

# Wireless and Mobile Computing

## LATIHAN SOAL PRA U.T.S



- a. Tuliskan NIM, Nama dan Kelas dengan jelas
- b. Lembar jawaban ditulis bukan diketik
- c. Dikumpulkan paling lambat pertemuan berikutnya
- d. Tugas Take Home dimasukan sebagai nilai tugas

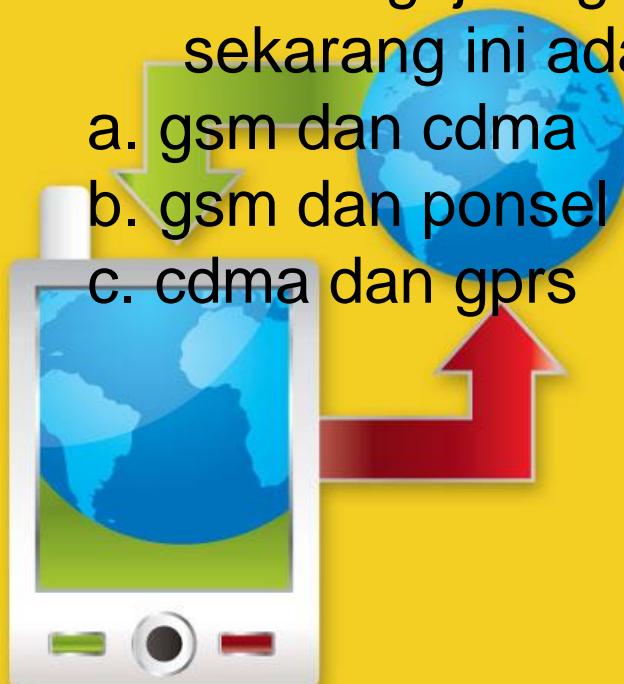
1. Teknologi yang dapat melakukan transmisi data melalui komputer atau perangkat komunikasi lainnya tanpa harus terhubung langsung secara fisik ..
  - a. Mobile Computing
  - b. Netbook Computing
  - c. PDA Computing
  - d. Laptop Computing
  - e. Wireless Computing
  
2. Izin penggunaan frequensi untuk akses data ..
  - a. 2,4 GHz
  - b. 212 GHz
  - c. 3,5 GHz
  - d. 2,5 Ghz
  - e. 12 GHz

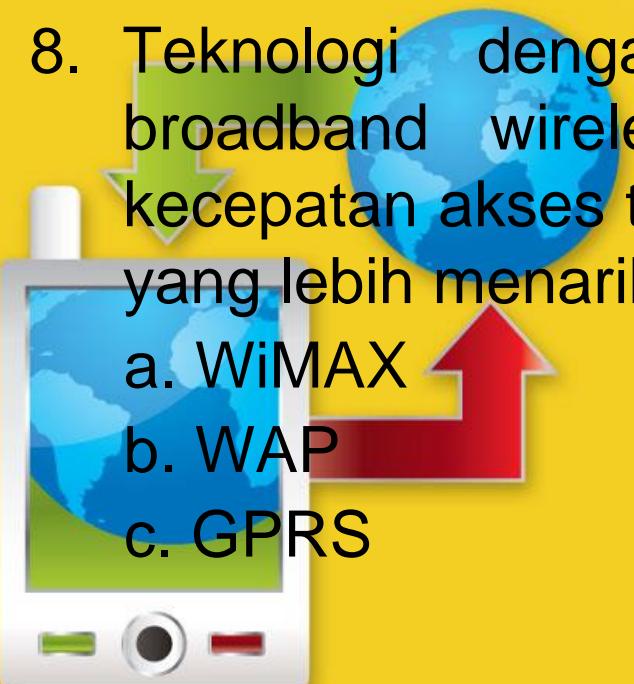


3. Komputer yang ditanamkan dalam peralatan yang digunakan manusia
  - a. embeded computer
  - b. push computer
  - c. integrated computer
  - d. wearable computer
  - e. plant computer
4. Kekurangan mobile technology sebagai berikut, kecuali
  - a. bentuk dan warna
  - b. Interferences
  - c. frequensi yang terbatas
  - d. harus LoS
  - e. sensitif terhadap cuaca



5. Termasuk tingkat generasi teknologi mobile phones, kecuali
- a. 1,5 G
  - b. 2,2 G
  - c. 3,5 g
  - d. 2 G
  - e. 3 G
6. Teknologi jaringan mobile phone di indonesia sampai sekarang ini ada 2 yaitu...
- a. gsm dan cdma
  - b. gsm dan ponsel
  - c. cdma dan gprs
  - d. gsm dan gps
  - e. cdma dan dna



- 
7. Teknologi yang memungkinkan pengiriman dan penerimaan data dalam bentuk paket data yang berkaitan dengan e-mail, data gambar dan penelusuran internet
    - a. LOCK
    - b. EDGE
    - c. PDA
    - d. GPRS
    - e. GSM
  8. Teknologi dengan "open standar", evolusi dari broadband wireless access (BWA) yang memiliki kecepatan akses tinggi dengan jangkauan luas dan fitur yang lebih menarik
    - a. WiMAX
    - b. WAP
    - c. GPRS
    - d. wifi
    - e. GPS

9. Termasuk area aplikasi mobile, kecuali ..
- a. bussiness to customer
  - b. bussiness to bussiness
  - c. government and public services
  - d. Bussines to entrepreneur
  - e. Bussiness to employee

10. Teknologi yang dimaksudkan untuk menyediakan global mobility dengan cakupan layanan yang lebih luas, seperti telephony, paging, messaging, Internet dan broadband data adalah :

- a. 0 G
- b. 1 G
- c. 2 G
- d. 2.5 G
- e. 3 G



11. Lokasi spasial akses wireless  $0^{\circ}$ – $90^{\circ}$  utara atau selatan dari ekuator dinyatakan dalam bentuk ..

- a. latitude
- b. altitude
- c. Edgetitude
- d. longitude
- e. longterm

12. Lokasi spasial akses wireless  $0^{\circ}$  –  $180^{\circ}$  timur (E) atau barat (W) dari prime meridian dinyatakan dalam bentuk

- a. longitude
- b. latitude
- c. longterm
- d. edgetitude
- e. latitude



13. Metode akses posisi wireless mobile ..

- a. GPA
- b. PDA
- c. LOCK
- d. GPS
- e. longterm

14. Lokasi spasial yang dinyatakan dalam meter di atas permukaan laut

- a. latitude
- b. longitude
- c. longterm
- d. altitude
- e. edgetitude



15. Lokasi spasial dinyatakan dalam berikut ini, kecuali

- a. latitude
- b. longitude
- c. Edgetitude
- d. altitude
- e. Salah semua

16. Wireless Fidelity didasari pada spesifikasi

- a. IEEE 802.07
- b. IEEE 802.10
- c. IEEE 802.007
- d. IEEE 802.09
- e. IEEE 802.11

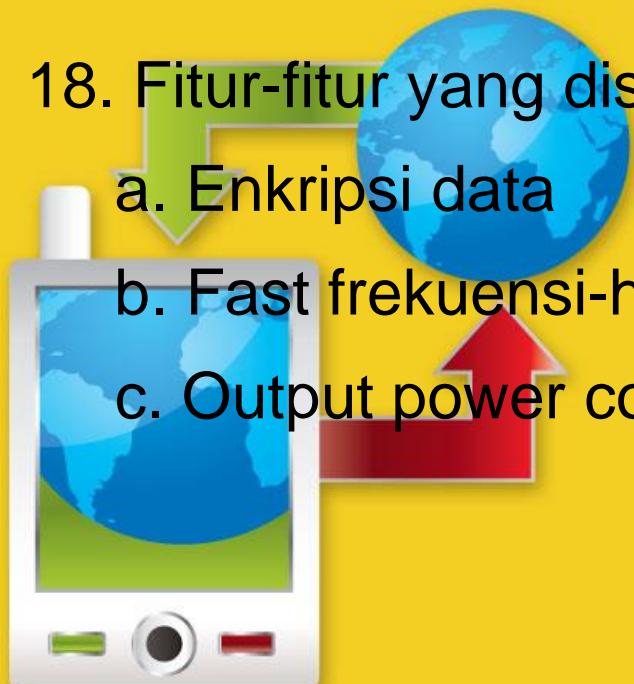


17. Mode akses koneksi wifi...

- a. company dan infraschool
- b. ad-hoc dan infraschool
- c. ad-hoc dan infrastruktur
- d. ad-hoc dan company
- e. extreme structure

18. Fitur-fitur yang disediakan bluetooth antara lain, kecuali

- a. Enkripsi data
- b. Fast frekuensi-hopping
- c. Output power control
- d. Autentikasi user
- e. Fast autentikasi control



19. Kecepatan akses data untuk spesifikasi wifi tipe g

- a. 11 MBps
- b. 54 MBps
- c. 500 MBps
- d. 40 MBps
- e. 100 MBps

20. Bluetooth beroperasi dalam pita frekuensi :

- a. 1 Ghz
- b. 1,4 Ghz
- c. 2 Ghz
- d. 2,4 Ghz
- e. 3 Ghz

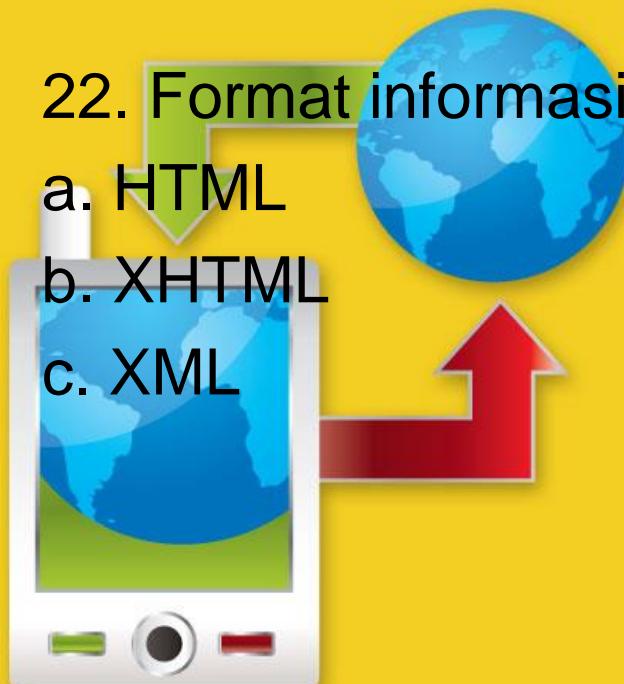


21. Protokol yang memungkinkan ponsel digital atau terminal mobile dapat melihat/membaca isi sebuah situs di internet dalam format teks khusus

- a. WAP
- b. PDA
- c. P3K
- d. GPS
- e. PDF

22. Format informasi yang dikirim WAP berbentuk :

- a. HTML
- b. XHTML
- c. XML
- d. WML
- e. XLS

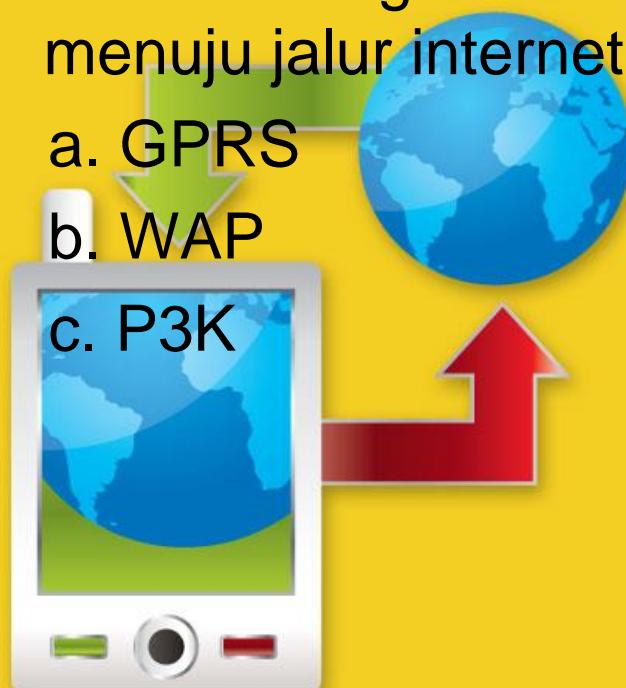


23. Teknologi EDGE memiliki kecepatan data sebesar :

- a. 9,6 kbps
- b. 128 kbps
- c. 256 kbps
- d. 312 kbps
- e. 384 kbps

24. Teknologi koneksi yang digunakan oleh ponsel untuk menuju jalur internet :

- a. GPRS
- b. WAP
- c. P3K
- d. GPS
- e. PDA



25. Kekurangan perangkat mobile seperti berikut, kecuali :
- a. Kemampuan CPU rendah
  - b. Keterbatasan memori
  - c. Ukuran perangkat mobile kecil
  - d. Ukuran display terbatas
  - e. Input device terbatas



# Soal Essay

1. Pada generasi pertama (1G) mulai digunakan teknik komunikasi FDMA. Jelaskan teknik komunikasi tersebut.
2. Sebutkan keunggulan dari komunikasi GPRS
3. Apa yang anda ketahui tentang WML
4. Sebutkan 2 bahasa program yang dapat digunakan untuk membuat aplikasi berbasis android
5. Jelaskan fungsi tag WML dibawah ini:
  - a. <title>
  - b. <b>
  - c. <big>

