



www.esaunggul.ac.id

PERTEMUAN-9
Dr. HOSIZAH, SKM, M.KM
PRODI MIK | FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN

TEKNIS INTEROPERABILITAS

Yaitu memastikan bahwa data dapat terkirim pada pihak-pihak yang berkepentingan, terlepas dari terstruktur atau tidaknya data yang dikirimkan tersebut.

Contoh :

office suite Microsoft program. Word, excel, akses, power point, outlook, dan komponen lainnya

SISTEM KOMPUTASI YANG DISIAPKAN

- Hardware
- Software
- Data definitions
- Standard messaging protocols

KENDALA DALAM PEMBUATAN SISTEM

- Biaya yang mahal,
- Membutuhkan waktu yang lama, dan
- Dalam pengoperasiannya mungkin akan memiliki banyak kendala

PERTIMBANGAN MEMBELI EHR

- Banyak vendor telah mampu membuat program dalam mengatasi semua kebutuhan sistem informasi
- Salah satu pertimbangan penting dalam membeli sebuah produk EHR ialah dengan melihat seberapa baik aplikasi itu bekerja, salah satu cara untuk memastikan data yang lebih terintegrasi adalah dengan menggunakan repositori data, yang data dapat dikirim dan terintegrasi untuk pengambilan pada workstation EHR

SEMANTIK INTEROPERABILITAS

Yaitu memastikan bahwa data dipahami secara sama oleh pihak-pihak yang berkepentingan, terlepas dari mekanisme pengirimannya.

Contoh jenis data :

ASCII atau HTML (berbasis teks), atau extensible, seperti XML

SEMANTIK INTEROPERABILITAS

Jenis istilah mengacu pada standar terminologi untuk pertukaran informasi dimana mengandung makna yang jelas

Misalnya :

SNOMED-CT

Yaitu memungkinkan definisi yang sangat tepat dari makna yang terkait dengan konsep-konsep yang dijelaskan

(Ini dibahas dalam bab 9)

IDENTIFIER

The National Provider Identifier (NPI) diadopsi melalui regulasi tahun 2004 bahwa :

- semua penyedia,
- perencana kesehatan, dan
- Tempat transaksi perawatan kesehatan

Harus menggunakan dalam HIPAA transaksi administrasi dan keuangan (CMS 2004).

HEALTH PLAN IDENTIFIER (HPID)

- Sebagian besar rencana kesehatan harus mendapatkan Health Plan Identifier (HPID) untuk membantu mengidentifikasi rencana kesehatan dalam "transaksi standar" HIPAA
- HPID adalah pengenal 10 digit yang unik untuk setiap rencana kesehatan namun dalam format yang sama.

HEALTH PLAN IDENTIFIER (HPID)

The National Committee on Vital and Health Statistics (NCVHS) yang merupakan badan penasehat hukum untuk HHS data pada umumnya dan HIPAA khususnya mengeluarkan rekomendasi untuk HHS pada HPID pada tanggal 30 September 2010.

the HIPAA privacy rule is not law, but regulation-perhaps only a minor distinction with respect to compliance, but a major consideration at the public policy level

STANDAR MESSAGING PROTOCOLS

- Dalam kesehatan, protokol standar yang mendukung komunikasi antara aplikasi non terintegrasi sering disebut sebagai pesan standar , sering juga disebut standar interoperabilitas atau standar pertukaran data.
- Standar pesan menyediakan alat untuk memetakan format hak milik satu sama lain dan lebih mudah dalam mencapai pertukaran data.

STANDAR DEVELOPMENT ORGANIZATION (SDO)

Badan penetap standar internasional yang terdiri dari wakil-wakil dari badan standarisasi nasional setiap negara.

American National Standards Institute (ANSI)



Standar development organization (SDO)

STANDAR DEVELOPMENT ORGANIZATION (SDO)

- SDOs sering mencari akreditasi di bawah Amerika lembaga standar nasional (ANSI)
- dengan cara memvalidasi bahwa mereka adalah wakil dari pemangku kepentingan industry dan telah menghasilkan standar yang berisi untuk setiap satu kelompok stakeholder mereka sedang berusaha untuk mewakili.

STANDAR DEVELOPMENT ORGANIZATION (SDO)

- Akreditasi American National Standards Institute (ANSI) juga mampu suara dalam standar internasional pengaturan masyarakat merupakan elemen penting bagi perusahaan yang menjual produk luar negeri.
- Ketika pemerintah federal AS berusaha untuk mengadopsi standar, ia lebih suka standar dari SDO terakreditasi ANSI.

STANDAR DEVELOPMENT ORGANIZATION (SDO)

- Hal yang penting untuk di pahami bahwa umumnya standar mencerminkan *common denominator* terendah sehubungan dengan persyaratan untuk protokol sedang ditangani.
- Hal ini karena mereka adalah konsensus berdasarkan, di mana masing-masing stakeholder mungkin harus memberikan sesuatu untuk mendapatkan sesuatu yang lain.

GAMBAR 10.3 MESSAGING STANDARDS

