

LAMPIRAN

LAMPIRAN A

**DAFTAR CLASS, OBJECT PROPERTIES, DAN INDIVIDUAL PADA
ONTOLOGI GAMELAN BALI**

Daftar Concept (Class) dan Relation (Object Properties)

Nama	Deskripsi	Tipe
Aktivitas	Segala aktivitas yang ada dalam seni dan budaya Bali	Concept
Panca Yadnya	Lima macam pembagian upacara Yadnya di Bali	Concept
Pertunjukan	Pertunjukan seni yang ada di Bali	Concept
Barungan	Daftar barungan gamelan Bali	Concept
Golongan	Golongan barungan gamelan Bali	Concept
Instrumen	Instrumen pada barungan gamelan Bali	Concept
Jumlah Nada	Jumlah nada yang digunakan pada barungan gamelan Bali	Concept
Jumlah Pemain Gamelan	Jumlah pemain pada barungan gamelan Bali	Concept
Kategori	Kategori barungan gamelan Bali	Concept
Laras	Laras yang digunakan pada barungan gamelan Bali	Concept
Teknik Permainan	Teknik permainan yang terdapat pada barungan gamelan Bali	Concept
Bahan	Bahan dari instrumen gamelan Bali	Concept
Bentuk Bilah	Bentuk bilah dari instrumen gamelan Bali	Concept
Fungsi	Fungsi dari instrumen gamelan Bali	Concept
Jenis Instrumen	Jenis dari instrumen gamelan Bali	Concept
Jenis Nada	Jenis nada yang digunakan pada instrumen gamelan Bali	Concept
Jumlah Bilah Atau Pencon	Jumlah bilah atau pencon dari instrumen gamelan Bali	Concept
Jumlah Pemain Instrumen	Jumlah pemain dari instrumen gamelan Bali	Concept
Nama Instrumen	Daftar instrumen gamelan Bali	Concept
Pelawah	Pelawah dari instrumen gamelan Bali	Concept
Peran	Peran dari instrumen gamelan Bali	Concept
Sumber Suara	Sumber suara dari instrumen gamelan Bali	Concept
Tungguh	Tungguh dari instrumen gamelan Bali	Concept
Aerophones	Kategori sumber suara instrumen gamelan Bali	Concept
Chordophones	Kategori sumber suara instrumen gamelan Bali	Concept

Idiophones	Kategori sumber suara instrumen gamelan Bali	Concept
Membranophones	Kategori sumber suara instrumen gamelan Bali	Concept
Digunakan Pada Kegiatan	Relasi antara Barungan dengan Aktivitas	Relation
Digunakan Untuk	Relasi antara Thing dengan Aktivitas	Relation
Memiliki Barungan Gamelan	Relasi antara Banjar dengan Barungan	Relation
Memiliki Golongan	Relasi antara Barungan dengan Golongan	Relation
Memiliki Instrumen	Relasi antara Barungan dengan Nama Instrumen	Relation
Memiliki JenisNada	Relasi antara Tungguh dengan Jenis Nada	Relation
Memiliki Jumlah Bilah Atau Pencon	Relasi antara NamaInstrumen dengan Jumlah Bilah Atau Pencon	Relation
Memiliki Jumlah Nada	Relasi antara Barungan dengan JumlahNada	Relation
Memiliki Jumlah Pemain	Relasi antara Barungan dengan JumlahPemain	Relation
Memiliki Laras	Relasi antara Barungan dengan Laras	Relation
Memiliki Peran	Relasi antara NamaInstrumen dengan Peran	Relation
Memiliki Teknik Permainan	Relasi antara Barungan dengan Teknik Permainan	Relation
Memiliki Tungguh	Relasi antara Nama Instrumen dengan Tungguh	Relation
Menggunakan Barungan	Relasi antara Aktivitas dengan Barungan	Relation
Merupakan Bagian Dari	Relasi antara Tempat dengan Tempat	Relation
Merupakan Golongan Dari Barungan	Relasi antara Golongan dengan Barungan	Relation
Merupakan Instrumen Berjenis	Relasi antara Nama Instrumen dengan JenisInstrumen	Relation
Merupakan Instrumen Dari Barungan	Relasi antara Nama Instrumen dengan Barungan	Relation
Merupakan Jenis Dari Instrumen	Relasi antara Jenis Instrumen dengan NamaInstrumen	Relation
Merupakan Jenis Nada Dari Tungguh	Relasi antara Jenis Nada dengan Tungguh	Relation
Merupakan Jumlah Bilah Atau Pencon Dari Instrumen	Relasi antara Jumlah Bilah Atau Pencon dengan Nama Instrumen	Relation
Merupakan Jumlah Nada Dari	Relasi antara Jumlah Nada dengan Barungan	Relation
Merupakan Jumlah Pemain Dari Barungan	Relasi antara Jumlah Pemain dengan Barungan	Relation
Merupakan Kategori Dari Barungan	Relasi antara Kategori dengan Barungan	Relation

Merupakan Laras Dari Barungan	Relasi antara Laras dengan Barungan	Relation
Merupakan Peran Dari Instrumen	Relasi antara Peran dengan NamaInstrumen	Relation
Merupakan Teknik Permainan Dari	Relasi antara TeknikPermainan dengan Barungan	Relation
Merupakan Tungguh Dari Barungan	Relasi antara Tungguh dengan Barungan	Relation
Merupakan Tungguh Dari Instrumen	Relasi antara Tungguh dengan NamaInstrumen	Relation
Terdapat Di	Relasi antara Barungan dengan Banjar	Relation
Terdiri Dari Tungguh	Relasi antara NamaInstrumen dengan Tungguh	Relation
Termasuk Dalam Kategori	Relasi antara Barungan dengan Kategori	Relation

Daftar Object Properties

Nama Relasi	Concept Sumber	Kardinalitas Sumber (Maks.)	Kardinalitas Tujuan (Maks.)	Concept Tujuan	Relasi Inverse
memiliki Barungan Gamelan	Tempat	Banyak	Banyak	Barungan	terdapat Di
memiliki Golongan	Barungan	Banyak	Satu	Golongan	merupakan Golongan Dari Barungan
memiliki Instrumen	Barungan	Banyak	Banyak	Instrumen	adalah Instrumen Dari
memiliki Jenis Nada	Barungan	Banyak	Satu	Jenis Nada	adalah Jenis Nada Dari
memiliki Jumlah Bilah Atau Pencon	Instrumen	Banyak	Satu	Jumlah Bilah Atau Pencon	adalah Jumlah Bilah Atau Pencon Dari
memiliki Jumlah Nada	Barungan	Banyak	Satu	Jumlah Nada	adalah Jumlah Nada Dari
memiliki Jumlah Pemain	Barungan	Banyak	Satu	Jumlah Pemain	adalah Jumlah Pemain Dari
memiliki Laras	Barungan	Banyak	Satu	Laras	adalah Laras Dari
memiliki Peran	Instrumen	Banyak	Satu	Peran	adalah Peran Dari

memiliki Teknik Permainan	Barungan	Banyak	Banyak	Teknik Permainan	adalah Teknik Permainan Dari
memiliki Tungguh	Instrumen	Banyak	Satu	Tungguh	adalah Tungguh Dari
menggunakan Barungan	Aktivitas	Banyak	Banyak	Barungan	digunakan Pada Kegiatan

Daftar Individual

No.	Nama Individual	Class
1	Gamelan Angklung	Barungan
2	Gamelan Babarongan	Barungan
3	Gamelan Batel	Barungan
4	Gamelan Batel Barong	Barungan
5	Gamelan Batel Wayang Kulit	Barungan
6	Gamelan Bebonangan	Barungan
7	Gamelan Beleganjur	Barungan
8	Gamelan Gambang	Barungan
9	Gamelan Gambuh	Barungan
10	Gamelan Geguntangan/Pangarjaan	Barungan
11	Gamelan Gender Wayang	Barungan
12	Gamelan Gong Bheri	Barungan
13	Gamelan Gong Dewa	Barungan
14	Gamelan Gong Gede	Barungan
15	Gamelan Gong Kebyar	Barungan
16	Gamelan Gong Luang	Barungan
17	Gamelan Gong Suling	Barungan
18	Gamelan Jegog	Barungan
19	Gamelan Joged Bumbung	Barungan
20	Gamelan Joged Pingitan	Barungan
21	Gamelan Manikasanti	Barungan
22	Gamelan Pelegongan	Barungan
23	Gamelan Rindik	Barungan
24	Gamelan Salukat	Barungan
25	Gamelan Selonding	Barungan
26	Gamelan Selonding Bebandem	Barungan
27	Gamelan Selonding Tenganan	Barungan
28	Gamelan Semaradana	Barungan
29	Gamelan Semar Pegulingan	Barungan

30	Gamelan Tambur	Barungan
----	----------------	----------

LAMPIRAN B

PARTISIPAN PENGUJIAN AKURASI DAN EVALUASI SISTEM

No.	Nama Responden	Keterangan
1.	Putu Rikky Mahendra Prasetya	Mahasiswa Angkatan 2016
2.	Ni Kadek Sukma Putri Rahayu	Mahasiswa Angkatan 2017
3.	Gede Pawitradi	Mahasiswa Angkatan 2016
4.	I Gede Cahya Purnama Yasa	Mahasiswa Angkatan 2016
5.	I Nengah Aryadi Suputra	Mahasiswa Angkatan 2017
6.	I Gusti Ngurah Alit Indrawan	Mahasiswa Angkatan 2016
7.	Kiki Dwi Prebiana	Mahasiswa Angkatan 2016
8.	Putu Indah Pradnyawati	Mahasiswa Angkatan 2016
9.	I Made Andrayuga Mardhayiska	Mahasiswa Angkatan 2016
10.	I Putu Harta Yoga	Mahasiswa Angkatan 2016
11.	Gede Bagus Prawira Putra	Mahasiswa Angkatan 2016
12.	I Gusti Bagus Dharma Putra	Mahasiswa Angkatan 2017
13.	I Made Cantawan Giri Kusuma	Mahasiswa Angkatan 2017
14.	I Putu Agus Wahyu Widiatmika	Mahasiswa Angkatan 2017
15.	I Gst Lanang Ary Kresnawan	Mahasiswa Angkatan 2017
16.	Putu Mas Anggita Putra	Mahasiswa Angkatan 2017
17.	I Wayan Gede Indrayasa	Mahasiswa Angkatan 2017
18.	Samson Cornelius Gele Yowe	Mahasiswa Angkatan 2017
19.	Guruh Johan Rinaldi	Mahasiswa Angkatan 2017
20.	Fathiyarizq Mahendra Putra	Mahasiswa Angkatan 2016

LAMPIRAN C

LEMBAR KUESIONER DEMOGRAFI PARTISIPAN

Demografi Partisipan

Bagian ini bertujuan untuk mendata demografi partisipan kuesioner ini. Jawablah pertanyaan di bawah ini sesuai dengan biodata dan keadaan Anda saat ini.

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Nama	
2.	Alamat	
3.	HP/Telepon	
4.	Umur	
5.	Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
6.	Agama	<input type="radio"/> Hindu <input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Budha <input type="radio"/> Kristen <input type="radio"/> Katholik <input type="radio"/> Konghucu
7.	Status Perkawinan	<input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin <input type="radio"/> Cerai <input type="radio"/> Duda/Janda
8.	Wilayah Tempat Tinggal	<input type="radio"/> Perkotaan <input type="radio"/> Perdesaan
9.	Berapa lama anda telah menggunakan Komputer/Internet?	<input type="radio"/> Tidak pernah menggunakan <input type="radio"/> Kurang dari 6 bulan <input type="radio"/> 6 sampai 12 bulan

		<input type="radio"/> 1 tahun atau lebih
10.	Pilih keanggotaan komunitas lokal Anda.	<input type="radio"/> Banjar <input type="radio"/> Sekehe teruna/teruni <input type="radio"/> Sekehe gong <input type="radio"/> Tidak ada

LAMPIRAN D

LEMBAR KUESIONER PENGUJIAN AKURASI SISTEM BESERTA HASILNYA

Pengujian Akurasi Fitur Penjelajahan

Bagian ini bertujuan untuk menguji fitur Penjelajahan Semantik (*Semantic Browsing*) pada sistem.

Lakukan penjelajahan pada sistem untuk menemukan pengetahuan sesuai dengan pertanyaan. Kemudian, jawablah pertanyaan di bawah ini sesuai dengan hasil yang didapatkan pada sistem.

Tugas 1: Sebutkan barungan gamelan yang digunakan untuk kegiatan Manusa Yadnya!	
Jawaban:	Sepenuhnya benar: 3 Sebagian benar: 17 Salah: 0
Tugas 2: Sebutkan barungan gamelan yang menggunakan instrumen Suling!	
Jawaban:	Sepenuhnya benar: 1 Sebagian benar: 19 Salah: 0
Tugas 3: Sebutkan barungan Gamelan yang memiliki jumlah pemain 12 orang!	
Jawaban:	Sepenuhnya benar: 3 Sebagian benar: 16 Salah: 1
Tugas 4: Sebutkan barungan gamelan yang termasuk ke dalam kategori Barungan Alit!	
Jawaban:	Sepenuhnya benar: 2 Sebagian benar: 18 Salah: 0

Tugas 5: Sebutkan barungan gamelan yang termasuk ke dalam golongan Gamelan Madya!	
Jawaban:	Sepenuhnya benar: 1 Sebagian benar: 18 Salah: 1

Pengujian Akurasi Fitur Pencarian

Bagian ini bertujuan untuk menguji fitur Pencarian Semantik (*Semantic Searching*) pada sistem.

Lakukan pencarian pada sistem untuk menemukan pengetahuan sesuai dengan pertanyaan. Kemudian, jawablah pertanyaan di bawah ini sesuai dengan hasil yang didapatkan pada sistem.

Tugas 1: Sebutkan barungan gamelan yang digunakan untuk kegiatan Manusa Yadnya!	
Jawaban:	Sepenuhnya benar: 19 Sebagian benar: 0 Salah: 1
Tugas 2: Sebutkan barungan gamelan yang menggunakan instrumen Suling!	
Jawaban:	Sepenuhnya benar: 2 Sebagian benar: 18 Salah: 0
Tugas 3: Sebutkan barungan Gamelan yang memiliki jumlah pemain 12 orang!	
Jawaban:	Sepenuhnya benar: 20 Sebagian benar: 0 Salah: 0
Tugas 4: Sebutkan barungan gamelan yang termasuk ke dalam kategori Barungan Alit!	
Jawaban:	Sepenuhnya benar: 20 Sebagian benar: 0

	Salah: 0
Tugas 5: Sebutkan barungan gamelan yang termasuk ke dalam golongan Gamelan Madya!	
Jawaban:	Sepenuhnya benar: 20 Sebagian benar: 0 Salah: 0

LAMPIRAN E

LEMBAR KUESIONER EVALUASI SISTEM BESERTA HASILNYA

Evaluasi Kegunaan dan Kemudahan Penggunaan Sistem

Bagian ini bertujuan untuk mengevaluasi kebergunaan dan kemudahan penggunaan sistem.

Setelah melakukan berbagai tugas-tugas pada sistem, jawablah 6 pertanyaan persepsi kegunaan sistem dan 6 pertanyaan persepsi kemudahan penggunaan sistem sesuai dengan yang Anda rasakan sejujur-jujurnya.

Keterangan: Dimensi persepsi kegunaan (*perceived usefulness, PU*) dan dimensi persepsi kemudahan penggunaan (*perceived ease of use, PE*) dalam kuesioner ini mengadopsi kuesioner *Technology Acceptance Model* yang dibangun oleh Davis (1989).

Menggunakan Sistem Manajemen Pengetahuan Gamelan Bali akan memungkinkan saya...								
	Sangat tidak setuju	Tidak setuju	Agak tidak setuju	Netral	Agak setuju	Setuju	Sangat setuju	Jumlah Orang
...menyelesaikan tugas lebih cepat.	0	0	0	0	2	9	9	20
...meningkatkan kinerja tugas saya.	0	0	0	1	3	9	7	20
...meningkatkan produktivitas dalam pekerjaan saya.	0	0	0	1	3	11	5	20
...meningkatkan efektivitas dalam pekerjaan saya.	0	0	0	1	3	9	7	20
...lebih mudah untuk melakukan pekerjaan saya.	0	0	0	0	2	13	5	20
...menemukan bahwa sistem ini berguna dalam pekerjaan saya.	0	0	0	1	2	12	5	20
Total Masukan	0	0	0	4	15	63	38	120

Saya akan menemukan bahwa Sistem Manajemen Pengetahuan Gamelan Bali...								
	Sangat tidak setuju	Tidak setuju	Agak tidak setuju	Netral	Agak setuju	Setuju	Sangat setuju	Jumlah Orang
...mudah untuk saya pelajari cara menggunakannya.	0	0	0	1	3	10	6	20
...mudah digunakan untuk melakukan apa yang saya inginkan.	0	0	0	2	3	9	6	20
...jelas dan dapat dimengerti untuk berinteraksi dengan sistem.	0	0	0	0	3	8	9	20
...adalah sistem yang jelas dan mudah dimengerti.	0	0	0	2	1	8	9	20
...lebih mudah untuk melakukan pekerjaan saya.	0	0	0	1	2	12	5	20
...mudah untuk digunakan.	0	0	0	1	1	10	8	20
Total	0	0	0	7	13	57	43	120

LAMPIRAN F

SOURCE CODE PROGRAM

1. Function pada halaman utama

```
function viewFormSearch($request){
    extract($request, EXTR_SKIP);
    include ("thk_ontology.php");

    $formAktivitas = "";
    $tempAktivitas = "";
    $resultAktivitas = $sparql->query( "SELECT DISTINCT ?column { ?column
rdfs:subClassOf thk:Upacara . } ORDER BY ?column");
    foreach ($resultAktivitas as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#", $row->column);
        $string = $array[1];
        $tempAktivitas = $string;
        $string = preg_replace('/(?<![A-Z])/ ', ' $0', $string);
        $formAktivitas .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempAktivitas.\">\".$string.</a
></li>";
    }

    $formGolongan = "";
    $liGolongan = "";
    $tempGolongan = "";
    $resultGolongan = $sparql->query( "SELECT DISTINCT * { ?column rdf:type
thk:Golongan }");
    foreach ($resultGolongan as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#", $row->column);
        $string = $array[1];
        $tempGolongan = $string;
        $string = preg_replace('/(?<![A-Z])/ ', ' $0', $string);
        $formGolongan .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempGolongan.\">\".$string.</a>
</li>";
        $liGolongan .= "<li class=\"nav-item\">
<a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempGolongan.\"\" class=\"nav-
link\">
<i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
<p>\".$string.</p>
</a>
</li>";
    }

    $formInstrumen = "";
    $liInstrumen = "";
    $tempInstrumen = "";
    $resultInstrumen = $sparql->query( "SELECT DISTINCT * { ?column rdf:type
thk>NamaInstrumen }");
```

```

        foreach ($resultInstrumen as $row) { //perulangan option
            $array = explode("#",$row->column);
            $string = $array[1];
            $tempInstrumen = $string;
            $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
            $formInstrumen .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempInstrumen.\">\".$string.\"</a
></li>\";

            $liInstrumen .= "<li class=\"nav-item\">
                <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempInstrumen.\"\" class=\"nav-
link\">
                    <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                    <p>\".$string.\"</p>
                </a>
            </li>\";
        }

        $formJumlahNada = "";
        $liJumlahNada = "";
        $tempJumlahNada = "";
        $resultJumlahNada = $sparql->query( //query sparql
        "SELECT DISTINCT *
        { ?column rdf:type thk:JumlahNada }");
        foreach ($resultJumlahNada as $row) { //perulangan option
            $array = explode("#",$row->column);
            $string = $array[1];
            $tempJumlahNada = $string;
            $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
            $string = str_replace('_', ' ', $string);
            $formJumlahNada .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahNada.\">\".$string.\"</
a></li>\";

            $liJumlahNada .= "<li class=\"nav-item\">
                <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahNada.\"\" class=\"nav-
link\">
                    <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                    <p>\".$string.\"</p>
                </a>
            </li>\";
        }

        $formJumlahPemainGamelan = "";
        $liJumlahPemainGamelan = "";
        $tempJumlahPemainGamelan = "";
        $resultJumlahPemainGamelan = $sparql->query( //query sparql
        "SELECT DISTINCT *
        { ?column rdf:type thk:JumlahPemainGamelan }");
        foreach ($resultJumlahPemainGamelan as $row) { //perulangan option
            $array = explode("#",$row->column);
            $string = $array[1];
            $tempJumlahPemainGamelan = $string;
            $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
            $string = str_replace('_', ' ', $string);

```



```

        $formJumlahPemainGamelan .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahPemainGamelan.\">\".$s
tring.</a></li>";
        $liJumlahPemainGamelan .= "<li class=\"nav-item\">
            <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahPemainGamelan.\">
class=\"nav-link\">
                <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                <p>\".$string.</p>
            </a>
        </li>";
    }

    $formKategori = "";
    $liKategori = "";
    $resultKategori = $sparql->query( //query sparql
"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:Kategori }");
    foreach ($resultKategori as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#", $row->column);
        $string = $array[1];
        $tempKategori = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $formKategori .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempKategori.\">\".$string.</a>
</li>";
        $liKategori .= "<li class=\"nav-item\">
            <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempKategori.\">\" class=\"nav-
link\">
                <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                <p>\".$string.</p>
            </a>
        </li>";
    }

    $formLaras = "";
    $liLaras = "";
    $resultLaras = $sparql->query( //query sparql
"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:LarasGamelan }");
    foreach ($resultLaras as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#", $row->column);
        $string = $array[1];

        $formLaras .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$string.\">\".$string.</a></li>\"
;
        $liLaras .= "<li class=\"nav-item\">
            <a href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$string.\">
class=\"nav-link\">
                <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                <p>\".$string.</p>
            </a>
        </li>";
    }
}

```

```

$formTeknikPermainan = "";
$liTeknikPermainan = "";
$tempTeknikPermainan = "";
$resultTeknikPermainan = $sparql->query( //query sparql
    "SELECT DISTINCT ?soundSource {
        ?soundSource rdf:type thk:TeknikPermainan .
    } ORDER BY ?soundSource");
foreach ($resultTeknikPermainan as $row) { //perulangan option
    $array = explode("#",$row->soundSource);
    $string = $array[1];
    $tempTeknikPermainan = $string;
    $string = preg_replace('/(?<!)[A-Z]/', ' $0', $string);
    $formTeknikPermainan .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempTeknikPermainan.\">\".$string.\"</a></li>";
    $liTeknikPermainan .= "<li class=\"nav-item\">
    <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempTeknikPermainan.\">
class=\"nav-link\">
        <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
        <p>\".$string.\"</p>
    </a>
    </li>";
}

```

2. Function pada halaman *browsing*

```

function viewFormSearch($request){
    extract($request, EXTR_SKIP);
    include ("thk_ontology.php");

    $formAktivitas = "";
    $tempAktivitas = "";
    $resultAktivitas = $sparql->query( "SELECT DISTINCT * {
?column rdf:type thk:PancaYadnya }");
    foreach ($resultAktivitas as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#",$row->column);
        $string = $array[1];
        $tempAktivitas = $string;
        $string = preg_replace('/(?<!)[A-Z]/', ' $0', $string);
        $string = str_replace('_', ' ', $string);
        $formAktivitas .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempAktivitas.\">\".$string.\"</a></li>";
    }

    $formGolongan = "";
    $liGolongan = "";
    $tempGolongan = "";
    $resultGolongan = $sparql->query( "SELECT DISTINCT * { ?column
rdf:type thk:Golongan }");
    foreach ($resultGolongan as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#",$row->column);
    }
}

```

```

        $string = $array[1];
        $tempGolongan = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $formGolongan .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempGolongan.\">\".$string.\"</a></li>\";
        $liGolongan .= "<li class=\"nav-item\">
        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempGolongan.\">
class=\"nav-link\">
        <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
        <p>\".$string.\"</p>
        </a>
        </li>\";
    }

    $formInstrumen = "";
    $liInstrumen = "";
    $tempInstrumen = "";
    $resultInstrumen = $sparql->query( "SELECT DISTINCT * { ?column
rdf:type thk:NamaInstrumen }");
    foreach ($resultInstrumen as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#",$row->column);
        $string = $array[1];
        $tempInstrumen = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $formInstrumen .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempInstrumen.\">\".$string.\"</a></li>\";
        $liInstrumen .= "<li class=\"nav-item\">
        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempInstrumen.\">
class=\"nav-link\">
        <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
        <p>\".$string.\"</p>
        </a>
        </li>\";
    }

    $formJumlahNada = "";
    $liJumlahNada = "";
    $tempJumlahNada = "";
    $resultJumlahNada = $sparql->query( //query sparql
    "SELECT DISTINCT *
    { ?column rdf:type thk:JumlahNada }");
    foreach ($resultJumlahNada as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#",$row->column);
        $string = $array[1];
        $tempJumlahNada = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $string = str_replace('_', '', $string);
        $formJumlahNada .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahNada.\">\".$string.\"</a></li>\";
        $liJumlahNada .= "<li class=\"nav-item\">

```

```

        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahNada.\"\"
class=\"nav-link\">
        <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
        <p>\".$string.\"</p>
        </a>
    </li>\";
}

$formJumlahPemainGamelan = \"\";
$liJumlahPemainGamelan = \"\";
$tempJumlahPemainGamelan = \"\";
$resultJumlahPemainGamelan = $sparql->query( //query sparql
\"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:JumlahPemainGamelan }\" );
foreach ( $resultJumlahPemainGamelan as $row ) { //perulangan
option
    $array = explode(\"#\", $row->column);
    $string = $array[1];
    $tempJumlahPemainGamelan = $string;
    $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
    $string = str_replace('_', ' ', $string);
    $formJumlahPemainGamelan .= \"<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahPemainGamela
n.\"\">\".$string.\"</a></li>\";
    $liJumlahPemainGamelan .= \"<li class=\"nav-item\">
        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahPemainGamela
n.\"\" class=\"nav-link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>\".$string.\"</p>
            </a>
        </li>\";
    }

    $formKategori = \"\";
    $liKategori = \"\";
    $resultKategori = $sparql->query( //query sparql
\"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:Kategori }\" );
    foreach ( $resultKategori as $row ) { //perulangan option
        $array = explode(\"#\", $row->column);
        $string = $array[1];
        $tempKategori = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $formKategori .= \"<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempKategori.\"\">\".$st
ring.\"</a></li>\";
        $liKategori .= \"<li class=\"nav-item\">
            <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempKategori.\"\"
class=\"nav-link\">
                <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                <p>\".$string.\"</p>
                </a>
            </li>\";

```

```

    }

    $formLaras = "";
    $liLaras = "";
    $resultLaras = $sparql->query( //query sparql
"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:LarasGamelan }");
foreach ($resultLaras as $row) { //perulangan option
    $array = explode("#",$row->column);
    $string = $array[1];
    $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
    $formLaras .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$string.\">\".$string.\"
</a></li>\";
    $liLaras .= "<li class=\"nav-item\">
        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$string.\">
class=\"nav-link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>\".$string.\"</p>
        </a>
    </li>\";
}

    $formTeknikPermainan = "";
    $liTeknikPermainan = "";
    $tempTeknikPermainan = "";
    $resultTeknikPermainan = $sparql->query( //query sparql
"SELECT DISTINCT ?soundSource {
    ?soundSource rdf:type thk:TeknikPermainan .
} ORDER BY ?soundSource");
    foreach ($resultTeknikPermainan as $row) { //perulangan
option
        $array = explode("#",$row->soundSource);
        $string = $array[1];
        $tempTeknikPermainan = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0',
$string);
        $formTeknikPermainan .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempTeknikPermainan.\">
\">\".$string.\"</a></li>\";
        $liTeknikPermainan .= "<li class=\"nav-item\">
            <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempTeknikPermainan.\">
            \" class=\"nav-link\">
                <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                <p>\".$string.\"</p>
            </a>
        </li>\";
    }
}

```

Function pada halaman *browsing list*

```
function viewFormSearch($request) {
```

```

        extract($request, EXTR_SKIP);
        include ("thk_ontology.php");

        $instances = ""; //variabel nama instances
        $instances .= preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' ' $0', $value); //Kasi
        spasi nama instances untuk judul h1
        $instances = str_replace('_', ' ', $instances);
        $formLaras = "";
        $resultContoh = $sparql->query( //query sparql
        "select distinct ?property ?subject where {
            ?subject ?property thk: ".$value." .
            FILTER (?property != <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#domain> ) .
            FILTER (?property != <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#range>)}");
        $kumpulanResultContoh = array();
        $i = 0;
        $k_property = array();
        $k_value = array();
        $formHasil = "";
        $objectProperty = "";

        foreach ($resultContoh as $row) { //perulangan option

            $array = explode("#", $row->subject);
            $string = $array[1];
            $array = explode("#", $row->property);
            $objectProperty = $array[1];
            $tempHasil = $string;
            $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' ' $0', $string);
            $objectProperty = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' ' $0',
            $objectProperty);
            $string = str_replace('_', ' ', $string);
            $formHasil .= "<li><a
            href=\"./browsingResult.php?action=viewlink&value=\".$tempHasil.\">\".$string.\"</a>
            </li>";

            $i++;
        }

        $formAktivitas = "";
        $tempAktivitas = "";
        $resultAktivitas = $sparql->query( "SELECT DISTINCT ?column { ?column
        rdfs:subClassOf thk:Upacara . } ORDER BY ?column");
        foreach ($resultAktivitas as $row) { //perulangan option
            $array = explode("#", $row->column);
            $string = $array[1];
            $tempAktivitas = $string;
            $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' ' $0', $string);
            $string = preg_replace('/s+/', ' ', $string);
            $formAktivitas .= "<li><a
            href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempAktivitas.\">\".$string.\"</a>
            </li>";
        }

        $formGolongan = "";
        $liGolongan = "";
        $tempGolongan = "";

```

```

        $resultGolongan = $sparql->query( "SELECT DISTINCT * { ?column rdf:type
thk:Golongan }");
        foreach ($resultGolongan as $row) { //perulangan option
            $array = explode("#",$row->column);
            $string = $array[1];
            $tempGolongan = $string;
            $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
            $formGolongan .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempGolongan.\">\".$string.\"</a>
</li>\";

            $liGolongan .= "<li class=\"nav-item\">
                <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempGolongan.\"\" class=\"nav-
link\">
                    <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                    <p>\".$string.\"</p>
                </a>
            </li>\";
        }

        $formInstrumen = "";
        $liInstrumen = "";
        $tempInstrumen = "";
        $resultInstrumen = $sparql->query( "SELECT DISTINCT * { ?column rdf:type
thk>NamaInstrumen }");
        foreach ($resultInstrumen as $row) { //perulangan option
            $array = explode("#",$row->column);
            $string = $array[1];
            $tempInstrumen = $string;
            $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
            $formInstrumen .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempInstrumen.\">\".$string.\"</a>
></li>\";

            $liInstrumen .= "<li class=\"nav-item\">
                <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempInstrumen.\"\" class=\"nav-
link\">
                    <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                    <p>\".$string.\"</p>
                </a>
            </li>\";
        }

        $formJumlahNada = "";
        $liJumlahNada = "";
        $tempJumlahNada = "";
        $resultJumlahNada = $sparql->query( //query sparql
"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:JumlahNada }");
        foreach ($resultJumlahNada as $row) { //perulangan option
            $array = explode("#",$row->column);
            $string = $array[1];
            $tempJumlahNada = $string;
            $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
            $string = str_replace('_', '', $string);

```

```

        $formJumlahNada .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahNada.\">\".$string.\"</
a></li>\";
        $liJumlahNada .= "<li class=\"nav-item\">
                <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahNada.\"\" class=\"nav-
link\">
                <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                <p>\".$string.\"</p>
                </a>
        </li>\";
    }

    $formJumlahPemainGamelan = "";
    $liJumlahPemainGamelan = "";
    $tempJumlahPemainGamelan = "";
    $resultJumlahPemainGamelan = $sparql->query( //query sparql
    "SELECT DISTINCT *
    { ?column rdf:type thk:JumlahPemainGamelan }");
    foreach ($resultJumlahPemainGamelan as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#",$row->column);
        $string = $array[1];
        $tempJumlahPemainGamelan = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $string = str_replace('_', ' ', $string);
        $formJumlahPemainGamelan .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahPemainGamelan.\">\".$s
tring.\"</a></li>\";
        $liJumlahPemainGamelan .= "<li class=\"nav-item\">
                <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahPemainGamelan.\"\"
class=\"nav-link\">
                <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                <p>\".$string.\"</p>
                </a>
        </li>\";
    }

    $formKategori = "";
    $liKategori = "";
    $resultKategori = $sparql->query( //query sparql
    "SELECT DISTINCT *
    { ?column rdf:type thk:Kategori }");
    foreach ($resultKategori as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#",$row->column);
        $string = $array[1];
        $tempKategori = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $formKategori .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempKategori.\">\".$string.\"</a>
</li>\";
        $liKategori .= "<li class=\"nav-item\">
                <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempKategori.\"\" class=\"nav-
link\">
                <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>

```



```

        <p>".$string."</p>
    </a>
</li>";
}

$formLaras = "";
$liLaras = "";
$resultLaras = $sparql->query( //query sparql
"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:LarasGamelan }");
foreach ($resultLaras as $row) { //perulangan option
    $array = explode("#",$row->column);
    $string = $array[1];
    $formLaras .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$string.\">\".$string."</a></li>\"
;
    $liLaras .= "<li class=\"nav-item\">
        <a href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$string.\"\"
class=\"nav-link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>".$string."</p>
        </a>
    </li>";
}

$formTeknikPermainan = "";
$liTeknikPermainan = "";
$tempTeknikPermainan = "";
$resultTeknikPermainan = $sparql->query( //query sparql
"SELECT DISTINCT ?soundSource {
    ?soundSource rdf:type thk:TeknikPermainan .
} ORDER BY ?soundSource");
foreach ($resultTeknikPermainan as $row) { //perulangan option
    $array = explode("#",$row->soundSource);
    $string = $array[1];
    $tempTeknikPermainan = $string;
    $string = preg_replace('/(?<![A-Z])/',' $0', $string);
    $formTeknikPermainan .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempTeknikPermainan.\">\".$string.
g.\"</a></li>";
    $liTeknikPermainan .= "<li class=\"nav-item\">
        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempTeknikPermainan.\"\"
class=\"nav-link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>".$string."</p>
        </a>
    </li>";
}

```

3. Function pada halaman *browsing result*

```

function viewFormSearch($request) {
    extract($request, EXTR_SKIP);

```

```

include ("thk_ontology.php");

$instances = ""; //variabel nama instances
$instances .= preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $value); //Kasi
spasi nama instances untuk judul h1
$instances = str_replace('_', ' ', $instances);

//Kumpulin dulu property yang ada di instance tsb
$resultProperty = $sparql->query( //query sparql
"select distinct ?property where {
    thk:". $value ." ?property ?subject FILTER (?property !=
<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>) . FILTER (?property !=
<http://schema.org/image>)}");
$resultImages = $sparql->query("select distinct ?property ?subject
where {
    thk:". $value ." ?property ?subject filter (?property =
<http://schema.org/image>) }");
//hitung jumlah property
$jumlahProperty = count($resultProperty);
//inisialisasi array penampung dan counter dan inisialisasi penampung
query masing2 property
$arrayProperty = array();
$queryStringProperty = array();
$i = 0;
$tempArray = array();

foreach ($resultImages as $row) {
    $array = explode('""', trim($row->subject, '""'));
    $string = $array[0];
    $tempImages = $string;
}
//Lakukan perulangan untuk Masukin ke array dan melakukan concat query
masing2 property
foreach ($resultProperty as $row) { //perulangan option
    if(strpos($row->property, '#') == false){
        $tempArray = explode("/", $row->property);
        $arrayProperty[$i] = $tempArray[3];
    }
    else{
        $tempArray = explode("#", $row->property);
        $arrayProperty[$i] = $tempArray[1];
    }
    $tempProperty = $arrayProperty[$i];
    $tempProperty = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0',
$tempProperty);
    $tempProperty = str_replace('_', ' ', $tempProperty);
    $arrayStringProperty[$i] = $tempProperty;
    if ($arrayStringProperty[$i]=="comment") {
        $querySpecificProperty[$i] = "select distinct ?object where {
thk:". $value ." rdfs:". $arrayProperty[$i] ." ?object }";
    }
    else{
        $querySpecificProperty[$i] = "select distinct ?object where {
thk:". $value ." thk:". $arrayProperty[$i] ." ?object }";
    }
}

```

```

        $i++;
    }
    //reset counter dan inisialisasi array penampung jumlah object
    $i = 0;
    $j = 0;
    $jumlahObject = array();
    $arrayTempProperty = array();
    $arrayStringObject = array();
    $arrayValueObject = array();

    //Lakukan perulangan untuk setiap anggota array untuk melakukan query
    masing2 property
    for ($i=0; $i < $jumlahProperty; $i++) { //perulangan option
        $resultSpecificProperty = $sparql->query(
$querySpecificProperty[$i] );
        $jumlahObject[$i] = count($resultSpecificProperty);
        foreach ($resultSpecificProperty as $row) { //perulangan option
            if(strstr($row->object, '#') == false && strstr($row-
>object, '/') == true){
                $arrayTempProperty = explode("/", $row->object);
                $string = $arrayTempProperty[3];
            }
            elseif(strstr($row->object, '#') == true){
                $arrayTempProperty = explode("#", $row->object);
                $string = $arrayTempProperty[1];
            }
            else{
                $string = $row->object;
            }

            $arrayValueObject[$i][$j] = $string;
            $string = preg_replace('/(?<!)[A-Z]/', ' $0', $string);
            $string = str_replace('_', ' ', $string);
            $arrayStringObject[$i][$j] = $string;
            $j++;
        }
        $j=0;
    }
    //inisialisasi penampung string front end list
    $stringSpecificProperty = "";
    //reset counter
    $i = 0;
    $j = 0;

    //Lakukan perulangan untuk memasukkan ke list bullet
    for ($i=0; $i < $jumlahProperty; $i++) {
        $stringSpecificProperty .= "<strong><i class=\"far fa-file-alt
mr-1\"></i> ".$arrayStringProperty[$i].": </strong><ul>";
        for ($j=0; $j < $jumlahObject[$i]; $j++) {
            if ($arrayStringProperty[$i]=="comment") {
                $stringSpecificProperty .=
"<li><p>".$arrayStringObject[$i][$j]."</p></li>";
            }
            else{
                $stringSpecificProperty .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$arrayValueObject[$i][$j].\"
\">".$arrayStringObject[$i][$j]."</a></li>";
            }
        }
    }

```

```

    }

    }
    $stringSpecificProperty .= "</ul><hr>";
}

$formAktivitas = "";
$tempAktivitas = "";
$resultAktivitas = $sparql->query( "SELECT DISTINCT ?column { ?column
rdfs:subClassOf thk:Upacara . } ORDER BY ?column");
foreach ($resultAktivitas as $row) { //perulangan option
    $array = explode("#",$row->column);
    $string = $array[1];
    $tempAktivitas = $string;
    $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
    $string = preg_replace('/s+/', '', $string);
    $formAktivitas .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempAktivitas.\">\".$string.\"</a
></li>";
}

$formGolongan = "";
$liGolongan = "";
$tempGolongan = "";
$resultGolongan = $sparql->query( "SELECT DISTINCT * { ?column rdf:type
thk:Golongan }");
foreach ($resultGolongan as $row) { //perulangan option
    $array = explode("#",$row->column);
    $string = $array[1];
    $tempGolongan = $string;
    $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
    $formGolongan .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempGolongan.\">\".$string.\"</a
></li>";
    $liGolongan .= "<li class=\"nav-item\">
<a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempGolongan.\"\" class=\"nav-
link\">
<i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
<p>\".$string.\"</p>
</a>
</li>";
}

$formInstrumen = "";
$liInstrumen = "";
$tempInstrumen = "";
$resultInstrumen = $sparql->query( "SELECT DISTINCT * { ?column rdf:type
thk>NamaInstrumen }");
foreach ($resultInstrumen as $row) { //perulangan option
    $array = explode("#",$row->column);
    $string = $array[1];
    $tempInstrumen = $string;
    $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);

```

```

        $formInstrumen .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempInstrumen.\">\".$string.\"</a
></li>\";

        $liInstrumen .= "<li class=\"nav-item\">
                <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempInstrumen.\"\" class=\"nav-
link\">
                <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                <p>\".$string.\"</p>
                </a>
        </li>\";
    }

    $formJumlahNada = "";
    $liJumlahNada = "";
    $tempJumlahNada = "";
    $resultJumlahNada = $sparql->query( //query sparql
    "SELECT DISTINCT *
    { ?column rdf:type thk:JumlahNada }");
    foreach ($resultJumlahNada as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#",$row->column);
        $string = $array[1];
        $tempJumlahNada = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $string = str_replace('_', ' ', $string);
        $formJumlahNada .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahNada.\">\".$string.\"</
a></li>\";
        $liJumlahNada .= "<li class=\"nav-item\">
                <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahNada.\"\" class=\"nav-
link\">
                <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
                <p>\".$string.\"</p>
                </a>
        </li>\";
    }

    $formJumlahPemainGamelan = "";
    $liJumlahPemainGamelan = "";
    $tempJumlahPemainGamelan = "";
    $resultJumlahPemainGamelan = $sparql->query( //query sparql
    "SELECT DISTINCT *
    { ?column rdf:type thk:JumlahPemainGamelan }");
    foreach ($resultJumlahPemainGamelan as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#",$row->column);
        $string = $array[1];
        $tempJumlahPemainGamelan = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $string = str_replace('_', ' ', $string);
        $formJumlahPemainGamelan .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahPemainGamelan.\">\".$s
tring.\"</a></li>\";
        $liJumlahPemainGamelan .= "<li class=\"nav-item\">

```

```

        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahPemainGamelan.\"\"
class=\"nav-link\">
        <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
        <p>\".$string.\"</p>
        </a>
    </li>\";
}

$formKategori = \"\";
$liKategori = \"\";
$resultKategori = $sparql->query( //query sparql
\"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:Kategori }\" );
foreach ($resultKategori as $row) { //perulangan option
    $array = explode(\"#\", $row->column);
    $string = $array[1];
    $tempKategori = $string;
    $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
    $formKategori .= \"<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempKategori.\"\">\".$string.\"</a>
</li>\";
    $liKategori .= \"<li class=\"nav-item\">
        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempKategori.\"\" class=\"nav-
link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>\".$string.\"</p>
            </a>
        </li>\";
}

$formLaras = \"\";
$liLaras = \"\";
$resultLaras = $sparql->query( //query sparql
\"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:LarasGamelan }\" );
foreach ($resultLaras as $row) { //perulangan option
    $array = explode(\"#\", $row->column);
    $string = $array[1];
    $formLaras .= \"<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$string.\"\">\".$string.\"</a></li>\"
;
    $liLaras .= \"<li class=\"nav-item\">
        <a href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$string.\"\"
class=\"nav-link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>\".$string.\"</p>
            </a>
        </li>\";
}

$formTeknikPermainan = \"\";
$liTeknikPermainan = \"\";
$tempTeknikPermainan = \"\";
$resultTeknikPermainan = $sparql->query( //query sparql

```

```

        "SELECT DISTINCT ?soundSource {
            ?soundSource rdf:type thk:TeknikPermainan .
        } ORDER BY ?soundSource");
    foreach ($resultTeknikPermainan as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#",$row->soundSource);
        $string = $array[1];
        $tempTeknikPermainan = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $formTeknikPermainan .= "<li><a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempTeknikPermainan.\">\".$string.\"</a></li>\";

        $liTeknikPermainan .= "<li class=\"nav-item\">
<a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempTeknikPermainan.\">
class=\"nav-link\">
        <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
        <p>\".$string.\"</p>
        </a>
        </li>\";
    }

```

Function *form* pada halaman *searching*

```

function viewFormSearch($request) {
    extract($request, EXTR_SKIP);
    include ("thk_ontology.php");

    $formAktivitas = "";
    $tempAktivitas = "";
    $resultAktivitas = $sparql->query( "SELECT DISTINCT * { ?column
rdf:type thk:PancaYadnya }");
    foreach ($resultAktivitas as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#",$row->column);
        $string = $array[1];
        $tempAktivitas = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $string = str_replace('_', ' ', $string);
        $formAktivitas .= "<option
value=\".$tempAktivitas.\">\".$string.\"</option>\";
    }

    $formGolongan = "";
    $liGolongan = "";
    $tempGolongan = "";
    $resultGolongan = $sparql->query( "SELECT DISTINCT * { ?column rdf:type
thk:Golongan }");
    foreach ($resultGolongan as $row) { //perulangan option
        $array = explode("#",$row->column);
        $string = $array[1];
        $tempGolongan = $string;
        $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
        $formGolongan .= "<option value=\".$tempGolongan.\">\".$string.\"</option>\";
        $liGolongan .= "<li class=\"nav-item\">

```

```

        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempGolongan.\"\" class=\"nav-
link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>\".$string.\"</p>
        </a>
    </li>\";
}

$formInstrumen = \"\";
$liInstrumen = \"\";
$tempInstrumen = \"\";
$resultInstrumen = $sparql->query( \"SELECT DISTINCT * { ?column rdf:type
thk:NamaInstrumen } order by ?column\");
foreach ($resultInstrumen as $row) { //perulangan option
    $array = explode(\"#\",$row->column);
    $string = $array[1];
    $tempInstrumen = $string;
    $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
    $formInstrumen .= "<option
value=\".$tempInstrumen.\">\".$string.\"</option>\";
    $liInstrumen .= "<li class=\"nav-item\">
        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempInstrumen.\"\" class=\"nav-
link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>\".$string.\"</p>
        </a>
    </li>\";
}

$formJumlahNada = \"\";
$liJumlahNada = \"\";
$tempJumlahNada = \"\";
$resultJumlahNada = $sparql->query( //query sparql
\"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:JumlahNada }\");
foreach ($resultJumlahNada as $row) { //perulangan option
    $array = explode(\"#\",$row->column);
    $string = $array[1];
    $tempJumlahNada = $string;
    $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
    $string = str_replace('_', '', $string);
    $formJumlahNada .= "<option
value=\".$tempJumlahNada.\">\".$string.\"</option>\";
    $liJumlahNada .= "<li class=\"nav-item\">
        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahNada.\"\" class=\"nav-
link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>\".$string.\"</p>
        </a>
    </li>\";
}

$formJumlahPemainGamelan = \"\";

```



```

$liJumlahPemainGamelan = "";
$tempJumlahPemainGamelan = "";
$resultJumlahPemainGamelan = $sparql->query( //query sparql
"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:JumlahPemainGamelan }");
foreach ($resultJumlahPemainGamelan as $row) { //perulangan option
    $array = explode("#",$row->column);
    $string = $array[1];
    $tempJumlahPemainGamelan = $string;
    $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
    $string = str_replace('_', ' ', $string);
    $formJumlahPemainGamelan .= "<option
value=\".$tempJumlahPemainGamelan.\">\".$string.</option>";
    $liJumlahPemainGamelan .= "<li class=\"nav-item\">
        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempJumlahPemainGamelan.\"\"
class=\"nav-link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>\".$string.</p>
        </a>
    </li>";
}

$formKategori = "";
$liKategori = "";
$resultKategori = $sparql->query( //query sparql
"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:Kategori }");
foreach ($resultKategori as $row) { //perulangan option
    $array = explode("#",$row->column);
    $string = $array[1];
    $tempKategori = $string;
    $string = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' $0', $string);
    $formKategori .= "<option value=\".$tempKategori.\">\".$string.</option>";
    $liKategori .= "<li class=\"nav-item\">
        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$tempKategori.\"\" class=\"nav-
link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>\".$string.</p>
        </a>
    </li>";
}

$formLaras = "";
$liLaras = "";
$resultLaras = $sparql->query( //query sparql
"SELECT DISTINCT *
{ ?column rdf:type thk:LarasGamelan }");
foreach ($resultLaras as $row) { //perulangan option
    $array = explode("#",$row->column);
    $string = $array[1];
    $formLaras .= "<option value=\".$string.\">\".$string.</option>";
    $liLaras .= "<li class=\"nav-item\">
        <a href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value=\".$string.\"\"
class=\"nav-link\">

```

```

        <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
        <p>".$string."</p>
    </a>
</li>";
}

$formTeknikPermainan = "";
$liTeknikPermainan = "";
$tempTeknikPermainan = "";
$resultTeknikPermainan = $sparql->query( //query sparql
    "SELECT DISTINCT ?soundSource {
        ?soundSource rdf:type thk:TeknikPermainan .
    } ORDER BY ?soundSource");
foreach ($resultTeknikPermainan as $row) { //perulangan option
    $array = explode("#",$row->soundSource);
    $string = $array[1];
    $tempTeknikPermainan = $string;
    $string = preg_replace('/(?<![A-Z])/',' $0', $string);
    $formTeknikPermainan .= "<option
value= ".$tempTeknikPermainan.">".$string."</option>";
    $liTeknikPermainan .= "<li class=\"nav-item\">
        <a
href=\"./browsingList.php?action=viewlink&value= ".$tempTeknikPermainan.\"\"
class=\"nav-link\">
            <i class=\"far fa-circle nav-icon\"></i>
            <p>".$string."</p>
        </a>
    </li>";
}

```

4. Function proses kueri pada halaman *searching*

```

function viewData($request){
    extract($request, EXTR_SKIP);

    include ("thk_ontology.php");
    $error = "";
    if($cboutput==""){
        $error .= "Tidak ada output yang dipilih!<br>";
    }
    if($error==""){
        $qansambel = "";

        //kondisi untuk query output
        if($cboutput=="ansambel"){
            $qansambel = "";
        }
        $qaktivitas = "";
        $qgolongan = "";
        $qinstrumen = "";
        $qjumlahpemaingamelan = "";
        $qjumlahnada = "";
        $qkategori = "";
        $qlaras = "";
    }
}

```

```

$qteknikpermainan = "";

//kondisi untuk query input
$s_input = "";
if($cbinputaktivitas!=""){
    $qaktivitas = "?$cboutput thk:digunakanPadaKegiatan
thk:$cbinputaktivitas . ";
    $s_input .="Aktivitas : ".$cbinputaktivitas.", ";
}
if($cbinputgolongan!=""){
    $qgolongan = "?$cboutput thk:memilikiGolongan
thk:$cbinputgolongan . ";
    $s_input .=" Golongan : ".$cbinputgolongan.", ";
}
if($cbinputinstrumen!=""){
    $qinstrumen = "?$cboutput thk:memilikiInstrumen
thk:$cbinputinstrumen . ";
    $s_input .=" Instrumen : ".$cbinputinstrumen.", ";
}
if($cbinputjumlahnada!=""){
    $qjumlahnada = "?$cboutput thk:memilikiJumlahNada
thk:$cbinputjumlahnada . ";
    $s_input .=" Jumlah Nada : ".$cbinputjumlahnada.", ";
}
if($cbinputjumlahpemaingamelan!=""){
    $qjumlahpemaingamelan = "?$cboutput thk:memilikiJumlahPemain
thk:$cbinputjumlahpemaingamelan . ";
    $s_input .=" Jumlah Pemain Gamelan :
".$cbinputjumlahpemaingamelan.", ";
}
if($cbinputkategori!=""){
    $qkategori = "?$cboutput thk:termasukDalamKategori
thk:$cbinputkategori . ";
    $s_input .=" Kategori : ".$cbinputkategori.", ";
}
if($cbinputlaras!=""){
    $qlaras = "?$cboutput thk:memilikiLaras thk:$cbinputlaras . ";
    $s_input .=" Laras : ".$cbinputlaras.", ";
}
if($cbinputteknikpermainan!=""){
    $qteknikpermainan = "?$cboutput thk:memilikiTeknikPermainan
thk:$cbinputteknikpermainan . ";
    $s_input .=" Teknik Permainan : ".$cbinputteknikpermainan.", ";
}
$qc = $sparql->query(
    "SELECT DISTINCT (?$cboutput as ?output)
    {
        ".$qoansambel."
        ".$qaktivitas."
        ".$qgolongan."
        ".$qinstrumen."
        ".$qjumlahnada."
        ".$qjumlahpemaingamelan."
        ".$qkategori."
        ".$qlaras."
        ".$qteknikpermainan."
    }

```

```

        } ORDER BY ?output");
        $view = "<div class=\"row\"><div class=\"col-md-12\"><div class=\"box
box-success\" style=\"padding:20px 20px 20px 40px\"><div class=\"row\"><div
class=\"col-md-5\"><h3>Hasil Pencarian:</h3>";
        $i = 1;
        foreach ($qc as $dc) {
            $voutput = $dc->output;
            $tempString = $voutput;
            $tempArray = explode("#",$tempString);
            $tempString = $tempArray[1];
            $voutput = $tempString;
            $outputlink = preg_replace('/(?<! ) [A-Z]/', ' ' $0', $voutput);
            $outputlink = str_replace('_', ' ', $outputlink);
            $voutput = "<a
href=\"./browsingResult.php?action=viewlink&value=\".$voutput.\">\".$outputlink.\"</a
>";
            $view .= $i. ". " . $voutput. "<br>";
            $i++;
        }

```