

Nama: _____ Tandatangan: _____

Tidak diperlukan kertas tambahan, tuliskan semua jawaban pada tempatnya, gunakan halaman kosong di sebalik.

1. "In this context, information and communication **technology (ICT)** can potentially play a **pivotal role** in disaster prevention, mitigation and management" [Chanawongse, 2007, hal. vii].
Apakah kata "**technology**" dalam kalimat di atas punya pengertian yang "extended" atau yang "isolated"? Jawab: _____ (5 points)
Berikan pandangan anda tentang "**pivotal role**" dari **ICT** sebagaimana dinyatakan di atas (10 points):

2. Susunlah **1 (SATU)** kalimat yang menggunakan kata-kata "**teknik**" dan "**teknologi**" sehingga jelas perbedaan arti keduanya! (5 points)

3. Masyarakat yang sebagian besar warganya mencari nafkah sebagai pekerja informasi (*information workers*) disebut masyarakat _____ (5 points).
Sedangkan pekerja informasi adalah mereka yang pekerjaannya (10 points): _____
_____ yaitu contohnya (tiga saja): _____

4. Ada 3 (tiga) tingkatan Sistem Informasi, yaitu (10 points):
1. Sistem Informasi berbasis _____
2. Sistem Informasi berbasis _____, dan
3. Sistem Informasi berbasis _____

5. Teknologi Informasi dan Komunikasi (**ICT**) mempunyai 3 (tiga) aspek, yaitu _____, _____ dan _____. Berikan 2 (dua) contoh dari masing-masing aspek (10 points):

Aspek: _____	Aspek: _____	Aspek: _____

6. (Kelompok) anda ditugaskan untuk membuat presentasi dan makalah mengenai peranan **ICT** dalam *Disaster and Emergency Management* (10 points):
a. Topik (kelompok) anda: Peranan **ICT** dalam _____
b. Kesimpulannya, **ICT** sangat berperan untuk (antara lain): (*gunakan halaman kosong di belakang bila perlu*)

Nama: _____ Tandatangan: _____

Tidak diperlukan kertas tambahan, tuliskan semua jawaban pada tempatnya, gunakan halaman kosong di sebalik.

7. Mode komunikasi apakah yang disusun oleh *Shannon* dan *Weaver* tahun 1948? Jawab: _____ *mode* . 2 (dua) mode komunikasi lainnya yang diturunkan dari mode komunikasi yang disusun *Shannon* dan *Weaver* adalah: (a) _____ dan (b) _____ sedangkan satu mode komunikasi yang tidak dapat dimodelkan dengan mode tersebut adalah mode _____ (10 points)
8. Satuan informasi yang terkecil adalah _____ yang merupakan singkatan dari: _____ (5 points)
9. Susunlah kode biner (*binary codes*) yang terdiri dari kombinasi 3 (tiga) bit untuk membedakan dan meng-identifikasi 8 (delapan) macam benda (10 points):

A: 0 0 0	B: _____	C: _____	D: _____
E: _____	F: _____	G: _____	H: 1 1 1

10. Tuliskan jawaban anda di bawah ini, gunakan halaman di belakang bila perlu:
- (a) Jika setiap huruf dan karakter di-kode-kan dengan kode biner **10 bit**, setiap kata terdiri dari rata-rata **5 huruf**, dan setiap halaman rata-rata memuat **500 kata**, berapa bit informasi yang diperkirakan ada dalam sebuah buku "La Galigo II" setebal **600 halaman**? (5 points).
- (b) Berapa banyak buku seperti pada 10(a) dapat memenuhi *Flash Disk 8 GB*? Keterangan: **1 B**(yte) sama dengan **10 b**(its)(5 points).

Jawab:

10. (a)