Local /	Δma Ir	ndividu		
u.	Mericetak Locai 7	-ana n	iaiviaa		
	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	I	Tidak dapat
e.	Mencetak Long D	Distan	ce Ama Individual		
	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	I	Tidak dapat
f.	Mencetak Total A	ma In	dividual		
	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	1	Tidak dapat
g.	Mencetak Stand	Meter	Pelanggan		
	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	1	Tidak dapat
h.	Menunjukkan Filo	e Ama			
	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	1	Tidak dapat
i.	Menunjukkan Filo	e Stan	d Meter		
	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	1	Tidak dapat
j.	Menunjukkan Sta	and Me	eter Pelanggan		

b.

**Membuat Ama Individual** 

	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	1	Tidak dapat
k.	Menunjukkan S	tand M	eter Readable		
	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	1	Tidak dapat
l.	Menunjukkan A	ma Ind	ividual		
	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	1	Tidak dapat
m.	Memperlihatkar	n Daftaı	r Telepon Umum		
	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	1	Tidak dapat
n.	Membuat Kode	Area B	aru		
	Keadaan dilakukan	:	Dapat dilakukan	1	Tidak dapat

#### 2. SYSTEM REPORT

No	URAIAN	HASIL		KETERANGAN
		SESUAI	TIDAK SESUAI	
1.	Tarif percakapan sesuai dengan tariff yang berlaku di Indonesia			
2.	Tarif diskon untuk malam hari dan hari libur			
3.	Transaksi tiap pelanggan dapat dibuatkan report			
4.	Mengetahui B Number			
5.	Menunjukkan waktu awal percakapan setiap panggilan			

6.	Menunjukkan waktu akhir percakapan setiap panggilan	
7.	Menunjukkan lamanya percakapan setiap panggilan	
8.	Jenis panggilan pelanggan dapat dirinci	
9.	Menunjukkan kumulatif pecakapan pelanggan setiap bulan	

LAMPIRAN II : KEPUTUSAN DIREKTUR

JENDERAL POS DAN

**TELEKOMUNIKASI** 

NOMOR : /DIRJEN/2002

TANGGAL :

MATERI UJI LAIK OPERASI

PENYELENGGARAAN	<b>JARINGAN BE</b>	ERGERAK T	ERESTRIAL
PT			

### **RADIO TRUNKING**

### I. PEMERIKSAAN ADMINISTRASI

No.	JENIS KELENGKAPAN	K	EADAAN	KETERANGAN	
		ADA	TIDAK ADA		
1.	Akte Pendirian Perusahaan				
2	Izin Prinsip				
3.	Perpanjangan Izin Prinsip				
4.	Izin penggunaan frekuensi				
5.	Sertifikasi perangkat				
6.	Surat keterangan penggunaan kode akses				
7.	Berita acara dan hasil acceptance test bila menggunakan vendor				
8.	Perjanjian kerjasama dengan penyelenggara jaringan				
9.	Invoice pembelian perangkat				
10.	Rencana pentaripan				
11.	Rencana penjualan produk				
12.	SIUP				
13.	NPWP				

### II. PEMERIKSAAN SISTEM

### A. DAFTAR PERANGKAT

## Konfigurasi Sistem Jaringan Radio Trunking Nasional

Sistem Jaringan Radio Trunking terbagi atas (Konfigurasi jaringan agar dilampirkan):

### 1. Pemancar Radio Induk

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYP E	KEADAAN		KETERANGAN
			AD A	TDK ADA	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8					
9.					
10					

### 2. Pusat penyembungan

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYP E	KEADAAN		KETERANGAN
			AD A	TDK ADA	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8					
9.					
10					

### 3. FASILITAS TRANSMISI

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYP E	KEADAAN		KETERANGAN
			AD A	TDK ADA	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

### 4. PERANGKAT PENERIMA

No.	JENIS PERANGKAT	MERK/TYP E	KEADAAN		KETERANGAN
			AD A	TDK ADA	
1.	Genggam				
2.	Jinjing				
3.	Car Mounted				

### B. INSTALASI PERANGKAT/KONEKSI FISIK PERANGKAT

### 1. BASE STATION

a. Diagram Pemancar : (dilampirkan)
b. Gain Antene : dB

c. Polarisasi Antene :

d. Tinggi Antene (dari permukaan tanah) : meter

### 2. PUSAT PENYAMBUNGAN

a.	Diagram	/ Instalasi	Perangkat	:
----	---------	-------------	-----------	---

b. Kapasitas Channal : kanal

c. Jumlah pelanggan yang dapat dilayani :

### pelanggan

d. Site :

e. Jumlah Base Station

f. Hubungan antar RBS dalam satu Site:

g. Hubungan Station Radio Induk antara

kota satu dengan kota lainnya menggunakan

### C. SISTEM RUANGAN

No.	DISKRIPSI RUANGAN	UKURAN	KE	ADAAN	KETERANGAN
		(m2)	ADA	TDK ADA	
1.	Ruangan pemancar				
2.	Ruangan operator				
3.	Ruangan catu daya				
4.	Ruangan administrasi				
5.	Ruangan pelayanan pelanggan (service point)				

### D. KONDISI RUANGAN OPERASIONAL

1) Temperatur : C 2) Kelembaban : %

### E. CATU DAYA DAN KELENGKAPAN

No.	PERANGKA T	BESARAN	NOMINAL	TERUKUR	KETERANGA N
1.	PLN	Tegangan Output	220 VAC 50-60 Hz		
2.	UPS		220VAC 50-60 Hz 220 VAC 50-60 Hz		

### F. KESUAIAN STRUKTUR ORGANISASI DAN SUMBER DAYA MANUSIA

5. Struktur organisasi (disesuaikan dengan kondisi masing-masing perusahaan)

6. Potensi sumber daya manusia

No.	Pendidikan	Jumlah (orang)
1.	S2	
2.	S1	
3.	D3	
4.	SLTA	
5.	SLTP	

### III. PENGUJIAN SISTEM

#### A. FUNGSI LAYANAN

1. Suara (Voice)

Keadaan : Dapat dailakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

2. Data/status message

Keadaan : Dapat dailakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

### **B.** FUMGSI JARINGAN

## **UNJUK KERJA PERANGKAT STATION**

No	ITEM TEST	SPEC			HASIL UKU	IR	
			CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5
	A. UMUM						
1.	Frekuensi Tx	In Mhz					
2.	Frekuensi Rx	In Mhz					
3.	C h a n n a l Spacing	12.5 Khz					
4.	Beda Frek. Tx/Rx	>=5 Mhz					
5.	Frekuensi Harmonis di luar frekuensi kerja	- 70 db					
6.	Impedansi RF	50 Ohm					
7.	Band With						
8.	VSWR						
	B . PEMANCAR						
9.	Power/Daya Pancar						
10.	Tx Frekuensi Error						
11.	Deviasi						
12.	Sensitivity ad 12 dB Sinad						

No	ITEM TEST	SPEC	HASIL UKUR				
			CH-6	CH-7	CH-8	CH-9	CH-10
	A. UMUM						
1.	Frekuensi Tx						
2.	Frekuensi Rx						
3.	Channal						

	Spacing			
4.	Beda Frek.			
	Tx/Rx			
5.	Frekuensi			
	Harmonis di			
	luar frekuensi			
	kerja			
6.	Impedansi RF			
7.	Band With			
8.	VSWR			
	В .			
	PEMANCAR			
9.	Power/Daya			
	Pancar			
10.	Tx Frekuensi			
	Error			
11	Deviasi			
12.	Sensitivity ad			
	12 dB Sinad			

No	ITEM TEST	SPEC			HASIL UKU	R	
			CH-11	CH-12	CH-13	CH-14	CH-15
	A. UMUM						
1.	Frekuensi Tx						
2.	Frekuensi Rx						
3.	Channal						
	Spacing						
4.	Beda Frek.						
	Tx/Rx						
5.	Frekuensi						
	Harmonis di						
	luar frekuensi						
	kerja						
6.	Impedansi RF						
7.	Band With						
8.	VSWR						
	В .						
	PEMANCAR						
9.	Power/Daya						

	Pancar			
10.	Tx Frekuensi			
	Error			
11	Deviasi			
12.	Sensitivity ad			
	12 dB Sinad			

No	ITEM TEST	SPEC			HASIL UKU	IR	
			CH-16	CH-17	CH-18	CH-19	CH-20
	A. UMUM						
1.	Frekuensi Tx						
2.	Frekuensi Rx						
3.	C h a n n a l						
3.	Spacing						
4.	Beda Frek. Tx/Rx						
5.	F r e k Harmonis di						
	Luar						
	frekuensi						
	kerja						
6.	Impedansi RF						
7.	Band With						
8.	VSWR						
	В .						
	PEMANCAR						
9.	Power/Daya						
	Pancar						
1.	Tx Frekuensi Error						
11	Deviasi						
12.	Sensitivity ad						
12.	12 dB Sinad						

## UNJUK KERJA PERANGKAT PENERIMA

No	ITEM TEST	SPEC	HASIL UKUR				
			CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5

	A. UMUM			
1.	Frekuensi Tx			
2.	Frekuensi Rx			
3.	Sensitivity ad 12 dB Sinad			

No	ITEM TEST	SPEC		HASIL UKUR				
			CH-6	CH-7	CH-8	CH-9	CH-10	
	A. UMUM							
1.	Frekuensi Tx							
2.	Frekuensi Rx							
3.	Sensitivity ad							
	12 dB Sinad							

No	ITEM TEST	SPEC	HASIL UKUR					HASIL UKUR			
			CH-11	CH-12	CH-13	CH-14	CH-15				
	A. UMUM										
1.	Frekuensi Tx										
2.	Frekuensi Rx										
3.	Sensitivity ad										
	12 dB Sinad										

No	ITEM TEST	SPEC	HASIL UKUR					
			CH-16	CH-17	CH-18	CH-19	CH-20	
	A. UMUM							
1.	Frekuensi Tx							
2.	Frekuensi Rx							
3.	Sensitivity ad							
	12 dB Sinad							

## C. SIMULASI OPERASI

1. Melakukan panggilan ke penerima

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

		Keadaan	: Dapat	dilakukan	ı / Tidak	dap	at dilakukan
		Hasil	: Baik /	Cukup	/ Kuran	g	
;	3.	Interkoneksi	antar Kota				
		a. Kota			Dengan		
		Hasil ι	uji :				
		b. Kota			Dengan		
					•		
		Hasil ι	ıji :				
D.	APLI	KASI PENOM	/IORAN				
	1.	NDC dialok	asikan olel	h Ditjen P	ostel	:	Ya / Tidak
	2.	Nomor pela	anggan dia	tur sendir	ri	:	Ya / Tidak
	3.	Terdapat po	enomoran l	kode wila	yah	:	Ya / Tidak
		Bila Ya :					
	Nam	a Kota		Non	nor Kode \	Wila	yah
						•••••	

Telepon

2.

### E. SISTEM BILLING

1. Membuat daftar harga kepada pelanggan : Ya / Tidak

2. Tarif berlangganan radio trunking : Rp.

.....

/bulan/terminal

3. Dapat memonitor pemakaian pelanggan : Ya / Tidak

### RADIO PANGGIL UNTUK UMUM

### I. PEMERIKSAAN ADMINISTRASI

No.	JENIS KELENGKAPAN	K	EADAAN	KETERANGAN
		ADA	TIDAK ADA	
1.	Akte Pendirian Perusahaan			
2	Izin Prinsip			
3.	Perpanjangan Izin Prinsip			
4	Izin penggunaan frekuensi			
5.	Surat keterangan penggunaan kode akses			
6.	Berita acara dan hasil acceptance test bila menggunakan vendor			
7.	Perjanjian kerjasama dengan penyelenggara jaringan			
8.	Invoice pembelian perangkat			
9.	Rencana pentaripan			

10.	Rencana penjualan produk		
9.	SIUP		
10.	NPWP		

### II. PEMERIKSAAN SISTEM

### A. DAFTAR PERANGKAT

### Konfigurasi Sistem Jaringan Radio Panggil untuk Umum

Sistem Jaringan Radio Panggil terbagi atas (Konfigurasi jaringan agar dilampirkan):

### 1. Pemancar Radio Panggil

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYP E	KI	EADAAN	KETERANGAN
		_	AD A	TDK ADA	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8					
9.					
10					

### 2. Encoder

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYP E	KEADAAN		KETERANGAN
			AD A	TDK ADA	
1.					
2.					
3.					
4.					

5.			
6.			
7.			
8			
9.			
10			

# 3. Komputer

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYP E	KEADAAN		KETERANGAN
			AD A	TDK ADA	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

# B. INSTALASI PERANGKAT/KONEKSI FISIK PERANGKAT

1.	Pemancar RPUU		
	Koneksi fisik	:	
	Keadaan	:	Tersambung / Tidak Tersambung
2.	Encoder		
	Koneksi fisik	:	
	Keadaan	:	Tersambung / Tidak Tersambung
3.	Komputer		
dilampirkan	Konfigurasi dan	d	lata komuter yang digunakan agar
	Koneksi fisik	:	
	Keadaan	:	Tersambung / Tidak Tersambung

4.	Hubungan antar kota menggunakan (*) :						
	Kota layanan	:					
		••					
		••					

### C. SISTEM RUANGAN

No.	DISKRIPSI RUANGAN	UKURAN	KE	ADAAN	KETERANGAN
		(m2)	ADA	TDK ADA	
1.	Ruangan pemancar				
2.	Ruangan operator				
3.	Ruangan catu daya				
4.	Ruangan administrasi				
5.	Ruangan pelayanan pelanggan (service point)				

### D. KONDISI RUANGAN OPERASIONAL

1) Temperatur : C 2) Kelembaban : %

### E. CATU DAYA DAN KELENGKAPAN

No.	PERANGKA T	BESARAN	NOMINAL	TERUKUR	KETERANGA N
1.	PLN	Tegangan Output	220 VAC 50-60 Hz		
2.	UPS	Tegangan Input T e g a n g a n Output	220VAC 50-60 Hz 220 VAC 50-60 Hz		

### F. KESUAIAN STRUKTUR ORGANISASI DAN SUMBER DAYA MANUSIA

- 1. Struktur organisasi (disesuaikan dengan kondisi masing-masing perusahaan)
- 2. Potensi sumber daya manusia

No.	Pendidikan	Jumlah (orang)
1.	S2	
2.	S1	
3.	D3	
4.	SLTA	
5.	SLTP	

#### III. PENGUJIAN SISTEM

#### A. FUNGSI LAYANAN

- 1. Jenis Layanan
  - a. Tone

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

b. Numeric

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

c. Alphanumeric

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

- 2. Fasilitas Layanan yang diberikan kepada pelanggan
  - a. Memo call

Keadaan : Tersedia / Tidak tersedia

b. Pesan Khusus

		C.	Informasi p	esan						
			Keadaan	: Te	rsedia /	Tidak te	rsedia			
		d.	Operator							
			Keadaan	: Te	ersedia /	Tidak te	rsedia			
tidak	3.		n/pesan yang dicetak men			•	lukan	:	ya	,
tidak	4.	Sister	n beroperasi	selar	na 24 jam	n terus-m	enerus	:	ya	1
tidak	5.		pat pemberi di blokir	ahua	n kepada	pelangg	an yang	:	ya	1
tidak	6.	Meny	ediakan sukı	ı cada	ang			:	ya	1
tidak	7.	Memb	ouat buku pe	doma	n			:	ya	1
tidak	8.	Meny	ediakan benç	gkel				:	ya	ı
tidak		Bila y	/a berlokasi	di :						
В.	FUNG	SI JAF	RINGAN							
	1.	Pema	ncar RPUU							
		a.	Fungsi		:					
		b.	Frekuensi I	<b>Cerja</b>	:	MH	Z			
	2.	Komp	outer Operato	or						
		a.	Jumlah Kon Mengirim be	•	•	r untuk	:		buah	)

Keadaan : Tersedia / Tidak tersedia

- b. Pengolahan berita atau pesan untuk pelanggan Lokal/ Nasional (\*)
  - Otomatis

Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Manual / Operator

Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

- c. Komputer Operator dapat menampilkan
  - Nomor Kode Panggil

Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

Status Akhir Pelanggan

Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

- d. Komputer Konsole/aktifasi dapat dilakukan:
  - Aktifasi pelanggan

Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan

- Pemblokiran/Pengisoliran pelangggan
   Dapat dilakukan / Tidak dapat dilakukan
- Pemblokiran/pemutusan dilakukan secara :

Manual / Otomatis

- e. Komputer konsole dapat menampilkan :
  - Jumlah Pelanggan Aktif bulan berjalan
     Dapat ditampilkan / Tidak dapat ditampilkan
  - Jumlah Pelanggan Blokir

### Dapat ditampilkan / Tidak dapat ditampilkan

3.	Tel	ep	or
3.	ı eı	ер	or

a. Jumlah telepon untuk menerima pesan : Line

b. Nomor telepon untuk menerima pesan :

c. Sistem yang digunakan :

- Manual
- Hunting

### 4. Perangkat Penerima

a. Frekuensi Kerja : MHz Daerah Frekuensi Kerja : MHz

b. Merk :

Type : Buatan :

c. Sikstem operasi :

- Tone
- Numerik
- Alfanumerik

#### C. SIMULASI OPERASI

Pengiriman pesan dari operator ke penerima/pelanggan

a. Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

b. Hasil : baik / cukup / kurang

D.	APLIKASI PENOMORAN								
	1.	Kode	akses yang diguna	kan :					
	2.	Sistem penomoran dilakukan pada komputer secara :							
		a.	Manual						
		b.	Otomatis						
E.	SISTE	M BIL	LING						
tidak	1.	Membuat Daftar Harga Kepada Pelanggan : ya							
	2.	Tarip	Pelayanan RPUU		:				
		a.	Lokal	: Rp					
		b.	Nasional	: Rp					
(*)	Khusu	ıs untul	k Radio Panooil untu	k Ilmum Nasional					

LAMPIRAN III : KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL POS DAN

**TELEKOMUNIKASI** 

NOMOR /DIRJEN/2002

**TANGGAL** 

MATERI UJI LAIK OPERASI	
PENYELENGGARAAN JARINGAN BERGERAK	SELULER
PT	
LOKASI	

#### I. PEMERIKSAAN ADMINISTRASI

No.	JENIS KELENGKAPAN	K	(EADAAN	KETERANGAN
		ADA	TIDAK ADA	
1.	Akte Pendirian Perusahaan			
2	Izin Prinsip			
3.	Perpanjangan Izin Prinsip			
4.	Izin penggunaan frekuensi			
5.	Sertifikasi perangkat			
6.	Surat keterangan penggunaan kode akses			
7.	Berita acara dan hasil acceptance test bila menggunakan vendor			
8.	Perjanjian kerjasama dengan penyelenggara jaringan			
9.	Invoice pembelian perangkat			
10.	Rencana pentaripan			
11.	Rencana penjualan produk			
12.	SIUP			_
13.	NPWP			

### II. PEMERIKSAAN SISTEM

### A. DAFTAR PERANGKAT

### Konfigurasi Sistem Jaringan Bergerak Seluler

Sistem Jaringan bergerak seluler terbagi atas (Konfigurasi jaringan agar dilampirkan) :

## 1. Mobile Switching Center (MSC)

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYP E	KEADAAN		KETERANGAN
		_	AD A	TDK ADA	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8					
9.					
10					

### 2. BSC

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYP E	KI	EADAAN	KETERANGAN
			AD A	TDK ADA	
1.					
2.					
3.					
4.					

5.			
6.			
7.			
8			
9.			
10			

### 3. BTS

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYP E	KI	EADAAN	KETERANGAN
		_	AD A	TDK ADA	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8					
9.					
10					

### 4. NETWORK MANAGEMENT SYSTEM

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYP E	KI	EADAAN	KETERANGAN
			AD A	TDK ADA	
1.					

2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8			
9.			
10			

### B. INSTALASI PERANGKAT/KONEKSI FISIK

1. MSC

a. Koneksi fisik :

b. Keadaan : Tersambung / Tidak

tersambung

2. BSC

a. Koneksi fisik :

b. Keadaan : Tersambung / Tidak

tersambung

3. BTS

a. Koneksi fisik :

b. Keadaan : Tersambung / Tidak

tersambung

c. Daftar frekuensi BTS

No.	Site Name	Cell	Jumlah		;	spsefika	psefikasi			Sesua	
		Site	CHN	Power		Gaint EIRP BW		Ya	To		
			Frek	Watt	dBm	ant					

1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

# C. SISTEM RUANGAN

No.	DISKRIPSI RUANGAN	UKURAN	KEADAAN		KETERANGAN
		(m2)	ADA	TDK ADA	
1.	Ruangan MSC				
2.	Ruangan BSC				
3.	Ruangan BTS				
4.	Ruangan NMS				
3.	Ruangan catu daya				
4.	Ruangan administrasi				
5.	Ruangan pelayanan pelanggan				
	(service point)				

# D. KONDISI RUANGAN OPERASIONAL

1) Temperatur : C 2) Kelembaban : %

# E. CATU DAYA DAN KELENGKAPAN

No.	PERANGKA	BESARAN	NOMINAL	TERUKUR	KETERANGA
	T				N
1.	PLN	Tegangan	220 VAC 50-60 Hz		

		Output		
2.	UPS		220VAC 50-60 Hz 220 VAC 50-60 Hz	

#### F. KESUAIAN STRUKTUR ORGANISASI DAN SUMBER DAYA MANUSIA

1. Struktur organisasi (disesuaikan dengan kondisi masing-masing perusahaan)

# 2. Potensi sumber daya manusia

No.	Pendidikan	Jumlah (orang)
1.	S2	
2.	S1	
3.	D3	
4.	SLTA	
5.	SLTP	

#### III. PENGUJIAN SISTEM

#### A. FUNGSI LAYANAN

1. Jasa teleponi dasar

**OUT GOING:** 

a. Melakukan panggilan telepon

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

b. Mengirim faksimile

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

#### IN COMING:

a. Menerima panggilan telepon

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

b. Menerima fasimile

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

2. Layanan Standar yang harus dimiliki :

a. Perpindahan antar sel otomatis (hand over)

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

b. Jelajah (roaming)

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

c. Pengamanan dari kecurangan (anti fraud facility)

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

d. Penghitung rincian percakapan (detail billing)

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

e. Interkoneksi

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

f. Supervisi dan kontrol

Keadaan : Dapat dilakukan / Tidak dapat

dilakukan

Hasil : Baik / Cukup / Kurang

#### B. FUNGSI JARINGAN

No.	NAMA PERANGKAT	FUNGSI	KEADAAN (TERSAMBUNG)		HASIL UJI	
		YA	TD K	BAIK	KURAN	
1						
2						
3.						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

#### C. SIMULASI OPERASI

- 1. MS LOKAL MS CALL TEST
  - a. MS LOKAL MS LOKAL CALL

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Hasil Pengamatan :

Berhasil

• Tidak Berhasil

# Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

#### b. MS LOKAL - MS ROAMING CALL

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Hasil Pengamatan :

Berhasil

Tidak Berhasil

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					

2			
3			

#### c. MS LOKAL - MS PLMN Lain

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Hasil Pengamatan :

- Berhasil
- Tidak Berhasil

## Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

## d. INCOMPLETE DIALING CALL

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil : Prosedur :

- Jumlah digit yang di dial oleh pemanggil kurang
- Panggilan akan gagal (end)

Anouncement

"The number your are calling is uncoumplete, please check again"

# Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### e. TOO MANY DIGITS

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil : Prosedur :

- Digit yang di dial oleh pemanggil terlalu banyak
- Kalau digit akhir berlebih call tetap berhasil, karena kelebihan digit tersebut otomatis dipotong oleh MSC
- Kalau digit tengah berlebih call akan gagal dan terdengar nada "Tulalit"

## Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### f. UNEXISTING NUMBER

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil : Prosedur :

- pemanggil mendial nomor dengan logical HLR yang tidak ada di system
- Call akan gagal dan terdengar anouncement: "There is no record of this number, please check and dial again"

# Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### g. CALLED PARTY BUSY

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil : Prosedur :

- MS yang dipanggil dalam keadaan sibuk
- Terdengar nada sibuk dan message "busy"

# 

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

MS yang dipanggil dibarred incoming oleh operator di

HLR

h.

Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### i. CALL PARTY UNKNOWN

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil : Nomor yang dituju tidak ada

Hasil Pengamatan :

- Berhasil
- Tidak Berhasil

## j. NO ANSWER TIME OUT CALL

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil : Setelah 90 –150 detik release

Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### k. CALL PARTY GOES ON HOOK

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil : (End) pada saat call set up

Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### I. CALLING PARTY SWITCHED OFF-BEFORE CONNECT

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Hasil Pengamatan :

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### m. CALLING PARTY SWITCHED OFF-AFTER CONNECT

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil : Hasil Pengamatan :

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### 2. MS - PSTN CALL HANDLING TEST

a. Normal Call MS - PSTN Lokal

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS dengan PSTN

Lokal

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :- Pemanggil mendial nomor PSTN lokal tujuan kemudian mengirim nomor

tersebut dengan tombol send.

 Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)

-Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation

phase)

Hasil Pengamatan :

- Berhasil
- Tidak Berhasil

## Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

#### b. Normal Call MS - PSTN Nasional

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS dengan PSTN

Nasional

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Pemanggil mendial nomor PSTN nasional, tujuan kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

#### c. Normal Call MS - PSTN Internasional

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS dengan PSTN

Internasional

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- -Pemanggil mendial nomor PSTN internasional tujuan kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

# d. Nomor Pelayanan Paging

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS dengan pelayanan

paging

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

#### Prosedur :

- Pemanggil mendial nomor pelayanan paging tujuan kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

## Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

# Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

e. Nomor layanan 10x

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS dengan layanan

10x

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

 Pemanggil mendial nomor layanan 10x tujuan kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.

- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

#### Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

f. MS clear first (On Hook – End)

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena

yang terjadi setelah On-Hook

Nomor pemanggil
Nomor yang dipanggil

Prosedur :

- Pemanggil mendial nomor PSTN lokal tujuan kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)
- -Lalu MS on-hook (End) ini mengakibatkan kanal yang digunakan direlease dan outgoing trunk dari MSC ke PSTN akan idle.

#### Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

## Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

## g. PSTN Clear first (On-Hook)

Tujuan : Untuk mengetahui fenomrna

yang terjadi setelah PSTN

on-hook

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Pemanggil mendial nomor PSTN lokal tujuan kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)
- Lalu PSTN on-hook beberapa saat kemudian release dan out going trunk dari MSC ke PSTN akan idle.

## Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

# h. PSTN Tujuan sibuk

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena

yang terjadi bila PSTN yang

dihubungi sibuk

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Pemanggil mendial nomor PSTN lokal tujuan kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada sibuk (Busy tone)
- Beberapa saat kemudian release dan out going trunk dari MSC ke PSTN akan idle.

#### Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

#### 3. PSTN - MS CALL HANDLING TEST

#### a. Normal Call PSTN Lokal – MS Lokal

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara PSTN Lokal dengan

MS

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

 Nomor pemanggil PSTN lokal mendial nomor MS tujuan dengan NDC 08XX

- MS yang dipanggil menekan tombol

send.

Untuk memulai pembicaraan
 Conversation phase) setelah ada ringing.

Hasil Pengamatan

Berhasil

• Tidak Berhasil

#### Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

### b. Normal Call PSTN Nasional – MS Lokal

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

**PSTN Nasional dengan MS** 

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (PSTN nasional) mendial nomor MS tujuan dengan NDC 08XX
  - MS yang dipanggil menekan tombol send.
- Untuk memulai pembicaraan (Conversation Phase) setelah ada ringing.

# Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

#### c. Normal Call PSTN Internasional – MS Lokal

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara PSTN internasional

denganMS

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (PSTN internasional) mendial nomor MS tujuan dengan CC (62) - NDC (08XX)
- MS yang dipanggil menekan tombol send.
- Untuk memulai pembicaraan (Conversation Phase) setelah ada ringing.

#### Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

# Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

d. Normal Call dari operator PS	ŝΤ	1	۷
---------------------------------	----	---	---

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara operator PSTN dengan

MS

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (operator PSTN) mendial nomor MS tujuan dengan NDC 08XX
  - MS yang dipanggil menekan tombol send.
- -Untuk memulai pembicaraan (Conversation Phase) setelah ada ringing.

# Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					

e.	Normal Call o	lari SGI				
	Tujuan			_		neksi
	•		:			
	Prosedur		:			
	send.	MS tuju - MS ya -Untuk (Conver	ian denç ing dip me sation	gan NDC 08 anggil me mulai	BXX nekan too pembica	mbol
	Hasil Pengan	natan	:			
				asil		
	Bila ada perd	cobaan lair	ı supaya	a di catat		
	e.	Tujuan  Nomor pemal Nomor yang o  Prosedur  send.  Hasil Pengan	Tujuan  Nomor pemanggil Nomor yang dipanggil  Prosedur  - Nomor MS tuju - MS ya send.  - Untuk (Conver ringing.  Hasil Pengamatan  - Bei - Tid	Tujuan : Untanta  Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :  Prosedur :  - Nomor pemang MS tujuan deng - MS yang dipangent send.  - Untuk me (Conversation ringing.  Hasil Pengamatan :  - Berhasil - Tidak Berh	Tujuan : Untuk menge antara SGI den  Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :  Prosedur :  - Nomor pemanggil (SGI) i MS tujuan dengan NDC 08 - MS yang dipanggil me send.  - Untuk memulai (Conversation Phase) ringing.  Hasil Pengamatan :	Tujuan : Untuk mengetahui kor antara SGI dengan MS  Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :  Prosedur :  - Nomor pemanggil (SGI) mendial no MS tujuan dengan NDC 08XX - MS yang dipanggil menekan tor send.  - Untuk memulai pembica (Conversation Phase) setelah ringing.  Hasil Pengamatan :  - Berhasil - Tidak Berhasil

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

#### f. Normal Call dari PLMN Lain

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS dari PLMN lain dengan MS dari GSM

Satelindo

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- -Nomor pemanggil (MS dari PLMN lain) mendial nomor MS tujuan dengan NDC 08XX
- MS yang dipanggil menekan tombol send.
- -Untuk memulai pembicaraan (Conversation Phase) setelah ada ringing.

# Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

# g. MS Tujuan Sibuk

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena

bila MS tujuan sibuk

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (PSTN lokal) mendial nomor MS tujuan dengan NDC 08XX
- MS yang dipanggil sibuk, maka akan terdengar nada sibuk (busy tones).
- Beberapa saat kemudian akan release dan outgoing trunk dari PSTN ke MSC akan idle.

#### Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

#### h. MS Tujuan Salah Karena Digit Kurang

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena

yang terjadi apabila nomor

MS tidak lengkap didial.

Nomor pemanggil Nomor yang dipanggil

#### Prosedur

- Nomor pemanggil (PSTN lokal) mendial nomor MS tujuan dengan NDC 08XX tetapi tidak lengkap
- Akan terdengar nada sibuk (busy tones),
- -Beberapa saat kemudian akan release dan outgoing trunk dari PSTN ke MSC akan idle.

#### Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

#### i. MS Tujuan Belum Terdaftar

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena

yang terjadi apabila MS yang

dituju belum terdaftar

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

 Nomor pemanggil (PSTN lokal) mendial nomor MS tujuan (yang belum terdaftar)

dengan NDC 08XX

- Akan terdengar announcement bahwa nomor tersebut belum terdaftar. Sesaat

kemudian akan release.

Hasil Pengamatan

Berhasil

• Tidak Berhasil

#### Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

j. MS Tujuan Salah Karena Tidak Pakai NDC 08XX

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena

yang terjadi apabila nomor MS di dial tanpa NDC 0816

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (PSTN lokal) mendial

nomor MS tujuan tanpa NDC 08XX

- MS akan terdengar nada sibuk (busy tones).
- -Beberapa saat kemudian akan release.

Hasil Pengamatan :

- Berhasil
- Tidak Berhasil

# Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

#### k. MS Clear First (On-Hook/End)

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena

yang terjadi apabila MS clear

first.

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil PSTN lokal mendial nomor MS tujuan dengan NDC 08XX
- MS yang dipanggil menekan tombol send.
- -Untuk memulai pembicaraan
   Conversation phase) setelah ada ringing.
- Setelah koneksi stable kemudian MS on-hook/End. Pada layar di MS akan terlihat bahwa MS dalam keadaan ready.
- -PSTN akan mendengar nada sibuk untuk kemudian release.

Hasil	Pend	ıamatan	
-------	------	---------	--

- Berhasil
- Tidak Berhasil

# Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

I. PSTN Clear First (On-Hook)

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena

apabila PSTN clear first

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil PSTN lokal mendial nomor MS tujuan dengan NDC 08XX
- MS yang dipanggil menekan tombol send.
- Untuk memulai pembicaraan
   Conversation phase) setelah ada ringing.
- Setelah koneksi stable kemudian PSTN on-hook/End. Pada layar di MS akan terlihat bahwa MS dalam keadaan ready dan PSTN akan release.

Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

No.	Nomor	Nomor	Berhasil	Tidak	Keterangan
	Pemanggil	Yang			

	Dipanggil		
1.			
2.			
3.			

# m. MS Tidak Menjawab Karena MS Mati (Power Off)

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena

yang terjadi apabila MS yang

dituju mati (power off)

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (PSTN lokal) mendial nomor MS dengan NDC 08XX
- MS yang dipanggil dalam keadaan mati (power off)
- Akan terdengar announcement bahwa nomor tersebut tidak dapat dihubungi.
   Sesaat kemudian akan release.

#### Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

#### n. MS Tidak Menjawab karena diluar coverage area

Tujuan : Untuk mengetahui fenomena

yang terjadi bila MS berada di

luar coverage

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (PSTN lokal) mendial nomor MS dengan NDC 08XX
- MS berada diluar coverage area
- Akan terdengar announcement bahwa nomor tersebut berada di luar coverage.
   Sesaat kemudian akan release.

Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

o. MS Tidak Menjawab karena tidak diangkat (On-Hook)

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS dengan PSTN

Lokal

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

Nomor pemanggil mendial nomor MS tujuan dengan NDC 08XX.

-MS yang dipanggil tidak

diangkat/menekan tombol send (on-hook)

 Ringing akan terus terjadi sampai release, sehingga terdengar busy tones kecuali kalau diforward.

Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

## Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.	Nomor Pemanggil	Nomor Yang Dipanggil	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.					
2.					
3.					

#### 4. EMERGENCY CALL SERVICE TEST

a. MS Lokal – Emergency Call 112 (SOS)

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS lokal dengan dengan layanan emergency

112 (SOS)

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Pemanggil mendial nomor emergency 112 kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- -Nomor tujuan akan tampak dilayar

display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)

 Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

## Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.		Keadaan	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.	Dengan SIM card	Normal			
2.	Tanpa SIM card	Normal			
3.	Dengan SIM Card	Barring outgoing			
4.	Tanpa SIM Card	Barring Outgoing			

b. MS roaming – Emergency Call 112 (SOS)

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS roaming dengan

layanan emergency 112

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (MS Roaming) mendial nomor layanan emergency 112 kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

#### Hasil Pengamatan :

- Berhasil
- Tidak Berhasil

## Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.		Keadaan	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.	Dengan SIM card	Normal			
2.	Tanpa SIM card	Normal			
3.	Dengan SIM Card	Barring outgoing			
4.	Tanpa SIM Card	Barring Outgoing			

c. MS Lokal – Emergency Call 110 (Polisi)

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS lokal layanan

emergency 110 (polisi)

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (MS lokal) mendial nomor emergency 110 (polisi) kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

Hasil Pengamatan :

- Berhasil
- Tidak Berhasil

## Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.		Keadaan	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.	Dengan SIM card	Normal			
2.	Tanpa SIM card	Normal			
3.	Dengan SIM Card	Barring outgoing			
4.	Tanpa SIM Card	Barring Outgoing			

# d. MS Roaming – Emergency Call 110 (Polisi)

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS roaming dengan layanan emergency 110

(polisi)

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (MS roaming) mendial nomor layanan emergency 112 (polisi) kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

## Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

# Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.		Keadaan	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.	Dengan SIM card	Normal			
2.	Tanpa SIM card	Normal			
3.	Dengan SIM Card	Barring outgoing			
4.	Tanpa SIM Card	Barring Outgoing			

e. MS lokal – Emergency Call 113 (Fire)

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS lokal dengan layanan emergency 113 (Fire)

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (MS) Lokal mendial nomor layanan 113 kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

No.		Keadaan	Berhasil	Tidak	Keterangan
-----	--	---------	----------	-------	------------

1.	Dengan SIM card	Normal		
2.	Tanpa SIM card	Normal		
3.	Dengan SIM Card	Barring outgoing		
4.	Tanpa SIM Card	Barring Outgoing		

f. MS Roaming – Emergency Call 113 (Fire)

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS roaming dengan

layanan 113 (fire)

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor Pemanggil (MS roaming) mendial nomor layanan 113 kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

Hasil Pengamatan :

- Berhasil
- Tidak Berhasil

No.		Keadaan	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.	Dengan SIM card	Normal			
2.	Tanpa SIM card	Normal			
3.	Dengan SIM Card	Barring outgoing			
4.	Tanpa SIM	Barring			

Card	Outgoing		

## g. MS Lokal – Emergency Call 118 (Ambulance)

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS lokal dengan layanan emergency 118

(ambulance)

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

#### Prosedur :

- Nomor pemanggil (MS Lokal) mendial nomor layanan 118 kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

# Hasil Pengamatan

- Berhasil
- Tidak Berhasil

No.		Keadaan	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.	Dengan SIM card	Normal			
2.	Tanpa SIM card	Normal			
3.	Dengan SIM Card	Barring outgoing			
4.	Tanpa SIM Card	Barring Outgoing			

## h. MS Roaming – Emergency Call 118 (Ambulance)

Tujuan : Untuk mengetahui koneksi

antara MS roaming dengan layanan emergency 118

(ambulance)

Nomor pemanggil : Nomor yang dipanggil :

Prosedur :

- Nomor pemanggil (MS roaming) mendial nomor layanan emergency 118 kemudian mengirim nomor tersebut dengan tombol send.
- Nomor tujuan akan tampak dilayar display MS (IN Use Phase) dan akan terdengar nada panggil (allertingPhase)
- Setelah nomor yang dipangggil off-hook maka koneksi akan stable (conversation phase)

Hasil Pengamatan :

- Berhasil
- Tidak Berhasil

#### Bila ada percobaan lain supaya di catat

No.		Keadaan	Berhasil	Tidak	Keterangan
1.	Dengan SIM card	Normal			
2.	Tanpa SIM card	Normal			
3.	Dengan SIM Card	Barring outgoing			
4.	Tanpa SIM Card	Barring Outgoing			

#### 5. HAND OVER

(Khusus untuk penyelenggara GSM 900 yang mengembangkan ke GSM 1800)

Tujuan : Untuk memantau kontinuitas signal bila

terjadi hand over dari DCS-1800 ke GSM

900 dan sebaliknya

Nomor pemanggil: Nomor yang dipanggil:

# Hasil Pengamatan:

- Berhasil
- Tidak Berhasil

# Perubahan kanal yang terjadi :

No.	Kanal awal	Kanal akhir	Keterangan
1.			
2.			
3.			
4.			

#### D. APLIKASI SISTEM PENOMORAN

1. Penomoran kode tujuan nasional (NDC) adalah :

Keadaan : Sesuai / Tidak Sesuai

2. Penomoran mobile network code (MNC) adalah :

Keadaan : Sesuai / Tidak Sesuai

3. Penomoran signaling point code (SPC) adalah

Keadaan : Sesuai / Tidak Sesuai

# E. SISTEM BILLING

# 1. SISTEM BILLING DAN ADMINISTRASI

No.	TANGGAL	JENIS PANGGILAN	NOMOR PEMANGG L	NOMOR YANG DIPANGGI L	STAR T TIME	STO P TIME	KETERA N
1.		MS - MS LOCAL					
2.		MS - MS ROAMING					
3.		MS - PSTN lokal					
4.		M S - P S T N (SLJJ)					
5.		MS - PSTN (SLI)					
6.		MS – MS PLMNLain					
7.		MS – Emergency					
8.		MS – layanan 10X					

#### 2. CALL RECORD PARAMETER UNTUK SISTEM BILLING

No	PARAMETER	ADA	TIDAK ADA	KETERANGAN
1.	Tarif/Pulsa :			Tarif dasar telepon
	Mobile - Mobile			
	Mobile – PSTN (lokal)			
	Mobile - PSTN (SLJJ)			
	Mobile - PSTN (SLI)			
	Mobile - Emergency			
	Mobile – layanan 10X			
	Biaya penyambungan			
	Biaya Abonemen			
	Biaya Blocking			
	Biaya Un Blocking			
	Biaya Pemutusan			
2.	Tarif feature			Call forwarding
	Biaya administrasi			Detail billing
	Biaya berlangganan			
	Biaya pemblokiran			
	Biaya pembebasan			
	Biaya pemutusan			
3.	Administrasi pelanggan			Registrasi pelangga
				Akativasi service
				feature MSISDN
4.	Adminstration SIM Card			Order dan regist
				SIM card
5.	Zoning			
6.	Time band/Zone			
7.	Hari libur			Sesuai kalen Indonesia
8.	BHP frekuensi			

LAMPIRAN IV : KEPUTUSAN DIREKTUR

JENDERAL POS DAN

**TELEKOMUNIKASI** 

NOMOR : /DIRJEN/2002

TANGGAL:

**MATERI UJI LAIK OPERASI** 

# PENYELENGGARAAN JARINGAN BERGERAK SATELIT PT. .....

#### I. PEMERIKSAAN ADMINISTRASI

No.	JENIS KELENGKAPAN	K	(EADAAN	KETERANGAN
		ADA	TIDAK ADA	
1.	Akte Pendirian Perusahaan			
2	Izin Prinsip			
3.	Perpanjangan Izin Prinsip			
4.	Izin penggunaan frekuensi			
5.	Sertifikasi perangkat			
6.	Surat keterangan penggunaan kode akses			
7.	Berita acara dan hasil acceptance test bila menggunakan vendor			
8.	Perjanjian kerjasama dengan penyelenggara jaringan			
9.	Invoice pembelian perangkat			
10.	Rencana pentaripan			
11.	Rencana penjualan produk			
12.	SIUP			
13.	NPWP			

# II. PEMERIKSAAN SISTEM

### A. DAFTAR PERANGKAT:

i.

# 1. SPACE SEGMENT

a.	Nama Satelit	:	
b.	Jumlah transponder	:	transponder
C.	Posisi	:	
d.	Туре	:	
e.	EIRP	:	
f.	G/T	:	
g.	Footprint	:	
ĥ.	Life time	:	

Frekuensi Down Link :

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYPE/ SPESIFIKASI	JUMLAH	SESUAI		Keterangan
				Ya	Tidak	
1						
2.						
	_					

# 2. GROUND SEGMENT

## a. STASIUN PENGENDALI SATELIT

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYPE/ SPESIFIKASI	JUMLAH	SESUAI		Keterangan
				Ya	Tidak	
1						
2.						

# b. STASIUN BUMI

No.	NAMA PERANGKAT	MERK/TYPE/	JUMLAH	SI	ESUAI	Keterangan
		SPESIFIKASI			1	_
				Ya	Tidak	
1	Power Vu					
2.	Power Vu BU					
3.	Tandberg					
4.	Tandberg BU					
5.	Sat RX Digital					
6.	Sat RX Digital BU					
7.	DVB ASI Routing		Γ			
	Switch					
8.	Statistical Multiplexer					
9.	Statistical Multiplexer					
	BU					
10.	Re- Mux					
11.	Re- Mux BU					
12	Scrambler					
13	Scrambler BU					
14	M Crypt Conditional					
	acess system					
15	DVB ASI Routing					
	Switch					
16	QPSK Modulator					
17.	QPSK Modulator BU					
18.	Up Converter					
19	Up Converter BU					
20	Combiner					
21	HPA					
22	Antena		<u> </u>			
23	Sat RX Analog					
24	Sat RX Analog BU					
25	A/V Router					
26	DVB MPEG 2 Encoder					
27	DVB MPEG 2 Encoder					

	BU			
28	Controller			
29	Re Mux			
30	Re Mux BU			
31	I/O Box			
32	Element Manager			
33	CA system EMM/ECM			
34	El Server EPG			
35	Monitor and Control system client			

# B. INSTALASI PERANGKAT/KONEKSI FISIK PERANGKAT

Konfigurasi jaringan agar dilampirkan

	MANIAT ENATORAL	MA PERANGKAT KONEKSI FISIK		KEADAAN (TERSAMBUNG)		HASIL UJI	
			YA	TD K	BAIK	KURA	
1	Antena penerima						
2	Low Noice Block (LNB)						
3.	НРА						
5	Power Vu						
6	Power Vu BU						
7	Tandberg						
8	Tandberg BU						
9	Sat RX Digital						
10	Sat RX Digital BU						
11	DVB ASI Routing Switch						
12	Statistical Multiplexer						
13	Statistical Multiplexer BU						
14	Re- Mux						
15	Re- Mux BU						
16	Scrambler						
17	Scrambler BU						
18	M Crypt Conditional						
	acess system						
19	DVB ASI Routing Switch						
20	QPSK Modulator						
21	QPSK Modulator BU						
22	Up Converter						
23	Up Converter BU						

24	Combiner			
25	HPA			
26	Antena			
27	Sat RX Analog			
28	Sat RX Analog BU			
29	A/V Router			
30	DVB MPEG 2 Encoder			
31	DVB MPEG 2 Encoder BU			
32	Controller			
33	Re Mux			
34	Re Mux BU			
35	I/O Box			
36	Element Manager			
37	CA system EMM/ECM			
38	El Server EPG			
39	Monitor and Control system client			

# C. SISTEM RUANGAN

No.	DISKRIPSI RUANGAN	UKURAN	KEADAAN		KETERANGAN
		(m2)	ADA	TDK ADA	
1.	Ruangan pusat operasi Stasiun pengendali				
2.	Ruangan network management center (NMC) Stasiun pengendali				
3	Ruangan pusat operasi Stasiun Bumi				
4.	Ruangan network management center (NMC) Stasiun Bumi				
5.	Ruangan catu daya dan kelengakapan				
6.	Ruangan administrasi				
7.	Ruangan pelayanan pelanggan				

# D. KONDISI RUANGAN OPERASIONAL

1) Temperatur : C 2) Kelembaban : %

#### E. CATU DAYA DAN KELENGKAPAN

No.	PERANGKA T	BESARAN	NOMINAL	TERUKUR	KETERANGA N
1.	PLN	Tegangan Output	220 VAC 50-60 Hz		
2.	UPS	Tegangan Input Tegangan Output	220VAC 50-60 Hz 220 VAC 50-60 Hz		

#### F. KESUAIAN STRUKTUR ORGANISASI DAN SUMBER DAYA MANUSIA

1. Struktur organisasi (disesuaikan dengan kondisi masing-masing perusahaan)

# 2. Potensi sumber daya manusia

No.	Pendidikan	Jumlah (orang)
1.	S2	
2.	S1	
3.	D3	
4.	SLTA	
5.	SLTP	

#### III. PENGUJIAN SISTEM

#### A. FUNGSI LAYANAN

1. Layanan Suara (Voice)

Keadaan : Dapat dilakukan /Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / cukup / kurang

2. Layanan Suara video

Keadaan : Dapat dilakukan /Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / cukup / kurang

# 3. Pengiriman gambar

Keadaan : Dapat dilakukan /Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / cukup / kurang

# B. FUNGSI JARINGAN

No.	NAMA PERANGKAT	FUNGSI	KEADAAN (BERFUNGSI)		HASIL UJI	
			YA	TD K	BAIK	KURA
1	Antena penerima					
2	Low Noice Block (LNB)					
3.	НРА					
5	Power Vu					
6	Power Vu BU					
7	Tandberg					
8	Tandberg BU					
9	Sat RX Digital					
10	Sat RX Digital BU					
11	DVB ASI Routing Switch					
12	Statistical Multiplexer					
13	Statistical Multiplexer BU					
14	Re- Mux					
15	Re- Mux BU					
16	Scrambler					
17	Scrambler BU					
18	M Crypt Conditional acess system					
19	DVB ASI Routing Switch					
20	QPSK Modulator					
21	QPSK Modulator BU					
22	Up Converter					
23	Up Converter BU					
24	Combiner					
25	НРА					
26	Antena					
27	Sat RX Analog					
28	Sat RX Analog BU					
29	A/V Router					
30	DVB MPEG 2 Encoder					

31	DVB MPEG 2 Encoder BU			
32	Controller			
33	Re Mux			
34	Re Mux BU			
35	I/O Box			
36	Element Manager			
37	CA system EMM/ECM			
38	El Server EPG			
39	Monitor and Control system client			

#### C. SIMULASI OPERASI

1. Pengiriman Voice

Keadaan : Dapat dilakukan /Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / cukup / kurang

2. Pengiriman video

Keadaan : Dapat dilakukan /Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / cukup / kurang

3. Pengiriman gambar

Keadaan : Dapat dilakukan /Tidak dapat dilakukan

Hasil : Baik / cukup / kurang

# D. APLIKASI PENOMORAN Sistem penomoran agar dilampirkan

1. Penomoran kode tujuan nasional (NDC) adalah :

Keadaan : Sesuai / Tidak Sesuai

2. Penomoran mobile network code (MNC) adalah :

Keadaan : Sesuai / Tidak Sesuai

3. Penomoran signaling point code (SPC) adalah

Keadaan : Sesuai / Tidak Sesuai

# E. SISTEM BILLING

No.	URAIAN	SESUAI		KETERANGAN
		YA	TDK	
1.	Menerapkan besaran tarif pasang baru sesuai dengan ketentuan yang berlaku			
2.	Menerapkan besaran tariff berlangganan bulanan sesuai dengan ketentuan yang berlaku			
3.	Menerapkan biaya percakapan dengan ketentuan yang berlaku			
4.	Menerapkan biaya air time sesai dengan ketentuan yang berlaku			
5.	Menerapkan deferensiasi waktu air time			
6.	Menerapkan tariff jelajah sesai dengan ketentuan yang berlaku (*)			
7.	Transaksi tiap pelanggan dapat dibuatkan report			
8.	Mengetahui B Number			
9.	Menunjukkan waktu awal percakapan setiap panggilan			
10.	Menunjukkan waktu akhir percakapan setiap panggilan			
11.	Menunjukkan lamanya percakapan setiap panggilan			
12.	Jenis panggilan pelanggan dapat dirinci			
13	Menunjukkan kumulatif pecakapan pelanggan setiap bulan			

(\*) Khusus untuk iridium