

LKPD JARINGAN KOMPUTER DAN INTERNET	
Komunikasi Data Ponsel	
N A M A	
K E L A S	
HARI/TANGGAL	

1. Ketika kita menggunakan ponsel, baik untuk keperluan kirim pesan atau SMS (short message system), panggilan suara, maupun transfer dokumen, di dalamnya ada mekanisme komunikasi data yang terjadi antara ponsel pengirim dan ponsel penerima. Alat untuk komunikasi data ponsel digunakan melalui dua jaringan komunikasi atau
2. komunikasi data menggunakan ponsel bisa melalui jaringan internet antara lain seperti berikut :
Lengkapi skema jaringan komunikasi ponsel dibawah ini berdasarkan kecepatan dari yang terbesar, keterangan berdasarkan alfabet

(High Speed Downlink Packet Access)

3.5G

HSPA

(Long Term Evolution)

4G

HDSPA

dikenal dengan nama H+

Kecepatan 600 Kbps – 10 Mbps

jaringan internet GPRS versi 3

kecepatan hingga 100 Mbps.

kecepatan antara 384 Kbps – 2 Mbps

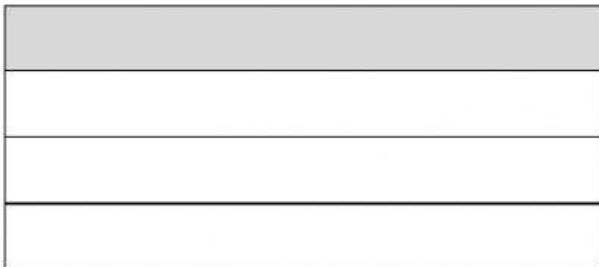
GPRS

mengirim pesan yang tidak terlalu panjang

Kecepatan lebih baik dari GPRS

generasi keempat dari GPRS

memiliki kecepatan antara 120-384 Kbps

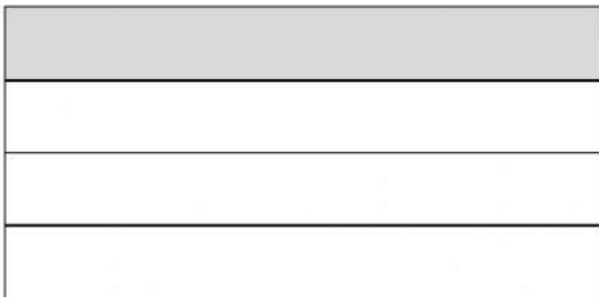


EDGE

memiliki kecepatan antara 35-171 Kbps

3G

High Speed Packet Access



(Enhanced Data rate for GSM Evolution

United Mobile Telecommunication

General Packet Radio Service

kecepatan yang stabil pada kisaran 7.2 Mbps

3. Lengkapi bagan skema



4. Alat yang digunakan Untuk mengetahui apakah ponsel tujuan sedang aktif dan di manakah ponsel tujuan tersebut.
5. Jika ponsel sedang tidak aktif, pesan tetap disimpan di SMSC itu sendiri, menunggu MSC memberitahukan bahwa ponsel sudah aktif kembali untuk kemudian SMS dikirim dengan batas maksimum waktu tunggu. Sally dikirimkan disebut dengan
6. komponen pada Ponsel yang dapat diperintah antara lain untuk mengirim suatu pesan SMS dengan protokol tertentu
7. Jenis koneksi jaringan pada perangkat ponsel yang digunakan untuk komunikasi data
8. proses pengkodean menggunakan algoritma untuk mengubah informasi atau data agar tidak dapat dibaca oleh pengguna yang tidak sah
9. proses mengubah data yang telah dibuat tidak dapat dibaca melalui enkripsi kembali ke bentuk yang tidak dienkripsi.
10. protokol yang mengatur komunikasi antara client (komputer pengguna) dan server (komputer yang menyimpan data yang diakses melalui situs web)

11. versi HTTP yang lebih aman yang mampu menjaga keamanan data yang sedang diproses
12. Suatu teknologi keamanan standar global yang memungkinkan komunikasi terenkripsi antara peramban
13. Standar perintah untuk mengirim suatu pesan SMS dengan protokol tertentu. dikenal sebagai