### Model Tradisional: Data Silos

Jadi ada banyak bangunan bentuk silos untuk menyimpan data.

Kalau silonya aplikasi ada yang bikin super app. Kalau misalnya apikasi itu banyak cabangnya, dia databasenya akan dibuat terdistribusi.

* Data on the Web = Membuat data tersedia pada web, namun tidak membuat data terhubung
* Web of Data = data dari berbagai sumber yang dihubungkan agar bisa ditemukan dan dicari.

Open Data:

* Disediakan di web di bawah lisensi terbuka
* Tapi belum tentu gratis buat dipakai kembali
* Open data dan konten yang terbuka bisa bebas digunakan dan dimodifikasi
* <https://data.go.id/>

Linked data

* Praktis dan simple
* Menggunakan standar W3C untuk semantic web, jejaring yang ada artinya
* Data bisa tertutup

Embedded in web pages

* Microformats
* Microdata
* RDFa
* JSON-LD

Standalone RDF data

* RDF files
* APIs (backed by triple store, RDB, etc.)

Prinsip Linked Data:

1. Menggunakan URI untuk segala hal
2. Menggunakan URI HTTP untuk mengizinkan orang orang untuk mencari namanya
3. Saat seseorang mencari sebuah URI berikan informasi yang berguna menggunakan standar RDF dan syntax-syntaxnya
4. Pada informasi yang dikembali kan, masukkan pula URI HTTP dari data lain yang terhubung sehingga bisa digunakan untuk menemukan hal lain.

#### Cool URIs

Simple

* pendek, URInya mnemonic, terutama untuk prefixnya

Stable

* Harus hidup selamanya
* Hindari ekstensi implementation-specific, misalnya php, html, asp

Manageable

* Bisa dikelola
* Masukkan tahun juga untuk URInya
* kode 303 atau moved itu dibikin subdomainnya, untuk mempermudah migrasi

### URI dereferencing

#### 303

Negosiasi konten: Mengembalikan informasi yang sesuai mengenai suatu URI menggunakan HTTP

Server yang akan menentukan apa yang dikembalikan

Strategi untuk dereferencing:

* 303 See Other URI
* Hash URI

Masalahnya objek URInya tidak bisa dikembalikan, hanya dokumen

#### Hash

Metode 303 butuh dua request karena redirect

Gunakan # atau identifier lain

Client memotong URI sampai # (remove #Seminar)

Prosedur:

Bagus untuk deskripsi RDF yang kecil:

* Hemat HTTP Request
* Tapi client mesti filter responsnya lagi

### Datalinking

Tambahkan link sebanyak mungkin

* Relationship link: Ke mana aja
* Identity: resource yang serupa untuk objek yang sama pada dataset lain
* Vocabulary: