



www.esaunggul.ac.id

SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT STRUKTUR DATA

PERTEMUAN 11

LILY WIDJAYA, SKM.,MM

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

STRUKTUR DATA

- ∞ Data set= setiap data elemen, dipakai pada sistem informasi
- ∞ Data base
- ∞ Data repositories

Infrastruktur data:

- ☞ seluruh data yang diperlukan dalam menjalankan suatu usaha dan
- ☞ bagaimana data distruktur dan diproses/ arsitektur, didefinisikan (vocabulary) dan dijaga kualitasnya,
- ☞ struktur data merupakan cara yang lebih spesifik dalam penggunaan elemen data dalam sistem informasi.

Infrastruktur data:

Infrastruktur data:

- ∞ Di dalam praktek pemberi pelayanan mengimplementasikan sistem EHR,
- ∞ pengontrolan vocabulary dapat mendukung struktur data yang mempromosikan standarisasi istilah.

Data set:

- ☞ merupakan kelompok dari elemen data yang dikumpulkan.
- ☞ Standarisasi data sets mendorong pemberi pelayanan untuk mengumpulkan dan melaporkan data sesuai dengan standarisasi yang benar. Walaupun mereka tidak memerlukan pengontrol vocabulary, umumnya data sets mempunyai referensi sekurang-kurangnya standar vocabulary atau kode yang umum digunakan dalam pelayanan kesehatan atau memberikan dictionary data yang memberi definisi data set. Contoh beberapa standarisasi data set:



Data set:

Contoh beberapa standarisasi data set:

1. UHDDS-Uniform Hospital Discharge Data Set

Data set untuk data pasien keluar RS

Claim form= merupakan alat untuk mengumpulkan UHDDS dan mendefinisikannya seperti diagnosa utama, diagnosa lain konsisten dengan permintaan transaksi HIPAA dan permintaan Kode set

Pusat Statistik Kesehatan Nasional untuk CDC =Centers for Diseases Control and Prevention mengkoordinir pengumpulan data set dari tiap negara bagian untuk survey data nasional (Greenberg 2004)

Data set:

2. UACDS- The Uniform Ambulatory Data Set
Direkomendasikan dalam penggunaan rekaman rawat jalan dengan claim form sebagai alat untuk mengumpulkan data.
3. MDS -The Minimum Data Set for LTC dan Resident Assessment Protocol
4. Data set ini dikembangkan oleh AC of Emergency Physicians + The Emergency Nurses Association dan AHIMA → LOINC-Logical Observations Identifiers, Names and Codes= protokol data base u. Standarisasi kode klinis dan laboratorium dan HL7

Data set:

5. OASIS- The Outcome and Assessment Information Set oleh HHS untuk home health data reporting
6. HEDIS- The Health Plan Employer Data and Information Set u. Akreditasi. Data set ini dikembangkan oleh NCQA-National Committee for Quality Assurance
7. ORYX- dikembangkan oleh JCAHO u. membandingkan dengan akurat antar RS. Proses akreditasi oleh JCAHO mengukur kinerja RS, guna meningkatkan kinerja, akuntabilitas dan menarik stakeholder

Data set:

8. PCDS- The Patient Care Data Set= dictionary elemen data yang digunakan oleh perawat dalam membuat laporan masalah dan tujuan asuhan pasien. Dipakai juga oleh disiplin lain seperti fisioterapi dan terapi fisik.
9. Core Data Set untuk praktek dokter secara EHR dikembangkan oleh AHIMA untuk mengerti akan alur kerja secara klinis bagi dokter



Data Base

Data Base:

Data set dikumpulkan oleh pemberi pelayanan untuk kepentingan internal sistem informasi atau eksternal yang disimpan berupa data base atau data repository.

Dalam membatasi data yang ada perlu adanya Sistem manajemen data (Data Base Management Systems=DBMSs)

Data Base

Tipe data base (Bontempo and Saracco 1995,9-18):

1. Hierarchical: bentuk tertua dari struktur data base → treelike structure
2. Network: two-level tree
3. Relational: umum dipakai saat ini
4. Object Oriented: saat ini yang paling banyak digunakan: dapat dipakai diberbagai tingkat / tipe objek. Diarahkan memogram bahasa yang dapat diintegrasikan. Interface dengan database berarti menggunakan fungsi pemograman bahasa OO daripada menggunakan bahasa akses database yang terpisah

Data repository

Data repository.

Data base yang dicreate oleh vendor swasta atau supplier dan berupa suatu aplikasi

Data Management

Komponen dasar:

Data modelling

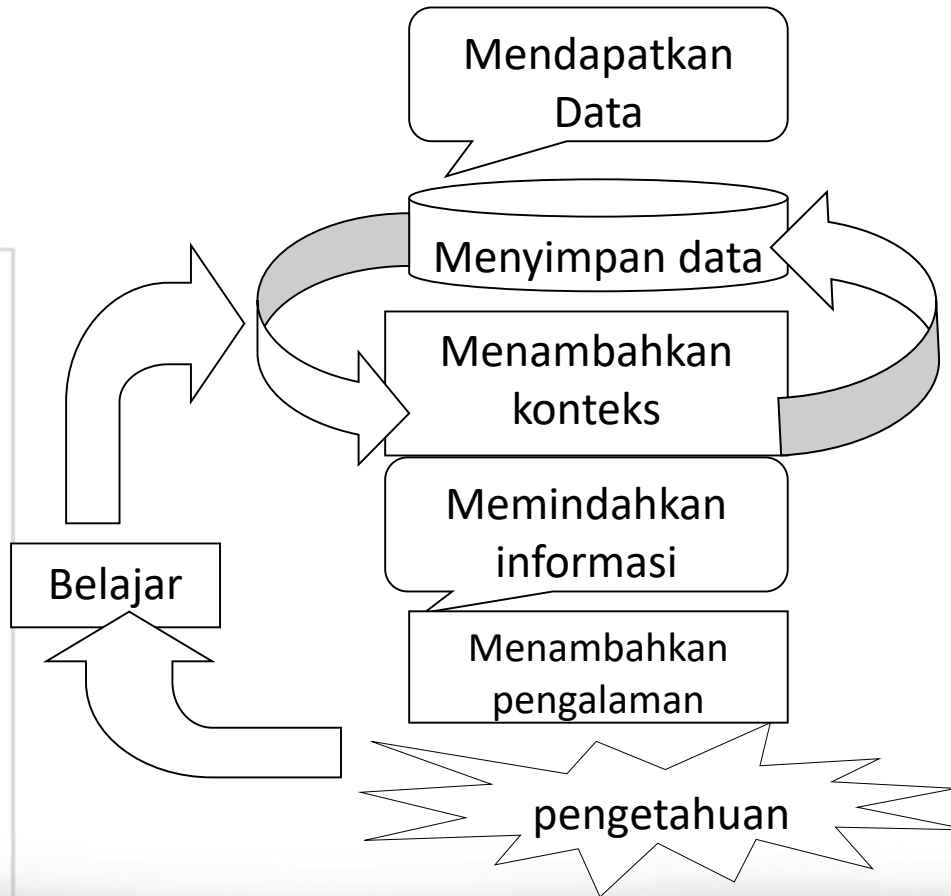
Data dictionary maintenance

Controlled vocabulary

Coding system usage

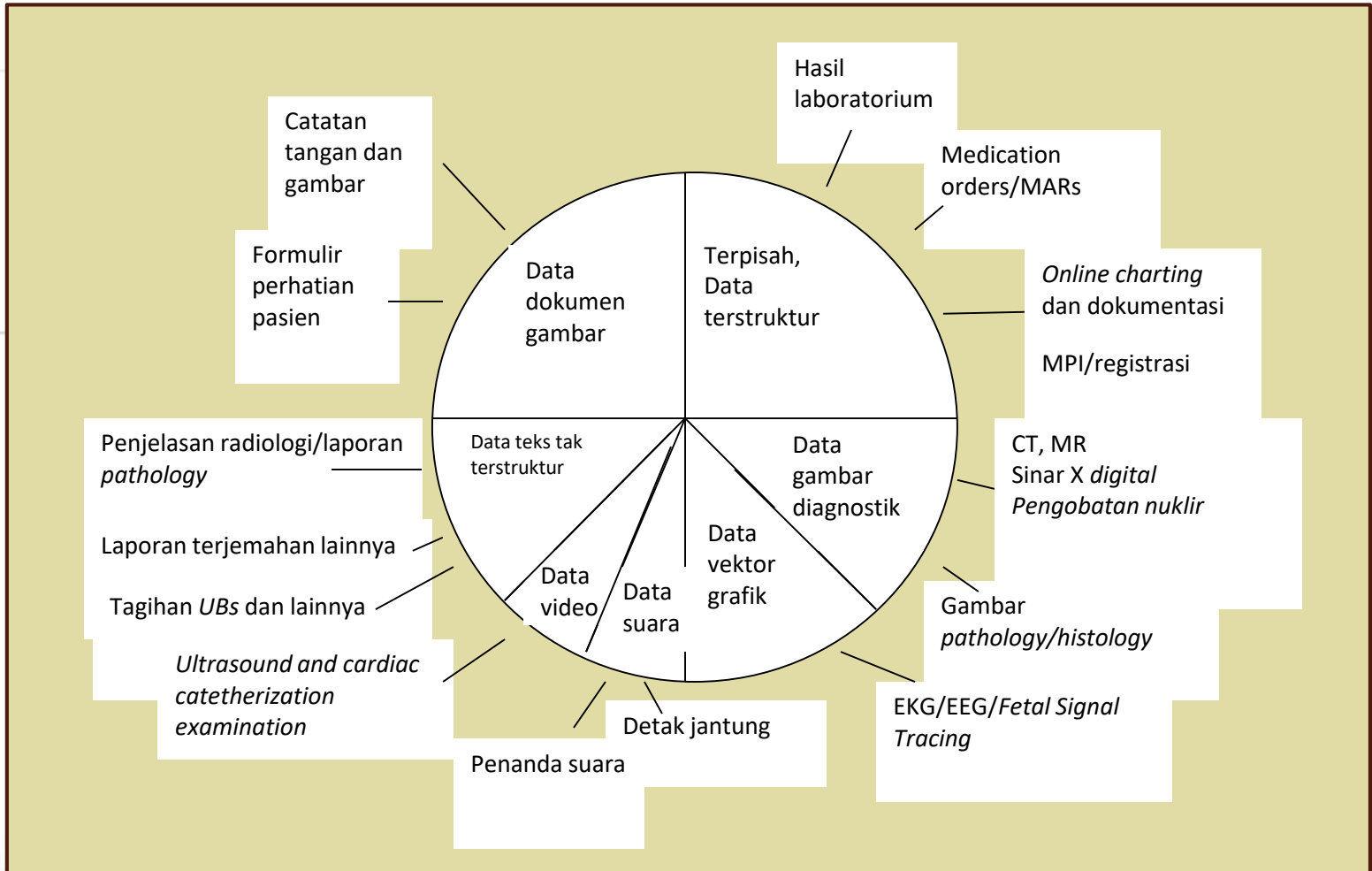
Knowledge representation

PENERAPAM PENGETAHUAN MELALUI TEKNOLOGI INFORMASI



Gambar 9.1, Amatayakul,2012

SUMBER DAN JENIS DATA RKE



Gambar 9.2, Amatayakul, 2012