



SISTEM KOMPUTER SK1B

PENGANTAR TELEKOMUNIKASI

ANALYSIS A BASE TRANSCEIVER STATION

1. Dea Agustria Ananda (09011282025074)
2. Dinda Chesa Trisia (09011282025036)
3. Divo Arya Pratama (09011282025058)
4. Khairunnisya (09011182025028)
5. M. Afif Ildiansyah (09011182025036)

BASE TRANSCEIVER STATION ADALAH SEBUAH PERALATAN JARINGAN YANG MEMFASILITASI KOMUNIKASI NIRKABEL ANTARA PERANGKAT DAN JARINGAN

ADA 2 TEMPAT YANG KAMI ANALISIS :
(JL. MAYJEN. H. M. RYACUDU , OPI JL. MERANTI)

ADA 2 PROVIDER YANG KAMI TELITI :
(3 DAN INDOSAT)

TEMPAT 1



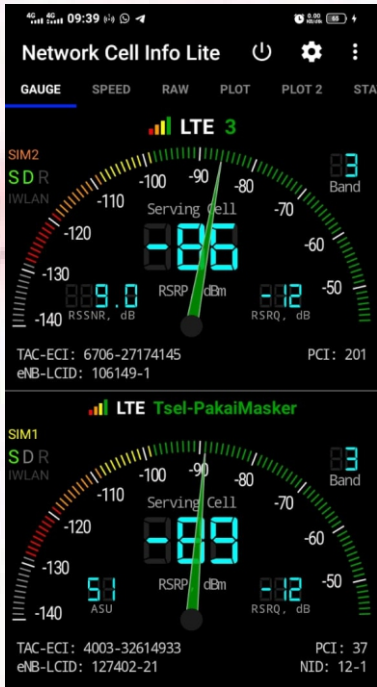
JL. MAYJEN. H. M. RYACUDU

[SPEED TESTER]



TRI

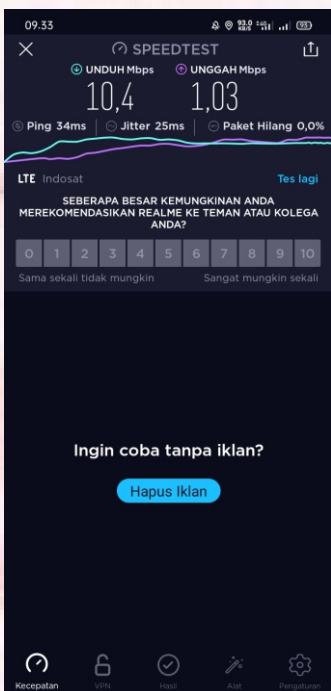
[NETWORK CELL INFO]



TEMPAT 2



OPI



INDOSAT



1. **PROVIDER** adalah perusahaan atau badan usaha yang menyediakan layanan kepada pengguna.
2. **DOWNLOAD SPEED** menunjukkan seberapa cepat kalian bisa menarik data dari server menuju perangkat kalian.
3. **PING** adalah waktu reaksi koneksi kalian, sederhananya seberapa cepat kalian mendapatkan respon setelah mengirim permintaan.
4. **JITTER** adalah variasi delta atau selisih delay yang pertama dengan delay selanjutnya.

5. **RSRP** adalah Reference Signal Received Power, merupakan sinyal LTE power yang diterima user dalam rentang frekuensi tertentu.
6. **RSRQ** adalah (Reference Signal Received Quality) merupakan parameter yang menentukan kualitas dari sinyal yang diterima.
7. **ASU** adalah satuan kuat sinyal (signal strength) handphone yang menunjukkan penerimaan sinyal dari BTS (Base Transceiver Station) operator terdekat.

NO	LOKASI	PROVIDER	DOWNLOAD	RSRP	RSRQ	ASU	UPLOAD	ANALISIS
1	JL. MAYJEN . H. M. RYACUDU	3	5.71	-86	-12	57	15.1	TIDAK ADA PERBEDAAN YANG SIGNIFIKAN DI ANTARA PROVIDER INI NAMUN KARU 3 MEMILIKI KECEPATAN UNDUH LEBIH DARI
2	OPI JALAN MERANTI	INDOSAT	10,4	-114	-11	26	1.03	OVERALL INDOSAT MEMILIKI KEUNGGULAN KECEPATAN UNDUH, MESKIPUN DIKUMULASI DI SATU TEMPAT

KESIMPULAN :
DARI HASIL PENGAMATAN YANG TELAH KAMI LAKUKAN, DARI JARAK DAN SINYAL YANG DITERIMA BERBEDA - BEDA TERGANTUNG PADA PROVIDER YANG DIGUNAKAN. DAN MEMANG BENAR JARAK PERANGKAT TERHADAP SUMBER MEMPENGUHI KUALITAS SINYAL, SEMAKIN DEKAT DENGAN SUMBER, SEMAKIN BAGUS JUGA KUALITAS SINYALNYA. DAN BEGITUPUN SEBALIKNYA.