

ICT4CommStudies

FINAL TEST OPEN BOOK, LAP-TOP is OK (100 menit)

Nama: _____ NIM: _____ Paraf: _____

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

1. Seorang penulis bernama **Denis Goulet** dalam bukunya berjudul "*The Uncertain Promise*", [1989], mendefinisikan "teknologi" sebagai:

".....the systematic application of collective human rationality to the solution of problems by asserting control over nature and over human processes of all kinds"

a. Pengertian "teknologi" di atas termasuk yang "extended"-kah atau "isolated"-kah?

Jawab: _____ (5 point)

b. Jika dibandingkan dengan pengertian "teknologi" yang dikembangkan oleh **Everett Rogers** [1986] sebagaimana dibahas di kelas, maka pengertian "teknologi" dari **Denis Goulet** [1989] di atas mempunyai:

PERSAMAAN (5 point):

PERBEDAAN (5 point):

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. Dalam salah satu tugas kelompok, kelas dibagi 4 (empat) kelompok untuk mengunjungi 4 (empat) fasilitas pendidikan berbasis TIK (**ICT**) di kampus UNHAS, sebutkan **keempat** fasilitas tersebut (15 point):

a. Sebutkan obyek kunjungan kelompok anda: _____

ICT4CommStudies

FINAL TEST OPEN BOOK, LAP-TOP is OK (100 menit)

Nama: _____ NIM: _____ Paraf: _____

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

b. Sebutkan masing-masing 2 (dua) contoh bagian *hardware*, *software* dan *humanware* dari obyek kunjungan anda tersebut di atas:

<i>Aspek hardware</i>	<i>Aspek software</i>	<i>Aspek humanware</i>

6. Kelompok anda mewawancarai seorang tokoh politisi untuk menggali "**penguasaan**" beliau atas "teknologi informasi dan komunikasi" (**ICT**) yang beliau manfaatkan sehari-hari: (10 point)

a. Nama tokoh: _____ Jabatan: _____

b. Penguasaan pada **ICT** (*lingkari salah satu*):

* Sangat Menguasai * Cukup Menguasai * Tidak Terlalu Menguasai

c. Penjelasan (indikasi tentang penguasaan ICT beliau dari hasil wawancara):

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 _____ (5 points)

8. Satuan informasi yang terkecil adalah _____ yang merupakan singkatan dari _____ (5 points)

9. Susunlah kode biner (*binary codes*) yang terdiri dari kombinasi 4 (empat) bit untuk membedakan dan meng-identifikasi 16 (enambelas) orang (10 points):

A: 0 0 0 0	E:	I:	M:
B:	F:	J:	N:
C:	G:	K:	O:
D:	H:	L:	P: 1 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**? (5 points).

Jawab:

10. (a) _____

