



www.esaunggul.ac.id

**REKAM KESEHATAN ELEKTRONIK 1
TEORI SISTEM INFORMASI
DAN SISTEM PENGEMBANGAN SIKLUS HIDUP
PERTEMUAN III
LILY WIDJAYA, SKM.,MM.**

**D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN,
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN**

KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN

Setelah menyelesaikan kegiatan belajar, mahasiswa mampu

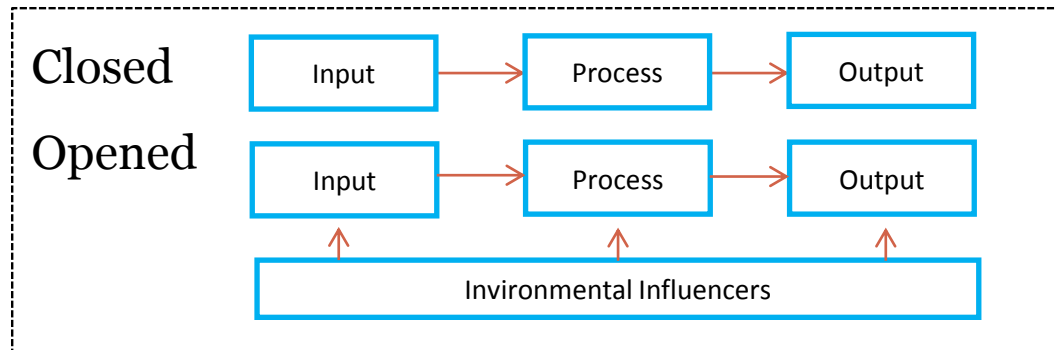
- Teori Sistem Informasi
- perencanaan,
- peralihan menuju RKE dan
- implementasinya di sarana Pelayanan Kesehatan

Teori Sistem Informasi



- Teori sistem informasi berkaitan dengan fakta bahwa sistem informasi dianggap satu set komponen yang bekerja sama untuk mencapai tujuan yang sama.
- Setiap sistem informasi dijelaskan, minimal oleh input, proses, dan output
- E HR: juga sistem informasi yg mempunyai Input-Proses-Output

Teori Sistem



Dalam teori sistem umum, sistem tertutup sering diuraikan berhenti berfungsi karena tidak memiliki umpan balik yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dengan perubahan lingkungan. Ini





Biaya dan akses ke kode sumber software



Jenis Perangkat Lunak	COST	Intellectual Property (IP) Rights
Proprietary (Hak Milik)	Ada Biaya Lisensi	tidak ada akses ke kode sumber
Shareware	Biaya dibayar setelah masa percobaan atau u. mendapatkan fungsi tambahan	tidak ada tersirat hak IP , harus spesifik bayar atau tidak
Freeware	tidak ada biaya lisensi	tidak ada akses ke kode sumber
Open Source	Tidak ada biaya lisensi	kode sumber tersedia untuk dimodifikasi
FLOSS	tidak ada biaya lisensi	Sangat kecil , hampir tidak ada batasan u.akses ke sumber Kode
FLOSS	tidak ada biaya lisensi	kode sumber tersedia untuk memodifikasi

Teori Informasi



<ul style="list-style-type: none">• Information Source  <ul style="list-style-type: none">• Transmitter	<ul style="list-style-type: none">• Observation• Description	Input
 <ul style="list-style-type: none">• Channel 	<ul style="list-style-type: none">• Medical Record	Process
<ul style="list-style-type: none">• Receiver  <ul style="list-style-type: none">• Destination	<ul style="list-style-type: none">• Documentation• Sign of Disease	Out put

Sumber: Amatayakul, E HR,2012 ,hal.50

TUJUAN DARI E H R



- keselamatan pasien,
- kualitas pelayanan,
- peningkatan produktivitas, dan sebagainya.,
Beberapa bersifat global, seperti “
- meningkatkan kualitas perawatan" yang lain yang lebih spesifik, seperti "waspada untuk kontraindikasi obat" atau "memberikan diagnosis diferensial." .
- Tujuannya → memperoleh informasi mulai dari anamnesa, riw.penyakit, pem.fisik → kesimpulan u. menegakkan D/

Data-Information-Knowledge Continuum



Data

(tanggal, angka, gambar, simbol, huruf, dan kata-kata yang mewakili fakta dasar dan pengamatan tentang orang-orang, proses, pengukuran, dan kondisi)

Informasi

- (data faktual yang telah dikumpulkan, dikombinasikan, dianalisis, ditafsirkan dan/atau diubah menjadi bentuk yang dapat digunakan untuk tujuan tertentu)

Pengetahuan

- (Informasi, pemahaman, dan pengalaman yang memberikan individual kekuatan untuk membuat keputusan)

Kualitas Data



Data tidak terstruktur	Data struktur
Definisi: objek berupa tekstual dan gambar yang dapat disimpan dalam komputer, tapi tidak diproses oleh komputer	Definisi: fakta diskrit dan angka yang dapat dikodekan dan diolah oleh komputer.
Contoh: <ul style="list-style-type: none">• Narasi catatan• Cetak file• File Video dan suara• Gambar scan atau dokumen• Gambar	Contoh: <ul style="list-style-type: none">• data yang dimasukkan kedalam keluhan• kode data (misalnya: ICD, CPT, SNOMED) apakah kode oleh seseorang dikodekan oleh komputer• kode bar, identifikasi frekuensi radio (RFID).

Karakteristik Sistem Informasi

