

Nama : Jovidia Laviosa

NIM : 1301204142

Topic: Ontology for Clothes Online Store

Step 0: Determine list of functionalities for your topic

Step 1

1. What is the domain that the ontology will cover?
 - a. Domain untuk ontology ini adalah rumah sakit pada <https://yankes.kemkes.go.id/rumahsakit> Kenapa Kemenkes? Karena merupakan salah satu dari website terbuka resmi Kementrian Kesehatan Republik Indonesia yang mempunyai daftar rumah sakit yang lengkap di Indonesia
2. For what we are going to use the ontology?

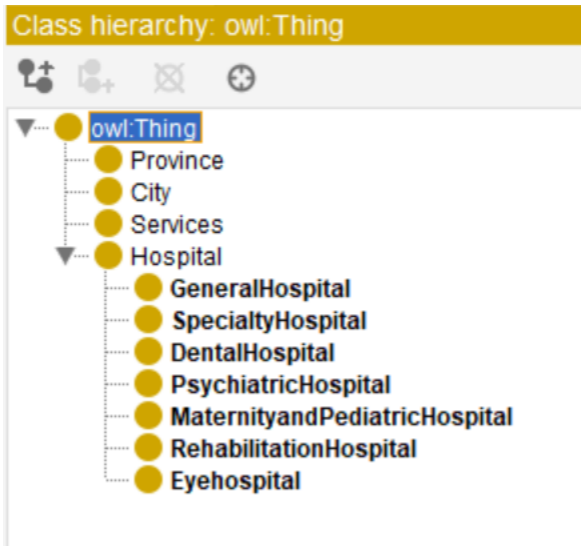
Ontology for Hospital Information in Indonesia ini diharapkan dapat digunakan untuk memberikan informasi ataupun rekomendasi tentang:

- a. Informasi nama rumah sakit
 - b. Alamat atau lokasi dari rumah sakit
 - c. Nomor telepon rumah sakit
 - d. Jenis rumah sakit
 - e. Kelas rumah sakit
 - f. Pemilik dari rumah sakit
 - g. Pelayanan yang tersedia di rumah sakit
 - h. dll
3. For what types of questions the information in the ontology should provide answers and competency question?
 - a. Tipe pertanyaan yang berkaitan dengan informasi Rumah sakit
 - b. The Competency Question:
 - i. Bagaimana dapat menampilkan rumah sakit berdasarkan Provinsi dan Kotanya?
 - ii. Bagaimana dapat menampilkan rumah sakit berdasarkan kebutuhan pelayanan?
 - iii. Dimana lokasi dari rumah sakit?
 - iv. Apakah kelas dari rumah sakit?
 - v. Siapa pemilik dari rumah sakit?
4. Who will use and maintain the ontology?
 - a. Will Use:
 - i. Orang yang sedang mencari rumah sakit dan informasi mengenai rumah sakit
 - ii. Ilmuan atau pihak akademik yang membutuhkan ontology mengenai informasi rumah sakit
 - iii. Saya sendiri
 - b. Maintain or Participating:
 - i. Saya sendiri jika ada kesempatan / proyek lanjutan

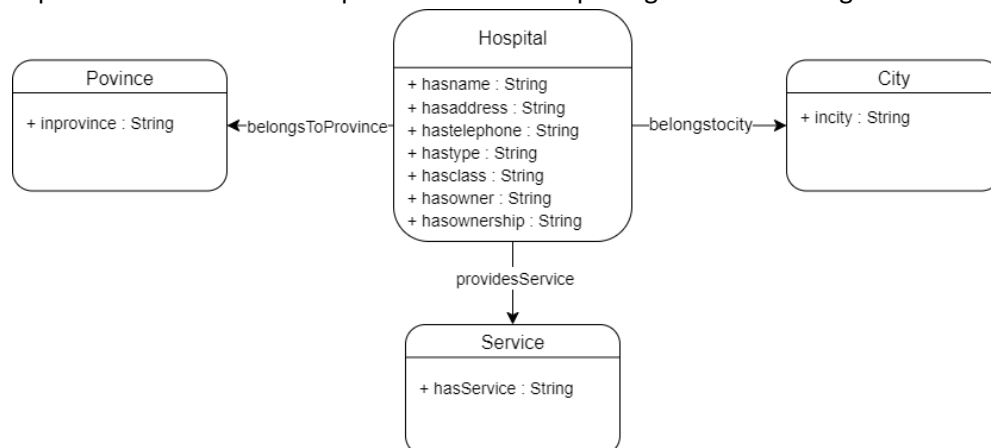
- ii. Ilmuan atau pihak akademik dapat berpartisipasi sesuai dengan kepentingannya masing - masing
5. What are the scope?
- a. Data yang akan digunakan pada ontology ini mungkin tidak akan terus ter-update, melainkan hanya menggunakan data yang di crawling per tanggal 2022/12/13.
 - b. Data yang di crawling masih terbatas pada data rumah sakit untuk wilayah DKI Jakarta sebanyak 33 Page dengan total rumah sakit sebanyak 186 Rumah Sakit.

Step 2

1. Consider reusing existing ontologies
 - a. Acuan untuk membuat ontology ini berdasarkan website <https://yankes.kemkes.go.id/rumahsakit>
 - b. Terdapat ontology yang serupa yang bisa digunakan sebagai landasan ataupun patokan berdasarkan https://github.com/irhamniali/Ontology_1/tree/main
 - c. Berikut adalah daftar entity dari ontology hospital information



2. Detail of dress-point
 - a. Terdapat 11 Class
 - b. Terdapat 10 data property
 - c. Terdapat 3 object property
 - d. Terdapat 1 annotation property
 - e. Terdapat 275 individuals
 - f. Representasi Grafis dari Hospital information dapat digambarkan sebagai berikut:



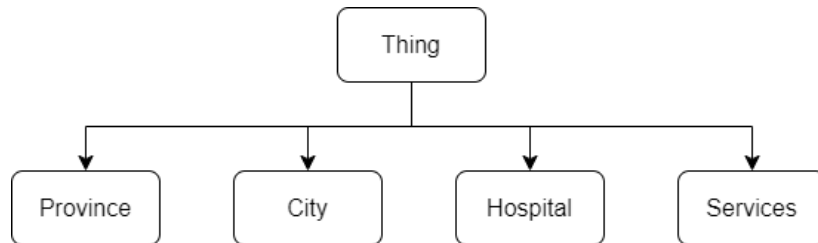
3. Description
 - a. Pola ini menggambarkan model untuk memberikan informasi mendasar terkait dengan rumah sakit seperti lokasi rumah sakit, kelas, tipe, kepemilikan dan layanan yang tersedia.
4. Requirements
 - a. SER-1: Hospital adalah rumah sakit yang terdata pada website kementerian kesehatan republik Indonesia
 - b. SER-2: Sebuah Hospital atau rumah sakit memiliki nama (hasname), alamat(hasaddress), nomor telepon (hastelephone), tipe (hastype), kelas (hasclass), pemilik (hasowner), dan organisasi kepemilikan (hasownership)
 - c. SER-3: Sebuah Provinsi memiliki nama provinsi (inprovince)
 - d. SER-4: Sebuah Kota memiliki nama kota (incity)
 - e. SER-5: Sebuah Services memiliki pelayanan atau fasilitas yang tersedia (hasServices)
 - f. Hospital berada di suatu provinsi
 - g. Hospital berada di suatu kota
 - h. Setiap Hospital mempunyai banyak pelayanan atau fasilitas
5. Use Case
 - a. Hospital Information
6. Concept Or Classes We Will Use From DKIJakartasRS.rdf
 - a. Struktur kelas yang akan digunakan terdiri atas
 - i. Hospital terdiri atas daftar rumah sakit yang dibagi berdasarkan kategori tipe rumah sakit dari website kemenkes RI. yaitu :
 - a. Rehabilitation Hospital (Rumah Sakit Rehabilitasi)
 - b. Maternity and Pediatric Hospital (Rumah Sakit Ibu dan Anak)
 - c. Psychiatric Hospital (Rumah Sakit Psikiatri)
 - d. Eye Hospital (Rumah Sakit Mata)
 - e. Dental Hospital (Rumah Sakit Gigi dan Mulut)
 - f. Specialty Hospital (Rumah Sakit Khusus)
 - g. GeneralHospital (Rumah Sakit Umum)
 - ii. Services
 - iii. Province
 - iv. City

Step 3

Enumerate important terms in the ontology

1. Main Class
 - a. **Hospital**, berisikan informasi terkait dengan rumah sakit
 - b. **Services**, berisikan informasi mengenai pelayanan yang disediakan oleh rumah sakit
 - c. **Province**, berisikan informasi nama provinsi
 - d. **City**, berisikan informasi nama kota

Detail dari main class dapat dilihat pada file DKJakartaRS.rdf, dan berikut adalah strukturnya :



2. The subclasses of **Hospital**

a. **Rehabilitation Hospital** (Rumah Sakit Rehabilitasi)

Berisikan rumah sakit khusus untuk membantu pemulihan pasien dengan kecacatan fisik, cedera, atau kondisi medis yang memerlukan terapi rehabilitasi.

b. **Maternity and Pediatric Hospital** (Rumah Sakit Ibu dan Anak)

Berisikan rumah sakit yang berfokus pada perawatan kesehatan perempuan hamil, melahirkan, serta perawatan bayi dan anak, termasuk pelayanan antenatal dan perinatal.

c. **Psychiatric Hospital** (Rumah Sakit Psikiatri)

Berisikan rumah sakit yang menyediakan layanan untuk diagnosis, perawatan, dan pemulihan pasien dengan gangguan mental dan emosional.

d. **Eye Hospital** (Rumah Sakit Mata)

Berisikan rumah sakit spesialis dalam diagnosis dan perawatan gangguan mata, serta pembedahan dan perawatan medis terkait mata.

e. **Dental Hospital** (Rumah Sakit Gigi dan Mulut)

Berisikan rumah sakit yang berfokus pada perawatan kesehatan gigi, mulut, dan struktur terkait, termasuk pelayanan pencegahan, perawatan, dan pembedahan gigi.

f. **Specialty Hospital** (Rumah Sakit Khusus)

Berisikan rumah sakit yang menyediakan perawatan untuk kondisi medis tertentu, seperti kanker, jantung, atau penyakit kronis lainnya dengan layanan yang sangat spesialis.

g. **General Hospital** (Rumah Sakit Umum)

Berisikan rumah sakit yang menyediakan perawatan medis umum tanpa fokus spesifik pada jenis kondisi tertentu, memberikan layanan mulai dari gawat darurat hingga perawatan jangka panjang bagi pasien dengan berbagai jenis penyakit.

Step 4

1. Define the classes and the class hierarchy
 - a. Province
 - b. City
 - c. Services
 - d. Hospital
 - i. RehabilitationHospital
 - ii. MaternityandPediatricHospital
 - iii. PsychiatricHospital
 - iv. EyeHospital
 - v. DentalHospital
 - vi. SpecialtyHospital
 - vii. GeneralHospital

Step 5

1. Define the properties of classes—slots

Untuk detail keterkaitan masing – masing properti untuk class

- a. Object Properties
 - i. belongsToProvince
 - ii. belongsToCity
 - iii. providesService
- b. Data Properties
 - i. hasname
 - ii. hasaddress
 - iii. hastelephone
 - iv. hastype
 - v. hasclass
 - vi. hasowner
 - vii. hasownership

Step 6

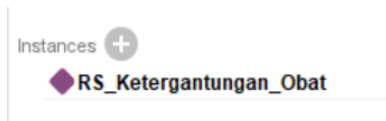
1. Define the facet of the slots

Class	Properties	Cardinality	Type	Domain	Range
Province	belongsToProvince	some	String	Province	&xsd:string
City	belongsToCity	some	String	City	&xsd:string
Services	providesService	some	String	Services	&xsd:string
Hospital	hasname		String	Hospital	&xsd:string
	hasaddress		String	Hospital	&xsd:string
	hastype		String	Hospital	&xsd:string
	hasclass		String	Hospital	&xsd:string
	hasowner		String	Hospital	&xsd:string
	hasownership		String	Hospital	&xsd:string
	hastelephone		String	Hospital	&xsd:string

Step 7

1. Hospital

a. Rehabilitation Hospital (Rumah Sakit Rehabilitasi)



b. Maternity and Pediatric Hospital (Rumah Sakit Ibu dan Anak)



c. Psychiatric Hospital (Rumah Sakit Psikiatri)

Instances 

- ◆ RS_Jiwa_Dharmawangsa
- ◆ RS_Jiwa_Dr._Soeharto_Heerdjan
- ◆ RS_Jiwa_Islam_Klender

d. EyeHospital (Rumah Sakit Mata)

Instances 

- ◆ RS_Khusus_Mata_Jakarta_Eye_Center_Kedoya
- ◆ RS_Khusus_Mata_Nusantara
- ◆ RS_Khusus_Mata_SMEC_Jakarta

e. Dental Hospital (Rumah Sakit Gigi dan Mulut)

Instances 

- ◆ RS_Gigi_Dan_Mulut_Angkatan_Udara
- ◆ RS_Gigi_dan_Mulut_FKG_Univ._Indonesia
- ◆ RS_Gigi_dan_Mulut_FKG_Universitas_Trisakti
- ◆ RS_Gigi_dan_Mulut_Univ._Prof._Moestopo
- ◆ RS_Gigi_Dan_Mulut_YARSI

f. Specialty Hospital (Rumah Sakit Khusus)

Instances 

- ◆ RS_Jantung_Bina_Waluya
- ◆ RS_Jantung_dan_Pembuluh_Darah_Harapan_Kita
- ◆ RS_Jantung_Jakarta
- ◆ RS_Kanker_Dharmais
- ◆ RS_Khusus_Bedah_Bina_Estetika
- ◆ RS_Khusus_Bedah_Columbia_Asia_Pulomas
- ◆ RS_Khusus_Bedah_Halimun
- ◆ RS_Khusus_Bedah_Rawamangun
- ◆ RS_Khusus_Daerah_Duren_Sawit
- ◆ RS_Khusus_Kanker_MRCCC_Siloam_Semanggi
- ◆ RS_Khusus_THT_Bedah_KL_Proklamasi
- ◆ RS_Khusus_THT_Prof_Nizar
- ◆ RS_Khusus_THT_SS_Medika
- ◆ RS_Orthopedi_Siaga_Raya
- ◆ RS_Penyakit_Infeksi_Prof._Dr._Sulianti_Saroso
- ◆ RS_Pusat_Otak_Nasional_Prof_DR._dr._Mahar_Mardjono

g. General Hospital (Rumah Sakit Umum)

Instances 

- ◆ RS_Islam_Jakarta_Cempaka_Putih
- ◆ RS_Islam_Jakarta_Pondok_Kopi
- ◆ RS_Islam_Jakarta_Sukapura
- ◆ RS_Menteng_Mitra_Afia
- ◆ RS_Muhammadiyah_Taman_Puring
- ◆ RS_Pondok_Indah_Puri_Indah
- ◆ RS_Primaya_PGI_Cikini
- ◆ RS_Pusdikkes
- ◆ RS_Siloam_Agora
- ◆ RS_Tk_II_M_Ridwan_Meuraksa
- ◆ RS_Tk_IV_Cijantung
- ◆ RS_Ukrida
- ◆ RS_Umum_Dr_EUIS
- ◆ RS_Umum_Pelabuhan_Tanjung_Priok
- ◆ RS_Umum_Royal_Taruma
- ◆ RS_Umum_Satya_Negara

- ◆ RS_Umum_Abdi_Waluyo
- ◆ RS_Umum_Adhyaksa
- ◆ RS_Umum_Agung
- ◆ RS_Umum_Akademik_Atma_Jaya
- ◆ RS_Umum_AL_Cilandak
- ◆ RS_Umum_AL_Dr_Mintoharjo
- ◆ RS_Umum_Ali_Sibroh_Malisi
- ◆ RS_Umum_Alia_Hospital
- ◆ RS_Umum_Andhika
- ◆ RS_Umum_Anggrek_Mas
- ◆ RS_Umum_Antam_Medika
- ◆ RS_Umum_Aulia
- ◆ RS_Umum_Bhakti_Mulia
- ◆ RS_Umum_Bhayangkara_Lemdiklat_Polri
- ◆ RS_Umum_Bhayangkara_Tk_I_R.Said_Sukanto
- ◆ RS_Umum_Budi_Kemuliaan
- ◆ RS_Umum_Bunda_Jakarta

- ◆ RS_Umum_Cendana
- ◆ RS_Umum_Cinta_Kasih_Tzu_Chi
- ◆ RS_Umum_Ciputra_Hospital_Citragarden_City
- ◆ RS_Umum_Daerah_Kembangan
- ◆ RS_Umum_Daerah_Pademangan
- ◆ RS_Umum_Daerah_Tanjung_Priok
- ◆ RS_Umum_Daerah_Budhi_Asih
- ◆ RS_Umum_Daerah_Cempaka_Putih
- ◆ RS_Umum_Daerah_Cengkareng
- ◆ RS_Umum_Daerah_Cilincing
- ◆ RS_Umum_Daerah_Cipayung
- ◆ RS_Umum_Daerah_Ciracas
- ◆ RS_Umum_Daerah_Jagakarsa
- ◆ RS_Umum_Daerah_Jati_Padang
- ◆ RS_Umum_Daerah_Johar_Baru
- ◆ RS_Umum_Daerah_Kalideres
- ◆ RS_Umum_Daerah_Kebayoran_Baru
- ◆ RS_Umum_Daerah_Kebayoran_Lama

- ◆ RS_Umum_Daerah_Kemayoran
- ◆ RS_Umum_Daerah_Kepulauan_Seribu
- ◆ RS_Umum_Daerah_Koja
- ◆ RS_Umum_Daerah_Kramat_Jati
- ◆ RS_Umum_Daerah_Mampang_Prapatan
- ◆ RS_Umum_Daerah_Matraman
- ◆ RS_Umum_Daerah_Pasar_Minggu
- ◆ RS_Umum_Daerah_Pasar_Rebo
- ◆ RS_Umum_Daerah_Pesanggrahan
- ◆ RS_Umum_Daerah_Sawah_Besar
- ◆ RS_Umum_Daerah_Taman_Sari
- ◆ RS_Umum_Daerah_Tanah_Abang
- ◆ RS_Umum_Daerah_Tarakan
- ◆ RS_Umum_Daerah_Tebet
- ◆ RS_Umum_Daerah_Tugu_Koja
- ◆ RS_Umum_Dharma_Nugraha
- ◆ RS_Umum_dr_Abdul_Radjak_Salemba
- ◆ RS_Umum_Dr_Suvoto_Pusrehab_Kemhan

- ◆ RS_Umum_dr_Abdul_Radjak_Cengkareng
- ◆ RS_Umum_Duta_Indah
- ◆ RS_Umum_Firdaus
- ◆ RS_Umum_Gading_Pluit
- ◆ RS_Umum_Gandaria
- ◆ RS_Umum_Grha_Kedoya
- ◆ RS_Umum_Haji_Jakarta
- ◆ RS_Umum_Harapan_Bunda
- ◆ RS_Umum_Harapan_Jayakarta
- ◆ RS_Umum_Harum
- ◆ RS_Umum_Hermina_Daan_Mogot
- ◆ RS_Umum_Hermina_Jatinegara
- ◆ RS_Umum_Hermina_Kemayoran
- ◆ RS_Umum_Hermina_Podomoro
- ◆ RS_Umum_Husada
- ◆ RS_Umum_Jakarta
- ◆ RS_Umum_Kartika_Pulo_Mas
- ◆ RS_Umum_Kartini

- ◆ RS_Umum_Kramat_128
- ◆ RS_Umum_Mayapada
- ◆ RS_Umum_Medika_Permata_Hijau
- ◆ RS_Umum_Mediros
- ◆ RS_Umum_Medistra
- ◆ RS_Umum_Mitra_Keluarga_Kalideres
- ◆ RS_Umum_Mitra_Keluarga_Kelapa_Gading
- ◆ RS_Umum_Mitra_Kemayoran
- ◆ RS_Umum_MMC
- ◆ RS_Umum_Mulyasari
- ◆ RS_Umum_Murni_Teguh_Sudirman_Jakarta
- ◆ RS_Umum_Olahraga_Nasional
- ◆ RS_Umum_PAD_Gatot_Soebroto
- ◆ RS_Umum_Pantai_Indah_Kapuk
- ◆ RS_Umum_Patria_IKKT
- ◆ RS_Umum_Pekerja
- ◆ RS_Umum_Pelni_Petamburan
- ◆ RS_Umum_Pengayoman_Cipinana

◆ RS_Umum_Pertamina_Jaya	◆ RS_Umum_Sumber_Waras
◆ RS_Umum_Petukangan	◆ RS_Umum_Tebet
◆ RS_Umum_Pluit	◆ RS_Umum_Tria_Dipa
◆ RS_Umum_Pondok_Indah	◆ RS_Umum_Tzu_Chi_Hospital
◆ RS_Umum_Port_Medical_Center	◆ RS_Umum_Universitas_Kristen_Indonesia
◆ RS_Umum_Premier_Jatinegara	◆ RS_Umum_Yadika
◆ RS_Umum_Prikasih	◆ RS_Umum_Yarsi
◆ RS_Umum_Primaya_Evasari_Hospital	◆ RS_Umum_YPK_Mandiri
◆ RS_Umum_Puri_Medika	◆ RS_Umum_Zahirah
◆ RS_Umum_Pusat_Pertamina	◆ RS_Yadika_Kebayoran_Lama
◆ RS_Umum_Restu_Kasih	◆ RSGM_LADOKGI_R.E_MARTADINATA
◆ RS_Umum_Royal_Progress	◆ RSUP_Fatmawati
◆ RS_Umum_Setia_Mitra	◆ RSUP_Persahabatan
◆ RS_Umum_Siloam_Hospitals_Kebon_Jeruk	◆ RSUPN_Dr._Cipto_Mangunkusumo
◆ RS_Umum_Siloam_Mampang	
◆ RS_Umum_Siloam_TB_Simatupang	
◆ RS_Umum_Sint_Carolus	
◆ RS_Umum_Sukmul	

2. Province

Instances	+
◆ DKI_JAKARTA	

3. City

Instances	+
◆ KAB_ADM_KEP_SERIBU	
◆ KOTA_ADM_JAKARTA_BARAT	
◆ KOTA_ADM_JAKARTA_PUSAT	
◆ KOTA_ADM_JAKARTA_SELATAN	
◆ KOTA_ADM_JAKARTA_TIMUR	
◆ KOTA_ADM_JAKARTA_UTARA	

4. Services

Instances	+
◆ Akupuntur	◆ Gangguan_mental_organik
◆ Alergi_Imunologi	◆ Gastroenterologi_Hepatologi
◆ Anastesi	◆ Infeksi_dan_Penyakit_Tropis
◆ Bedah	◆ Infeksi_Paru
◆ Bedah_Katarak	◆ Isolasi_pasien_Gaduh_Gelisah
◆ Bedah_Saraf	◆ Jantung_dan_Hipertensi
◆ Bedah_THT_KL_dan_Rekonstruksi	◆ Jantung_dan_Pembuluh_Darah
◆ Covid_19	◆ Jantung_konservatif
◆ CT_Scan	◆ Jantung_koroner
◆ Dialis_/CAPD	◆ Jantung_valvular
◆ Elektromedik_diagnostik	◆ Jantung_vaskuler
◆ Emergensi	◆ Kardiometabolik
◆ Endoktrin	◆ Kardiovaskuler
◆ Epilepsi	◆ Kedokteran_Fetomaternal
◆ Fertilitas_Endoktrinologi_Reproduksi	◆ Kedokteran_jiwa_/Psikiatri_/Psikogeriatri_/NAPZA
◆ Gagal_Jantung_Kronik	◆ Kesehatan_anak
	◆ Kulit_dan_Kelamin
	◆ Mata

◆ Mata_Galukoma	◆ Pelayanan_kesehatan_jiwa_lansia
◆ Mata_Infeksi_dan_Imunologi	◆ Pelayanan_kesehatan_jiwa_masyarakat
◆ Mata_Komunitas	◆ Pelayanan_kesehatan_tumbuh_kembang_anak_dan_remaja
◆ Mata_Pediatrik	◆ Pelayanan_KIA/KB
◆ Mata_Strabismus	◆ Pelayanan_konseling_dan_psikoterapi
◆ Neurologi	◆ Pelayanan_medik_dasar_/_umum
◆ Obstetri_dan_ginekologi	◆ Pelayanan_medik_gigi_mulut
◆ Orthodonti	◆ Pemulasaran_jenazah
◆ Paru	◆ Pengolahan_limbah_/_kesehatan_lingkungan
◆ Patologi_Anatomi	◆ Penyakit_dalam
◆ Patologi_klinik	◆ Peridonti
◆ Patologi_Klinik	◆ Perinatologi
◆ Pedodonsi	◆ Prosthodonti
◆ Pelayana_psikologi_dan_psikometri	◆ Radiologi
◆ Pelayanan_Farmasi	◆ Refraksi_dan_Lensa_Kontak
◆ Pelayanan_Gawat_Darurat_Umum_24_Jam_dan_7_Hari_Seminggu	◆ Rehab_mental
◆ Pelayanan_Intensif_PICU	◆ Rehabilitasi_Medik
◆ Pelayanan_kesehatan_iywa_dewasa	◆ Rekam_medis_dan_Informasi_kesehatan
◆ Reumatologi	
◆ Saraf_mata	
◆ Sistem_informasi_dan_komunikais_SIRS_/_IT	
◆ Sterilisasi_/_CSSD	
◆ Strabismus	
◆ Telinga_Hidung_Tengkorak_Kepala_Leher	
◆ Tumbuh_kembang_dan_pediatri_sosial	
◆ Urologi	
◆ Vitreo_Retina	

Hasil Eksplorasi (Menjawab Competency Question)

Step 8: cantumkan di sini hasil pengujian kekonsistenan ontology anda dengan menggunakan reasoner yang berjalan di atas protege (bisa dalam bentuk screenshot plus penjelasan tertulis).

- a. Menampilkan semua rumah sakit yang berada di Provinsi DKI Jakarta

DL query:

Query (class expression)

Hospital **that** belongsToProvince **some** {DKI_JAKARTA}

Query results

Equivalent classes (0 of 0)

Superclasses (2 of 2)

- Hospital
- owl:Thing

Direct superclasses (1 of 1)

- Hospital

Instances (186 of 186)

- ◆ RSGM_LADOKGI_R.E_MARTADINATA
- ◆ RSUPN_Dr._Cipto_Mangunkusumo
- ◆ RSUP_Fatmawati
- ◆ RSUP_Persahabatan
- ◆ RS_Gigi_Dan_Mulut_Angkatan_Udara
- ◆ RS_Gigi_Dan_Mulut_YARSI
- ◆ RS_Gigi_dan_Mulut_FKG_Univ._Indonesia
- ◆ RS_Gigi dan Mulut FKG Universitas Trisakti

- b. Menampilkan rumah sakit berdasarkan kotanya. Berikut ini adalah daftar rumah sakit yang berada di Kota Adm. Jakarta Utara

DL query:

Query (class expression)

Hospital **that** belongstoCity **some** {KOTA_ADM._JAKARTA_UTARA}

Query results

Equivalent classes (0 of 0)

Superclasses (2 of 2)

- Hospital
- owl:Thing

Direct superclasses (1 of 1)

- Hospital

Instances (26 of 26)

- ◆ RS_Ibu_dan_Anak_Family
- ◆ RS_Ibu_dan_Anak_Grand_Family
- ◆ RS_Ibu_dan_Anak_St._Yusuf
- ◆ RS_Islam_Jakarta_Sukapura
- ◆ RS_Penyakit_Infeksi_Prof._Dr._Sulianti_Saroso
- ◆ RS_Umum_Akademik_Atma_Jaya
- ◆ RS_Umum_Daerah_Cilincing
- ◆ RS Umum Daerah Koja

- c. Menampilkan rumah sakit berdasarkan pelayanannya. Berikut ini daftar rumah sakit yang menyediakan pelayanan kesehatan jiwa masyarakat

DL query:

Query (class expression)

Hospital **that** providesService **some** (Pelayanan_kesehatan_jiwa_masyarakat)

Query results

Equivalent classes (0 of 0)

Superclasses (2 of 2)

- Hospital
- owl:Thing

Direct superclasses (1 of 1)

- Hospital

Instances (4 of 4)

- ◆ RS_Jiwa_Dharmawangsa
- ◆ RS_Jiwa_Dr._Soeharto_Heerdjan
- ◆ RS_Jiwa_Islam_Klender
- ◆ RS_Ketergantungan_Obat

- d. Menampilkan rumah sakit berdasarkan alamat.

DL query:

Query (class expression)

Hospital **that** hasaddress **value** "Jl. Bintaro Permai Raya No 3 Jaksel"

Query results

Instances (1 of 1)

- ◆ RS_Gigi_dan_Mulut_Univ._Prof._Moestopo

- e. Menampilkan rumah sakit berdasarkan ownernya.

DL query:

Query (class expression)

Hospital **that** hasowner **value** "Kolonel Kes drg. Imelda Sriulina, Sp.Ort"

Query results

Instances (1 of 1)

- ◆ RS_Gigi_Dan_Mulut_Angkatan_Udara

- f. Menampilkan rumah sakit berdasarkan ownershipnya.

DL query:

Query (class expression)

Hospital **that** hasownership **value** "BUMN"

Query results

Superclasses (2 of 2)

- Hospital
- owl:Thing

Direct superclasses (1 of 1)

- Hospital

Instances (2 of 2)

- ◆ RS_Umum_Pertamina_Jaya
- ◆ RS_Umum_Pusat_Pertamina

- g. Menampilkan rumah sakit berdasarkan kelasnya.

DL query:

Query (class expression)

Hospital **that** hasclass **value** "D"

Query results

Superclasses (2 of 2)

- Hospital
- owl:Thing

Direct superclasses (1 of 1)

- Hospital

Instances (1 of 1)

- ◆ RS_Umum_Daerah_Cempaka_Putih

- h. Menampilkan rumah sakit berdasarkan kategorinya

DL query:	DL query:
Query (class expression)	Query (class expression)
Eyehospital	DentalHospital
Execute Add to ontology	Execute Add to ontology
Query results	Query results
Superclasses (2 of 2)	Superclasses (2 of 2)
● Hospital	● Hospital
● owl:Thing	● owl:Thing
Direct superclasses (1 of 1)	Direct superclasses (1 of 1)
● Hospital	● Hospital
Instances (3 of 3)	Instances (5 of 5)
◆ RS_Khusus_Mata_Jakarta_Eye_Center_Kedoya	◆ RS_Gigi_Dan_Mulut_Angkatan_Udara
◆ RS_Khusus_Mata_Nusantara	◆ RS_Gigi_Dan_Mulut_YARSI
◆ RS_Khusus_Mata_SMEC_Jakarta	◆ RS_Gigi_dan_Mulut_FKG_Univ_Indonesia
	◆ RS_Gigi_dan_Mulut_FKG_Universitas_Trisakti
	◆ RS_Gigi_dan_Mulut_Univ_Prof_Moestopo

Step 9: lakukan evaluasi Logical criteria, logical completeness, structural and formal criteria, class rigidity, disjointness, role characteristics, quantifier checking, hyponymy vs meronymy checking (baca lagi slide ontology evaluation dari saya

1. Logical criteria
Ontologi dan logika telah sesuai.
2. Logical completeness
Terdapat beberapa data property masing masing rumah sakit yang belum selesai didefinisikan seperti nama kota, tipe, kelas, owner dan ownership. Hal ini dikarenakan banyaknya data rumah sakit yaitu sebanyak 186 rumah sakit dan keterbatasan waktu. Crawling data dilakukan pada 33 page utama, sementara untuk lebih rincinya terdapat pada link yang setiap rumah sakitnya berbeda. Untuk progress selanjutnya, diharapkan seluruh informasi data dapat dengan lengkap dicantumkan.
3. Structural formal criteria

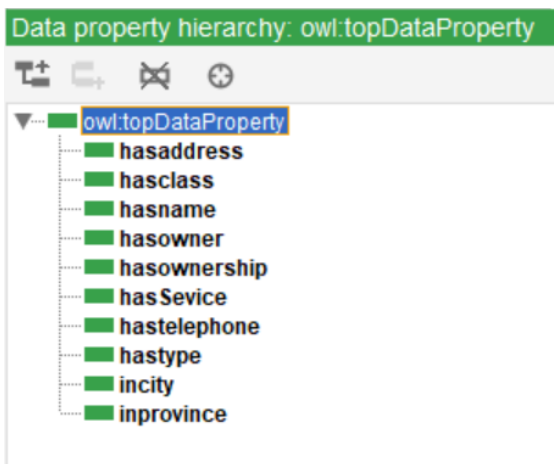
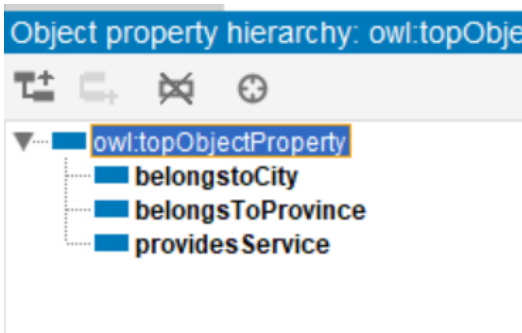


Kelas telah terstruktur dengan baik.

4. Class rigidity disjointness

Batasan-batasan kelas telah didefinisikan dengan tepat dan jelas. Satu rumah sakit dapat memberikan banyak jenis pelayanan dan ada kemungkinan kesamaan antara jenis pelayanan yang ditawarkan oleh beberapa rumah sakit, maka tidak perlu menyatakan disjointness antara subclass-subclass rumah sakit.

5. Role Characteristics



6. Quantifier checking

Properti belongsToProvince, belongsToCity, dan providesService sudah diterapkan dengan benar dan sesuai dengan kebutuhan ontologi.

7. Hyponymy vs meronymy

terdapat lebih banyak contoh yang menunjukkan hubungan hyponymy (hubungan hierarkis) dalam ontologi

- a. Hyponymy (Hubungan Hierarkis): Subclass Hospital (seperti RehabilitationHospital, MaternityandPediatricHospital, dsb.) adalah subkelas yang lebih spesifik dari kelas Hospital. Ini menciptakan hierarki kelas yang menunjukkan hubungan hyponymy, di mana subkelas tersebut adalah kasus yang lebih khusus atau spesifik dari kelas Hospital yang lebih umum.
- b. Meronymy (Hubungan Bagian-Keseluruhan): Properti seperti providesService terkait dengan layanan-layanan yang ditawarkan oleh rumah sakit, namun properti ini lebih mencerminkan atribut atau karakteristik dari entitas Hospital (kelas keseluruhan) daripada hubungan bagian-keseluruhan yang khas dari meronymy.