



## 4.2 Semantic Portal

Proyek ini menghasilkan prototipe *semantic portal* dengan menggunakan ontologi HUP yang telah dijelaskan sebelumnya. Pada bagian berikut, akan dijelaskan fungsionalitas dari *semantic portal* yang dihasilkan, contoh skenario penggunaan dari portal tersebut, dan juga evaluasi dari prototipe *semantic portal* tersebut.

### 4.2.1 Fungsionalitas

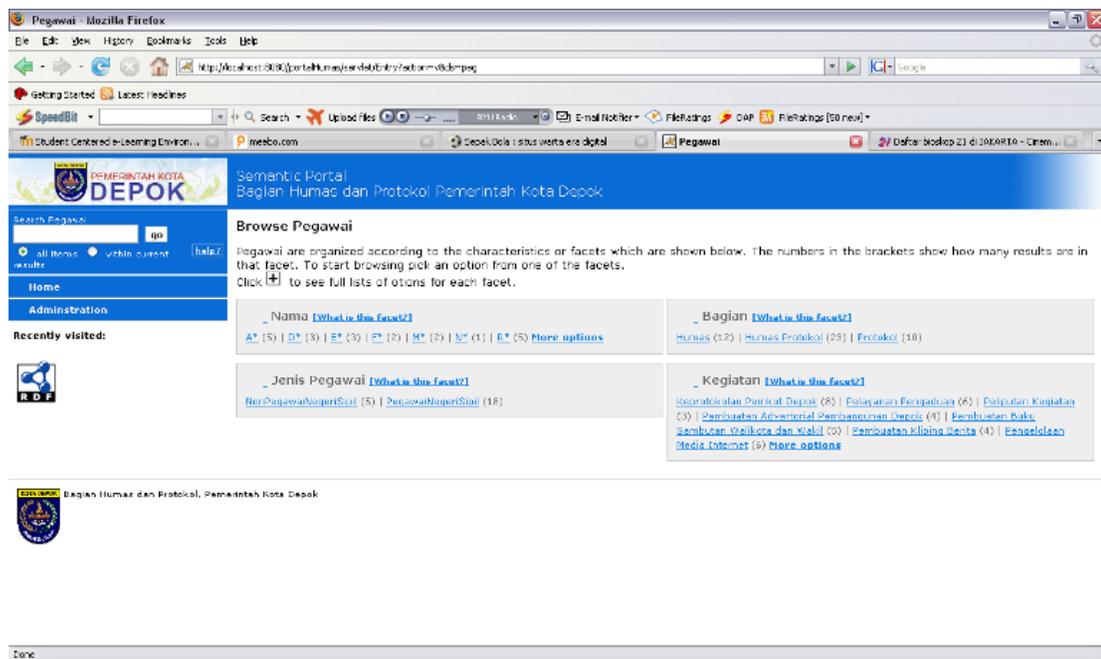
Pada umumnya, fungsi-fungsi yang terdapat pada prototipe yang dihasilkan sudah terdapat dalam portalCore. Meskipun begitu, terdapat tiga penambahan fungsi yang dilakukan dalam proyek ini. Tabel 4.1 menampilkan fungsi-fungsi yang terdapat dalam prototipe yang dikembangkan. Penjelasan dari masing-masing fungsi akan dijelaskan pada bagian berikut.

**Tabel 4.1 Fungsi-fungsi Prototipe Semantic Portal**

<i>Built-in portalCore</i>	Dikembangkan Pelaksana Proyek
<i>Faceted Browse</i>	<i>Add Data</i>
<i>Text Search</i>	<i>Update Data</i>
<i>Refined Search</i>	<i>Delete Data</i>
<i>Tree Search</i>	
<i>Visualize Link</i>	

#### 4.2.1.1 Faceted Browse

*Browse* merupakan fungsi utama yang terdapat dalam sebuah portal. Pencarian yang dilakukan dengan menelusuri objek dari berbagai dimensi disebut dengan *faceted browse*. Pada portal yang dikembangkan, terdapat dua objek utama yang dapat di-*browse* melalui *facet*, yaitu Pegawai dan Kegiatan. Untuk objek yang lain dapat ditelusuri melalui fungsi Semua Objek. Pada Gambar 4.2 dapat dilihat contoh dari *faceted browse* untuk objek Pegawai. Pada objek tersebut terdapat empat *facet*, yaitu Nama, Bagian, Jenis Pegawai, dan Kegiatan.

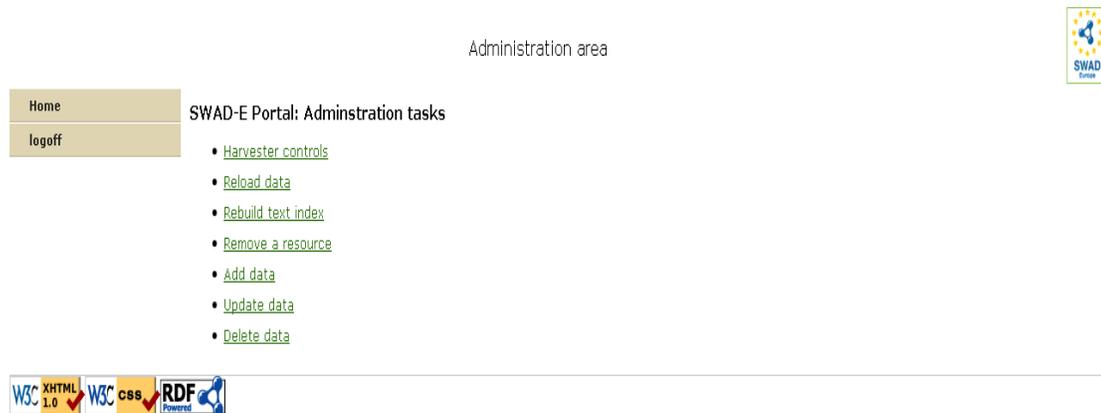


Gambar 4.2 Browse Pegawai

#### 4.2.1.2 Text Search

Pencarian suatu objek juga dapat dilakukan melalui *text search*. Pengguna dapat melakukan pencarian dengan mengetikkan kata kunci objek yang dicari pada *box text search* yang terdapat pada *sidebar* portal. Fungsi ini akan memberikan hasil yang berbeda-beda jika digunakan pada objek yang berbeda. Misal, ingin dilakukan pencarian pegawai yang memiliki jenis pegawai negeri sipil pada objek pegawai. Pengguna mengetikkan “PegawaiNegeriSipil” pada *box text search*. Hasil pencarian berupa daftar pegawai yang merupakan pegawai negeri sipil. Jika pencarian dilakukan pada objek Semua Objek, maka hasil yang diberikan merupakan semua data yang berhubungan dengan objek yang dicari tersebut. Di samping itu, kata kunci yang digunakan dalam *text search* mempengaruhi hasil pencarian. Jika kata kunci yang digunakan merupakan *id* dari objek, maka hasil yang didapatkan menunjukkan adanya keterhubungan antara objek yang dicari dengan data lainnya. Jika tidak, maka hasil pencarian akan menampilkan data-data sesuai dengan kata kunci yang diberikan tanpa adanya keterhubungan antar data (layaknya *text search* biasa).

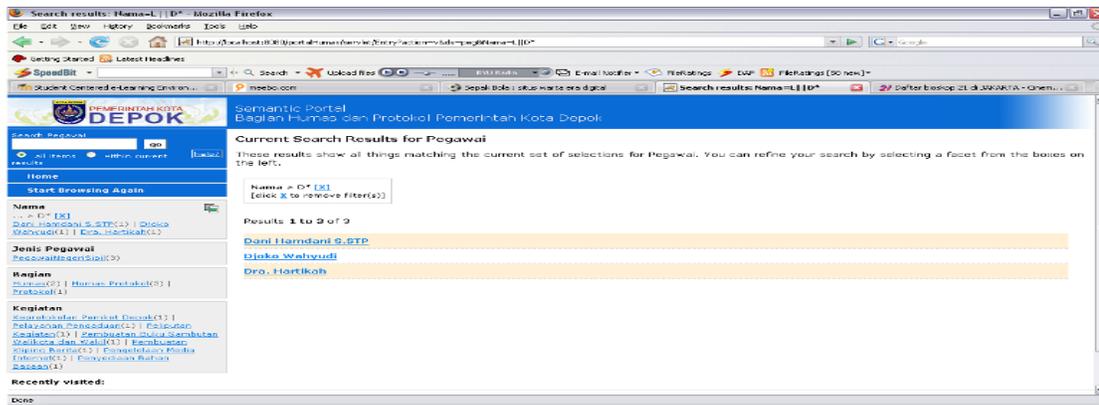
*Text search* dapat dilakukan jika data-data sudah diindeks di dalam portal. Untuk dapat memberikan indeks pada data-data tersebut dilakukan dengan cara mengklik menu “*Rebuild Text Index*” yang terdapat pada menu *administration*. Jika data-data belum diindeks, pencarian dengan *text search* tidak akan menghasilkan apapun. Gambar 4.3 merupakan tampilan pilihan menu *administration*.



**Gambar 4.3 Menu Administration**

#### 4.2.1.3 Refined Search

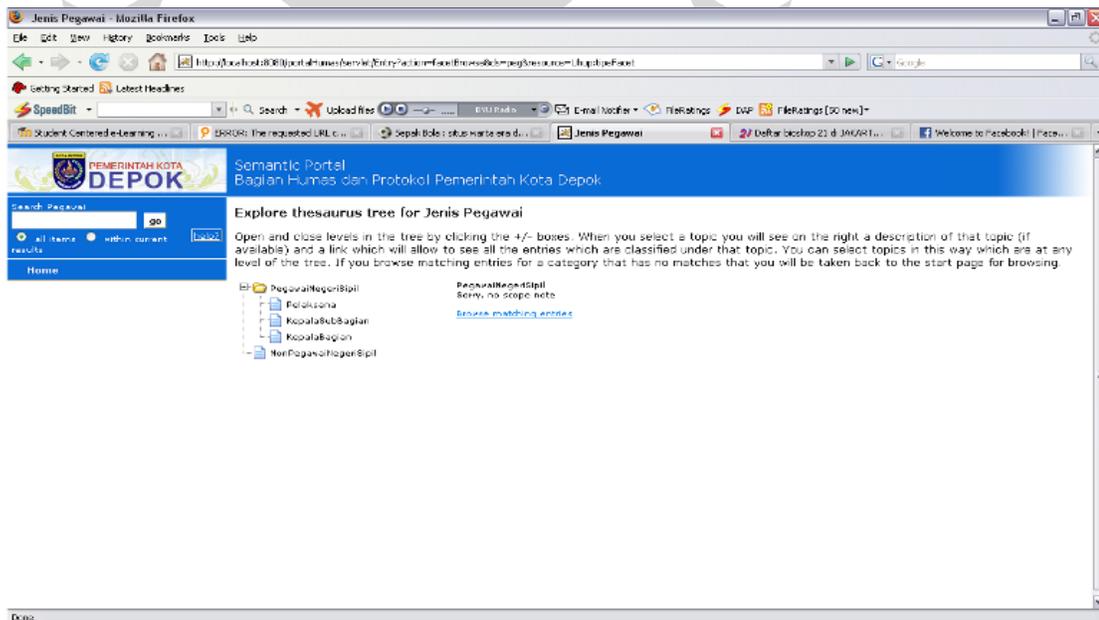
Fungsi lain dari prototipe yang dikembangkan adalah *refined search*. Fungsi ini berguna untuk menambah *filter* pencarian yang sesuai sehingga pencarian dapat dilakukan dengan lebih cepat. Misal, ingin dilakukan pencarian pegawai yang terlibat dalam kegiatan Pelayanan Pengaduan. Terdapat tiga nama yang diberikan setelah mengklik huruf ‘D’ pada *facet* Nama. Selanjutnya, untuk mengetahui siapa pegawai yang terlibat dalam kegiatan tersebut, dapat dilakukan dengan cara mengklik kegiatan Pelayanan Pengaduan pada *filter* Kegiatan. Filter pencarian tersebut terdapat pada *sidebar* portal seperti yang terlihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Search Results

#### 4.2.1.4 Tree Search

Pencarian lain yang dapat dilakukan adalah pencarian melalui *tree* yang menampilkan hierarki objek yang dicari. *Tree* ini diperoleh dari *facet* yang memiliki tipe *hierarchical*. Pencarian dilakukan dengan mengklik tulisan [*What is this facet?*] yang terdapat pada *facet box*. Setelah itu, hierarki yang muncul dapat diklik dan pencarian dapat dilakukan dengan mengklik link "*Browse Matching Entries*". Gambar 4.5 merupakan contoh dari *tree search* yang terdapat dalam prototipe portal yang dihasilkan.



Gambar 4.5 Tree Search

#### 4.2.1.5 Visualize Links

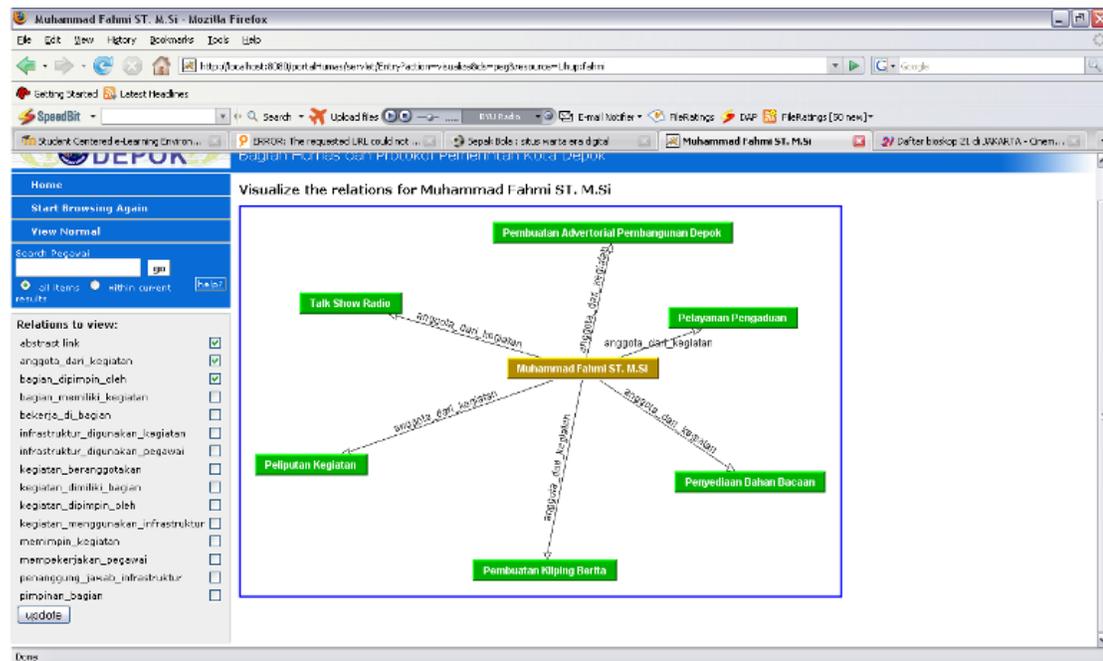
Fungsi lain yang terdapat dalam prototipe portal yang dihasilkan adalah *visualize links*. Fungsi ini akan menampilkan hubungan antar data dalam bentuk graf. Pada portal ini terdapat empat belas *link* yang dapat divisualisasikan seperti yang terdapat pada Tabel 4.2 dan 4.3. Visualisasi hubungan antar data dapat dilakukan dengan mengklik menu “*Visualize Links*” pada menu *sidebar* setelah pencarian dilakukan. Setelah itu, pengguna dapat memilih relasi apa saja yang ingin ditampilkan yang terdapat pada bagian “*Relations to view*”. Untuk mendapatkan hasil visualisasi, pengguna kemudian mengklik “*update*” pada bagian tersebut. Sebagai contoh hasil visualisasi dapat dilihat pada Gambar 4.6.

**Tabel 4.2 Relasi yang Dapat Divisualisasikan**

<b>Relasi</b>	<b>Penjelasan Singkat</b>
anggota_dari_kegiatan	Menghubungkan antara pegawai dan kegiatan
bagian_dipimpin_oleh	Menghubungkan antara bagian dan pegawai
bagian_memiliki_kegiatan	Menghubungkan antara bagian dan kegiatan
bekerja_di_bagian	Menghubungkan antara pegawai dan bagian
infrastruktur_digunakan_kegiatan	Menghubungkan antara infrastruktur dan kegiatan
infrastruktur_digunakan_pegawai	Menghubungkan antara infrastruktur dan pegawai
kegiatan_beranggotakan	Menghubungkan antara kegiatan dan pegawai
kegiatan_dimiliki_bagian	Menghubungkan antara kegiatan dan bagian
kegiatan_dipimpin_oleh	Menghubungkan antara kegiatan dan pegawai
kegiatan_menggunakan_infrastruktur	Menghubungkan antara kegiatan dan infrastruktur
memimpin_kegiatan	Menghubungkan antara pegawai dan kegiatan
mempekerjakan_pegawai	Menghubungkan antara bagian dan pegawai

Tabel 4.3 Relasi yang Dapat Divisualisasikan (Lanjutan)

Relasi	Penjelasan Singkat
penanggung_jawab_infrastruktur	Menghubungkan antara pegawai dan infrastruktur
pimpinan_bagian	Menghubungkan antara pegawai dan bagian



Gambar 4.6 Visualize Links

#### 4.2.1.6 Add Data

Pada fungsi *add data* terdapat 3 jenis data yang dapat ditambahkan, yaitu data pegawai, data kegiatan, dan data infrastruktur. Untuk menggunakan fungsi ini, pengguna harus *login* terlebih dahulu sebagai *administrator*. Setelah itu, pengguna memilih pilihan *add data*, lalu memilih data apa yang akan ditambahkan. Setelah itu, akan muncul *form* yang harus diisi oleh pengguna dengan data yang akan ditambahkan. Setelah *form* diisi dengan benar, data akan secara otomatis ditambahkan ke dalam sistem dan akan muncul tampilan yang menunjukkan bahwa data sudah berhasil ditambahkan. Adapun jika pengguna tidak mengisi *form* dengan

benar, sistem akan menampilkan pesan bahwa proses penambahan data gagal dilakukan, lalu pengguna diminta untuk mengisi ulang *form* tersebut dengan benar. Gambar 4.7 menunjukkan *form* untuk menambah data pegawai.

SWAD-E Portal: Add Data Pegawai

Nama	<input type="text"/>
NIP	<input type="text"/>
Tempat Lahir	<input type="text"/>
Tgl Lahir	1940 <input type="text"/> Januari <input type="text"/> 1 <input type="text"/>
Agama	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita
Tingkat Ijazah	SLTA <input type="text"/>
Almamater	<input type="text"/>
Tahun Lulus	<input type="text"/>
Bagian	Humas Protokol <input type="text"/>
Jabatan	Pelaksana <input type="text"/>
Catatan Mutasi	<input type="text"/>
Golongan	III <input type="text"/> - D <input type="text"/>
<b>Kegiatan</b>	
Keprotokolan Pemkot Depok	<input type="checkbox"/>
Pelayanan Pengaduan	<input type="checkbox"/>
Peliputan Kegiatan	<input type="checkbox"/>
Pembuatan Advertorial Pembangunan Depok	<input type="checkbox"/>
Pembuatan Buku Sambutan Walikota dan Wakil	<input type="checkbox"/>
Pembuatan Kliping Berita	<input type="checkbox"/>
Pengelolaan Media Internet	<input type="checkbox"/>
Penyediaan Bahan Bacaan	<input type="checkbox"/>
Talk Show Radio	<input type="checkbox"/>
<b>Infrastruktur</b>	
Handycam	<input type="checkbox"/>
Kamera Foto	<input type="checkbox"/>
Komputer	<input type="checkbox"/>
Mobil 1	<input type="checkbox"/>
Mobil 2	<input type="checkbox"/>
Motor 1	<input type="checkbox"/>
Motor 2	<input type="checkbox"/>
Motor 4	<input type="checkbox"/>
Motor 5	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.7 Add Pegawai

#### 4.2.1.7 Update Data

Seperti halnya pada fungsi *add data*, pada fungsi *update data* ini juga terdapat 3 jenis data yang dapat di-*update*, yaitu data pegawai, data kegiatan, dan data infrastruktur. Untuk menggunakan fungsi ini, pengguna harus *login* terlebih dahulu sebagai *administrator*. Setelah itu, pengguna memilih pilihan *update data*, lalu

memilih data apa yang akan di-*update*. Setelah itu, sistem akan menampilkan daftar data yang dapat di-*update*, lalu pengguna diminta untuk memilih salah satu dari data tersebut yang ingin di-*update*. Setelah memilih data yang akan di-*update*, akan muncul *form* yang sudah berisi data yang dapat diubah. Setelah *form* diisi dengan benar, data akan secara otomatis ter-*update* ke dalam sistem dan akan muncul tampilan yang menunjukkan bahwa data sudah berhasil di-*update*. Adapun jika data yang diisi ke dalam *form* tidak benar, sistem akan menampilkan pesan bahwa proses *update* data gagal dilakukan, lalu pengguna diminta untuk mengisi ulang *form* tersebut dengan benar. Gambar 4.8 menunjukkan contoh *form update* pegawai.

SWAD-E Portal: Update Data Kegiatan

Nama Kegiatan (Deskripsi)

Jenis Kegiatan

Bagian

Tempat

**Anggota**

Abdul Kodir	<input type="checkbox"/>
Ade Hukmawan	<input checked="" type="checkbox"/>
Ahmad S.STP	<input checked="" type="checkbox"/>
Akhmad Mubarak	<input type="checkbox"/>
Alfia Budiwati	<input checked="" type="checkbox"/>
Andri Setiawan	<input type="checkbox"/>
blablabla	<input type="checkbox"/>
Dani Hamdani S.STP	<input type="checkbox"/>
Djoko Wahyudi	<input type="checkbox"/>
Dra. Hartikah	<input type="checkbox"/>
Eko Herwiyanto AP	<input type="checkbox"/>
Erwan Mindaya	<input type="checkbox"/>
Erwin Narto	<input checked="" type="checkbox"/>
Fajar Adi Putra	<input checked="" type="checkbox"/>
Fathir Fajar Sidiq S.STP	<input checked="" type="checkbox"/>
Minar Rosdiana	<input type="checkbox"/>
Muhammad Fahmi ST. M.Si	<input type="checkbox"/>
Muhammad Yudha Adhiatma	<input type="checkbox"/>
Nasrullah	<input type="checkbox"/>
R. Tranto Dwi Hardjono SH	<input type="checkbox"/>
Retno Sustyaningsih	<input checked="" type="checkbox"/>
Riswati	<input type="checkbox"/>
Rusdianto	<input type="checkbox"/>
Rusmini	<input type="checkbox"/>
Shillawati	<input type="checkbox"/>
Wewen Sajali	<input type="checkbox"/>

**Infrastruktur**

Handycam	<input checked="" type="checkbox"/>
Kamera Foto	<input checked="" type="checkbox"/>
Komputer	<input type="checkbox"/>
Mobil 1	<input type="checkbox"/>
Mobil 2	<input type="checkbox"/>
Motor 1	<input type="checkbox"/>
Motor 2	<input type="checkbox"/>
Motor 4	<input type="checkbox"/>
Motor 5	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.8 Update Pegawai

#### 4.2.1.8 Delete Data

Fitur “Delete Data” mencakup tiga jenis data yang dapat dihapus, yaitu data pegawai, data kegiatan, dan data infrastruktur. Menurut alur fitur ini, pengguna perlu mengikuti urutan tindakan sebagai berikut:

- a) *Login* melalui menu *administration* (sebagai *administrator*).  
Sistem akan menampilkan pilihan-pilihan “Administration tasks” yang dapat dilakukan.
- b) Memilih “Delete data”.  
Sistem akan menampilkan pilihan jenis data yang dapat dihapus, yaitu “Delete Pegawai”, “Delete Kegiatan”, atau “Delete Infrastruktur”.
- c) Memilih jenis data yang sesuai.  
Sistem akan menampilkan daftar data yang sesuai dengan jenisnya.
- d) Memilih data yang akan dihapus melalui tombol bulat di sebelah kanan data tersebut.
- e) Mengklik tombol “Delete”.  
Sistem akan menampilkan pesan berikut: “Proses penghapusan data berhasil dilakukan”. Selanjutnya, di bawah pesan tersebut terdapat tombol “Continue”, yang apabila ditekan akan mengarahkan pengguna pada halaman “Browse Semua Objek”.

Setelah penghapusan data dilakukan, maka sistem akan menampilkan data terbaru yang sesuai dengan perubahan yang terjadi pada proses tadi. Gambar 4.9 merupakan contoh tampilan dari fitur “Delete Data”.

### SWAD-E Portal: Delete Data Infrastruktur

**Infrastruktur**

Handycam

Kamera Foto

Komputer

Mobil 1

Mobil 2

Motor 1

Motor 2

Motor 4

Motor 5

Delete

**Gambar 4.9 Delete Infrastruktur**

#### 4.2.2 Contoh Skenario Penggunaan

Pada bagian ini akan dijelaskan beberapa contoh skenario penggunaan dari portal yang dihasilkan. Melalui portal tersebut, diharapkan pencarian yang dilakukan menjadi lebih cepat dan akurat.

##### Skenario 1

Pengguna : Pegawai Pemerintah Kota Depok

Tujuan : Mencari Penanggung Jawab Kegiatan

Pemerintah Kota Depok memiliki kegiatan yang cukup banyak jumlahnya. Untuk mempermudah pelaksanaan kegiatan-kegiatan tersebut, maka setiap kegiatan akan memiliki seorang penanggung jawab. Penanggung jawab kegiatan ini bertanggung jawab penuh terhadap pelaksanaan kegiatan secara menyeluruh. Jika terjadi sesuatu yang berkaitan dengan suatu kegiatan, maka penanggung jawab inilah yang akan dimintai pertanggungjawabannya. Berikut contoh skenario pencarian yang dilakukan dengan menggunakan portal yang dihasilkan.

**SEMANTIC PORTAL**  
PEMERINTAH KOTA  
**DEPOK**

Semantic Portal  
Bagian Humas dan Protokol Pemerintah Kota Depok

Home  
Browse  
Administration

Prototipe semantic portal ini digunakan untuk mendemonstrasikan penggunaan ontologi pada sebuah aplikasi dengan studi kasus Bagian Humas dan Protokol Pemerintah Kota Depok. Portal ini dikembangkan dengan menggunakan tool portalCore dari proyek SWAD-E untuk membuat SWED (Semantic Web Environmental Directory). Tool portalCore dapat diunduh dari [sini](#).

**Memulai Browsing:**

- [Semua Objek](#)
- [Pegawai](#)
- [Kegiatan](#)

**Data Portal**

Ontologi: [Ontologi Humas\\_Protokol](#)  
Graf Ontologi: [Ontologi Humas\\_Protokol](#)

Instance Data:

- [Humas\\_Protokol](#)
- [Infrastruktur](#)
- [Kegiatan](#)
- [Pegawai](#)
- [Peranan](#)

Bagian Humas dan Protokol, Pemerintah Kota Depok

http://localhost:8080/portalHumas/servelet/Entry?action=v&ds=keg

Gambar 4.10 Skenario 1-1

1. Pada halaman depan, pencarian dimulai dengan mengklik *link* “Kegiatan” sebagai *filter* objeknya.
2. Terdapat tiga *facet* yang dapat digunakan untuk mencari suatu kegiatan, yaitu *facet* Nama Kegiatan, Bagian, dan Jenis Kegiatan. Misal, *facet* yang dipilih adalah *facet* Bagian.

**SEMANTIC PORTAL**  
PEMERINTAH KOTA  
**DEPOK**

Semantic Portal  
Bagian Humas dan Protokol Pemerintah Kota Depok

Search Kegiatan  
go  
all items within current results

Home  
Administration

Recently visited:

**Browse Kegiatan**

Kegiatan are organized according to the characteristics or facets which are shown below. The numbers in the brackets show how many results are in that facet. To start browsing pick an option from one of the facets. Click [+](#) to see full lists of options for each facet.

**Facet 1: Nama Kegiatan [What is this facet?]**  
[Kegiatan \(1\)](#) | [M\\* \(1\)](#) | [P\\* \(7\)](#) | [T\\* \(1\)](#)

**Facet 2: Bagian [What is this facet?]**  
[Humas \(6\)](#) | [Humas\\_Protokol \(10\)](#) | [Protokol \(3\)](#)

**Facet 3: Jenis Kegiatan [What is this facet?]**  
[KegiatanEksternal \(3\)](#) | [KegiatanInternal \(7\)](#)

Bagian Humas dan Protokol, Pemerintah Kota Depok

http://localhost:8080/portalHumas/servelet/Entry?action=v&ds=keg&bagian=Lknp:HUM

Gambar 4.11 Skenario 1-2 dan 1-3

3. Mengklik salah satu pilihan yang ada pada *facet* Bagian. Misal, mengklik “Humas”.

Semantic Portal  
Bagian Humas dan Protokol Pemerintah Kota Depok

Search Kegiatan  
all items within current results

Home  
Start Browsing Again

Nama Kegiatan  
5 | 1

Jenis Kegiatan  
Kegiatan Eksternal (2) | Kegiatan Internal (4)

Bagian  
Humas [X]  
[click X to remove filter(s)]

Current Search Results for Kegiatan  
These results show all things matching the current set of selections for Kegiatan. You can refine your search by selecting a facet from the boxes on the left.

Results 1 to 6 of 6

- Pelayanan Pengaduan
- Peliputan Kegiatan
- Pembuatan Advertorial Pembangunan Depok
- Pembuatan Kliping Berita**
- Penyediaan Bahan Bacaan
- Talk Show

Recently visited:

- Pembuatan Advertorial Pembangunan Depok
- Peliputan Kegiatan
- Pembuatan Kliping Berita
- Penyediaan Bahan Bacaan
- Talk Show
- Muhammad Fahmi ST, M.Si

DAFTAR KEGIATAN  
PADA BAGIAN HUMAS

Bagian Humas dan Protokol, Pemerintah Kota Depok

Gambar 4.12 Skenario 1-4

4. Setelah mengklik pilihan tersebut akan muncul daftar kegiatan yang dimiliki bagian tersebut. Pada contoh yang diberikan akan muncul daftar kegiatan yang dimiliki bagian humas.

Semantic Portal  
Bagian Humas dan Protokol Pemerintah Kota Depok

Search Kegiatan  
all items within current results

Home  
Start Browsing Again  
Last Search  
View Raw  
Visualize Links

Record 4 of 6 | Back to Results << Previous | Next >>

**Pembuatan Kliping Berita**

Kegiatan Internal

Jenis Kegiatan : harian  
Tempat : kantor humas

Keterangan

Afiliasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Humas</li> <li>Humas Protokol</li> </ul>
<b>Pimpinan</b>	Muhammad Fahmi ST, M.Si
Anggota	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dra. Hartikah</li> <li>Erwan Mindaya</li> <li>Busmini</li> </ul>
Menggunakan Infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komputer</li> </ul>

Other link:  
Situs Pemerintah Kota Depok

PENANGGUNG  
JAWAB  
KEGIATAN

Bagian Humas dan Protokol, Pemerintah Kota Depok

Gambar 4.13 Skenario 1-5

5. Pilih kegiatan yang dicari. Kemudian akan muncul data-data tentang kegiatan tersebut termasuk data penanggung jawab kegiatan tersebut.

PEMERINTAH KOTA DEPOK

Semantic Portal  
Bagian Humas dan Protokol Pemerintah Kota Depok

Search Kegiatan:  go

all items within current results

Home  
Start Browsing Again  
Last Search  
View Raw  
Visualize Links

Recently visited:

- Pembuatan Advertorial Pembangunan Depok
- Pembuatan Kliping Berita
- Penyelesaian Bahan Bacaan
- Talk Show
- Muhammad Fahmi ST, M.Si

**Muhammad Fahmi ST, M.Si**  
Kepala Sub Bagian

Agama : Islam  
Golongan : III/c  
Jenis Kelamin : L  
NIP : 490 126 069  
Almater : STIAMI  
Tahun Lulus : 2005  
Tingkat Ijazah : S2  
Tempat Lahir : Ujung Pandang  
Tanggal Lahir : 02/02/1974  
Catatan Mutasi : Bag. Infokom

Browse

- Pegawai
- Kegiatan
- Sema Objek

Other link

- Situs Pemerintah Kota Depok

Keterangan

Afiliasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Humas</li> <li>Humas Protokol</li> </ul>
Sub Bagian yang dikepalai	Humas
Kegiatan yang dipimpin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pelayanan Pengaduan</li> <li>Peliputan Kegiatan</li> <li>Pembuatan Advertorial Pembangunan Depok</li> <li>Pembuatan Kliping Berita</li> <li>Penyelesaian Bahan Bacaan</li> <li>Talk Show</li> </ul>



Gambar 4.14 Skenario 1-6

6. Untuk mengetahui data penanggung jawab kegiatan dapat dilakukan dengan mengklik nama penanggung jawab tersebut.

### Skenario 2

Pengguna : Kepala Subbagian Humas

Tujuan : Mencari daftar pegawai pada bagian Humas

Bagian Humas dan Protokol Pemerintah Kota Depok memiliki jumlah pegawai yang cukup banyak. Data-data kepegawaian harus tersimpan dengan tepat sehingga jika diperlukan dapat diperoleh dengan cepat. Seorang kepala subbagian bertanggung jawab penuh terhadap seluruh pegawai dan harus memiliki data-data pegawai yang ada pada subbagian tersebut. Berikut ini contoh skenario pencarian yang dapat dilakukan.

PEMERINTAH KOTA DEPOK

Semantic Portal  
Bagian Humas dan Protokol Pemerintah Kota Depok

Home  
Browse  
Administration

Prototipe semantic portal ini digunakan untuk mendemonstrasikan penggunaan ontologi pada sebuah aplikasi dengan studi kasus Bagian Humas dan Protokol Pemerintah Kota Depok. Portal ini dikembangkan dengan menggunakan tool portalCore dan proyek SWAD-E untuk membuat SWED (Semantic Web Environmental Directory). Tool portalCore dapat diunduh dari [sini](#).

**FILTER OBJEK**

Memulai Browsing:

- Semua Objek
- Pegawai
- Kegiatan

Data Portal

Ontologi: [Ontologi Humas Protokol](#)  
Graf Ontologi: [Ontologi Humas Protokol](#)

Instance Data:

- [Humas Protokol](#)
- [Infrastruktur](#)
- [Kegiatan](#)
- [Pegawai](#)
- [Peranan](#)

Bagian Humas dan Protokol, Pemerintah Kota Depok

PEMERINTAH KOTA DEPOK RDF

http://localhost:8080/portalhumas/servelet/Entry?action=v&ds=peg

Gambar 4.15 Skenario 2-1

1. Pada halaman depan, pencarian dilakukan dengan mengklik *link* “Pegawai” sebagai *filter* objek.
2. Terdapat empat *facet* yang dapat digunakan untuk mencari data-data pegawai yang dimiliki oleh subbagian humas, yaitu *facet* Nama, Bagian, Jenis Pegawai, dan Kegiatan. Untuk mempermudah, kepala subbagian sebaiknya memilih *facet* Bagian.

PEMERINTAH KOTA DEPOK

Semantic Portal  
Bagian Humas dan Protokol Pemerintah Kota Depok

Search: Pegawai

Browse Pegawai

Pegawai are organized according to the characteristics or facets which are shown below. The numbers in the brackets show how many results are in that facet. To start browsing pick an option from one of the facets. Click [+](#) to see full lists of options for each facet.

<p><b>Nama</b> <a href="#">[What is this facet?]</a></p> <p><a href="#">A*</a> (5)   <a href="#">D*</a> (3)   <a href="#">E*</a> (3)   <a href="#">E*</a> (2)   <a href="#">M*</a> (2)   <a href="#">N*</a> (1)   <a href="#">R*</a> (5) <a href="#">More options</a></p>	<p><b>Bagian</b> <a href="#">[What is this facet?]</a></p> <p><a href="#">Humas</a> (11)   <a href="#">Humas Protokol</a> (22)   <a href="#">Protokol</a> (9)</p>
<p><b>Jenis Pegawai</b> <a href="#">[What is this facet?]</a></p> <p><a href="#">NonPegawaiNegeriSipil</a> (4)   <a href="#">PegawaiNegeriSipil</a> (18)</p>	<p><b>Kegiatan</b> <a href="#">[What is this facet?]</a></p> <p><a href="#">Kerastokolan Pemkot Depok</a> (7)   <a href="#">Belayanan Pengaduan</a> (6)   <a href="#">Peliscutan Kegiatan</a> (3)   <a href="#">Pembuatan Advertorial Pembangunan Depok</a> (3)   <a href="#">Pembuatan Buku Sambutan Walikota dan Wakil</a> (4)   <a href="#">Pembuatan Kliping Berita</a> (4)   <a href="#">Penelolaan Media Internet</a> (4) <a href="#">More options</a></p>

**FACET**

Bagian Humas dan Protokol, Pemerintah Kota Depok

PEMERINTAH KOTA DEPOK RDF

http://localhost:8080/portalhumas/servelet/Entry?action=v&ds=peg&Bagian=Urup:HLM

Gambar 4.16 Skenario 2-2 dan 2-3

3. Pada *facet* tersebut, terdapat pilihan Humas, Humas Protokol, dan Protokol. Kepala subbagian kemudian mengklik pilihan Humas.

PEMERINTAH KOTA DEPOK

Semantic Portal  
Bagian Humas dan Protokol Pemerintah Kota Depok

Search Pegawai

all items within current

Home

Start Browsing Again

Nama

Jenis Pegawai

Bagian

Kegiatan

Recently visited:

Current Search Results for Pegawai

These results show all things matching the current set of selections for Pegawai. You can refine your search by selecting a facet from the boxes on the left.

Bagian > Humas [X]  
[click X to remove filter(s)]

Results 1 to 7 of 7

Andri Setiawan

Djoko Wahyudi

Dra. Hartikah

Erwan Mindaya

Minar Rosdiana

Muhammad Fahmi ST, M.Si

Nasrullah

**DAFTAR PEGAWAI  
PADA BAGIAN HUMAS**

http://localhost:8080/portalhumas/servlet/Entry?action=page&ds=peg&resource=Uhp:fahmi

Gambar 4.17 Skenario 2-4

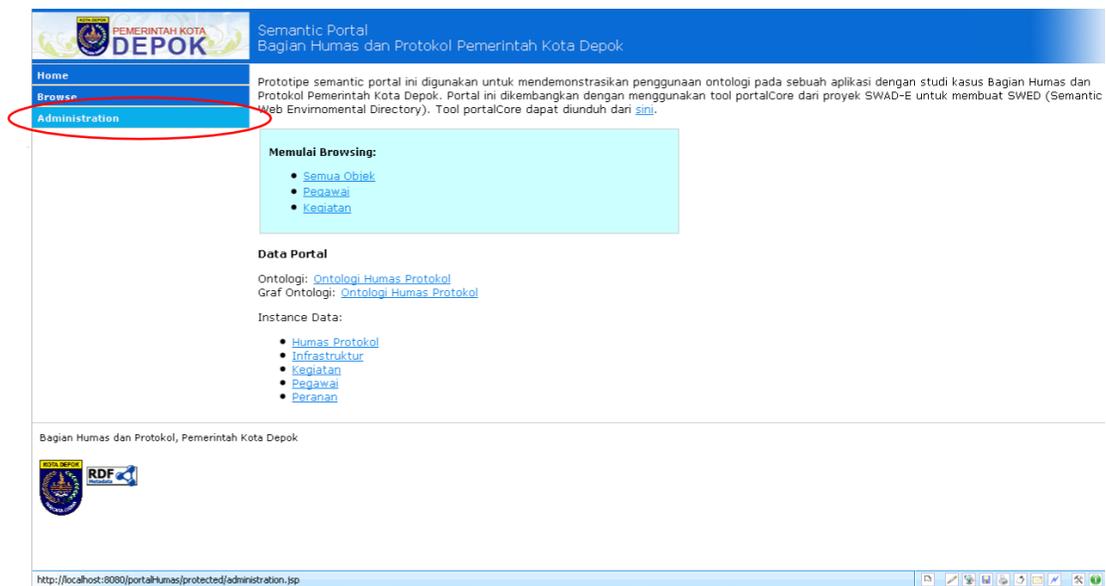
4. Setelah mengklik pilihan tersebut akan muncul daftar pegawai yang dimiliki oleh subbagian humas.
5. Untuk mengetahui rincian data masing-masing pegawai dapat dilakukan dengan mengklik nama-nama yang ada pada daftar tersebut.

### Skenario 3

Pengguna : Administrator portal

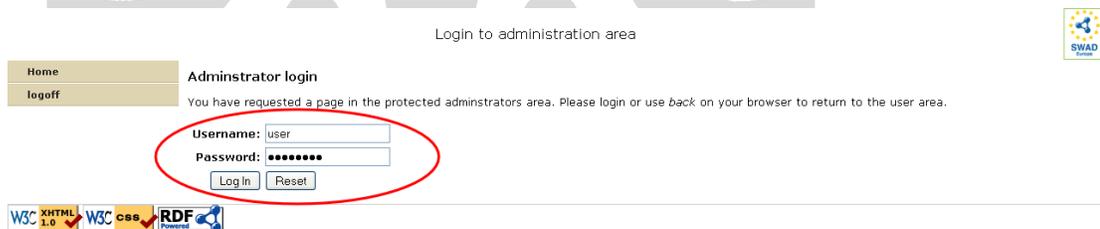
Tujuan : Melakukan penambahan data pegawai

Data-data yang ada dalam portal dapat bertambah seiring berjalannya waktu. Penambahan data ini hanya dapat dilakukan oleh *administrator* portal. Berikut skenario penambahan data tersebut.



Gambar 4.18 Skenario 3-1-a

1. Pada halaman depan, pengguna memilih menu *administration* dan melakukan *login* dengan *username* dan *password* yang dimiliki.



Gambar 4.19 Skenario 3-1-b

2. Setelah itu, memilih pilihan "Add data". Setelah mengklik pilihan tersebut, akan muncul tiga pilihan penambahan data, yaitu "Add Pegawai", "Add Kegiatan", dan "Add Infrastruktur".



Gambar 4.20 Skenario 3-2-a



Gambar 4.21 Skenario 3-2-b

3. Pilih “Add Pegawai”. Setelah itu akan muncul *form* penambahan pegawai seperti pada Gambar 4.22. Setelah pengisian *form* kemudian klik tombol “Submit”. Data dalam portal telah berhasil ditambahkan.

Administration area



Home

logout

### SWAD-E Portal: Add Data Pegawai

**Nama**

**NIP**

**Tempat Lahir**

**Tgl Lahir** 1940  Januari  1

**Agama**

**Jenis Kelamin**  Pria  Wanita

**Tingkat Ijazah** SLTA

**Almamater**

**Tahun Lulus**

**Bagian** Humas Protokol

**Jabatan** Pelaksana

**Catatan Mutasi**

**Golongan** III  - D

**Kegiatan**

Keprotokolan Pemkot Depok

ngupil

Pelayanan Pengaduan

Peliputan Kegiatan

Pembuatan Advertorial Pembangunan Depok

Pembuatan Buku Sambutan Walikota dan Wakil

Pembuatan Kliping Berita

Pengelolaan Media Internet

Penyediaan Bahan Bacaan

Talk Show

**Infrastruktur**

Handycam

Kamera Foto

Komputer

Mobil 1

Mobil 2

Motor 1

Motor 2

Motor 345





Gambar 4.22 Skenario 3-3

### 4.2.3 Evaluasi Sistem

Pada bagian ini akan dijelaskan hasil evaluasi dari portal yang dikembangkan. Evaluasi dilakukan oleh pihak ketiga dengan mencoba seluruh fungsi-fungsi yang ada pada portal. Evaluator menyatakan bahwa secara keseluruhan, tujuan umum dari pengembangan sistem ini sudah tercapai. Fitur pencarian yang ada sudah cukup baik dan dapat mempercepat proses pencarian terhadap suatu data. Namun, terdapat juga beberapa kekurangan pada portal yang dikembangkan antara lain:

- a) Pada menu “*Visualize Links*”, terdapat relasi yang tidak relevan dengan *instance* yang dipilih. Misalnya, dipilih *instance* kegiatan pelayanan pengaduan, maka *link* yang tidak berhubungan dengan kegiatan, seperti misalnya *bekerja\_di\_bagian* sebaiknya tidak dapat dipilih.
- b) Sistem interaksi untuk menu *add*, *update*, dan *delete data* kurang baik. Jika terjadi kegagalan dalam melakukan penambahan atau perubahan, peringatan

yang muncul tidak memberitahukan secara spesifik apa yang menyebabkan terjadinya kegagalan.

- c) Tidak terdapat pilihan untuk melakukan *multiple delete* sehingga penghapusan data harus dilakukan satu per satu.

