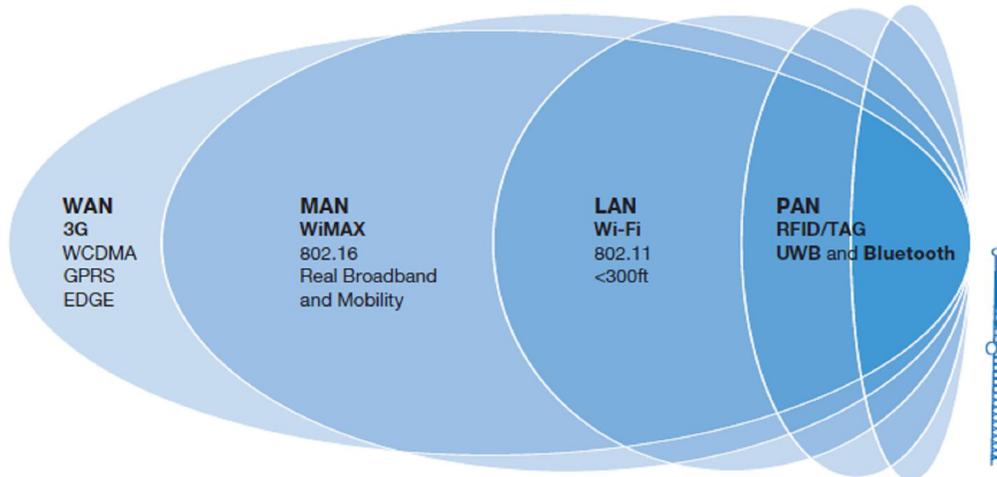


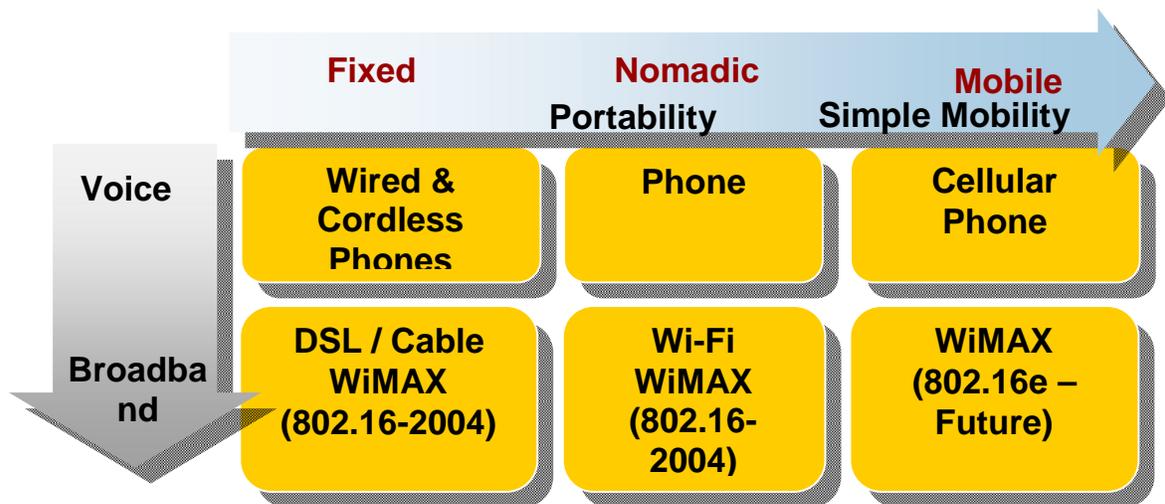
Assignment II

Soal No. 1.

Dua bagan dan data yang ditulis digunakan untuk menjawab soal dibawah ini.



Helping users stay always 'best connected', wherever they go.



Data:

Excelcomindo memiliki kabel submarine sepanjang 2.300 Km dengan kapasitas 295 E1 dan landlines sepanjang 4.000 Km dengan kapasitas 3.271 E1. Jika kedua jaringan tersebut di gabung, maka akan menghasilkan kapasitas sebesar 3.566 E1. Sedangkan kapasitas terpasang dari Telkom adalah 17.537 E1 dan Indosat sebesar 753 E1. Semuanya terkonsentrasi di pulau Jawa dan Bali. Struktur multipleks PDH yang digunakan oleh Telkom adalah 2Mbit/s, 8 Mbit/s, 34Mbit/s dan 140 Mbit/s (E carier

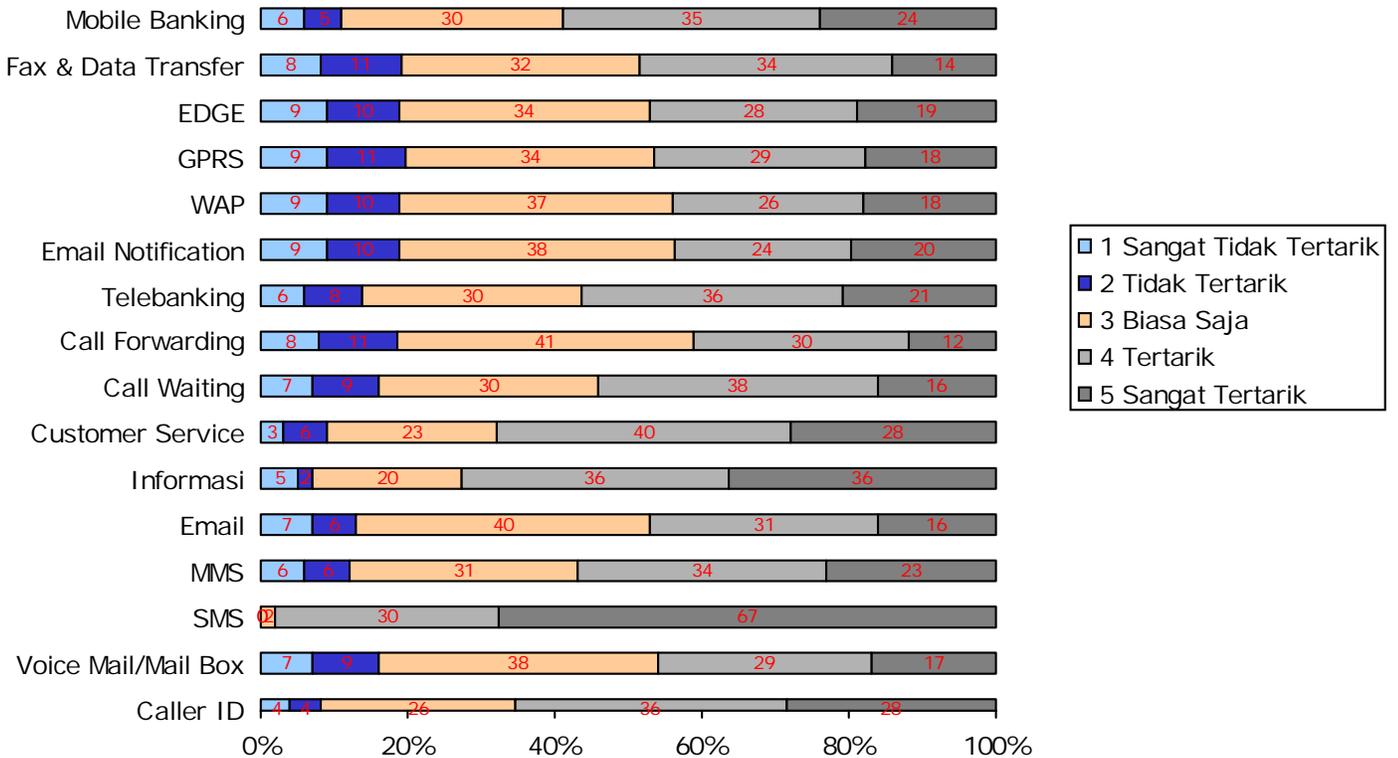
standars). Pemetaan standard jaringan Telkom adalah standar C-12, TUG-2, TUG-3 dan TUG-4.

Berdasarkan bagan perkembangan teknologi dan layanan serta data-data tersebut di atas, jelaskan:

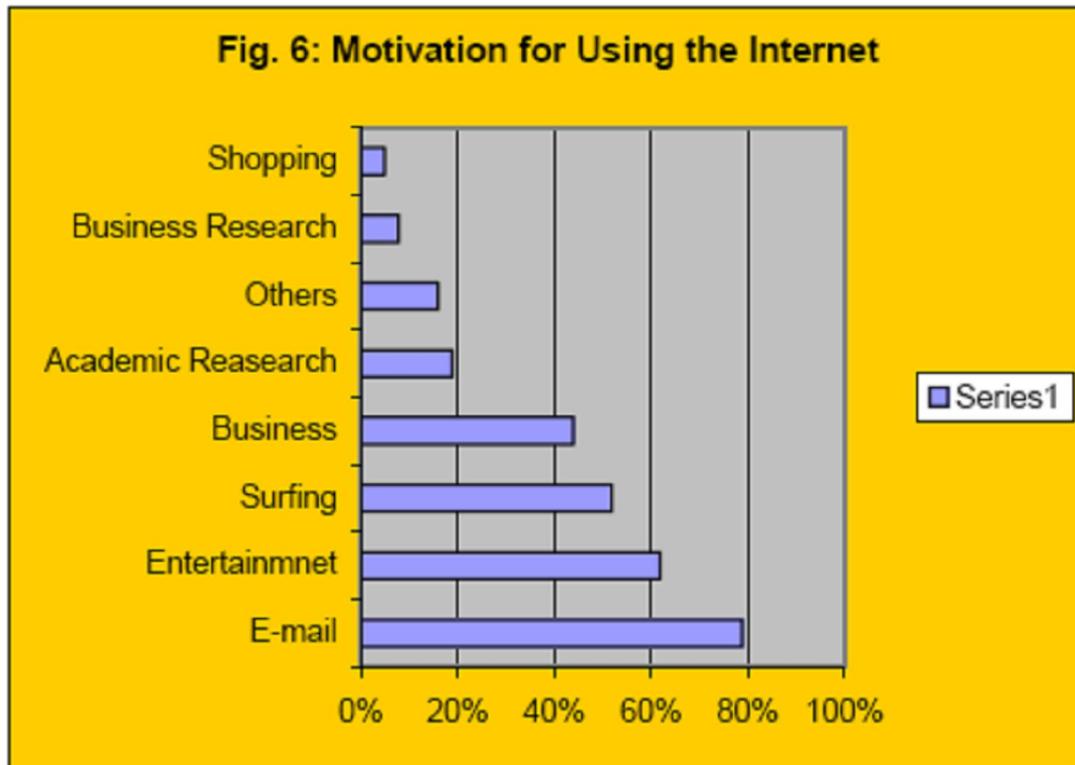
- a. Jaringan inti (core network) yang paling sesuai untuk digunakan beserta karakteristiknya. Penjelasan dikaitkan dengan kapasitas yang dibutuhkan berdasarkan kecendrungan data-data di atas! Jelaskan kemungkinan digabungkannya dua jenis media transmisi yang berbeda terkait dengan data dan bagan di atas? Jelaskan!
- b. Jika informasi yang akan ditransmisikan adalah analog, jelaskan perlakuan terhadap informasi tersebut agar dapat ditransmisikan untuk jenis layanan seperti dua bagan di atas!

Soal 2:

Data dibawah ini menunjukkan tingkat ketertarikan pelanggan terhadap fitur layanan sistem komunikasi bergerak.



Disamping data tersebut diatas, grafik dibawah ini menunjukkan kecendrungan end user dalam hal mengakses internet.



Berdasarkan data-data tersebut di atas, jelaskan:

- c. Jaringan transmisi/backbone yang paling sesuai beserta karakteristiknya. Penjelasan dikaitkan dengan kapasitas yang dibutuhkan berdasarkan kecenderungan data-data di atas!
- d. Bagaimana mengukur kanal dari jenis backbone yang digunakan serta parameter-parameter terkait!
- e. Untuk jenis layanan seperti data diatas, jelaskan 3 (tiga) parameter utama dari sistem telekomunikasi yang sesuai untuk diimplementasikan dilapangan. Silakan ambil contoh kasus apa yang diimplementasikan oleh salah satu operator yang ada di Indonesia!

Assignment ke dua dikumpulkan sesuai dengan jadwal mid test (ujian tengah semester)!!