



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

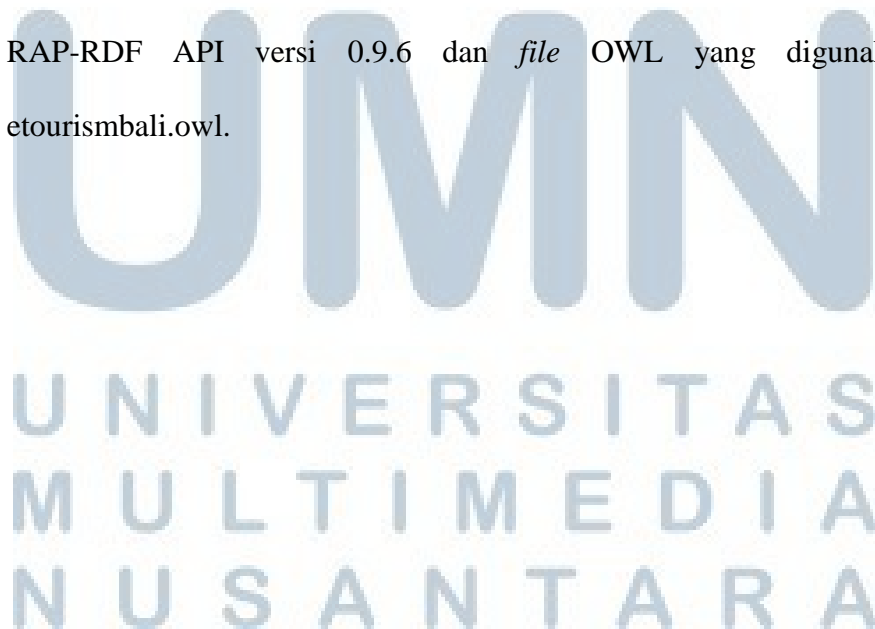
BAB V

PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem

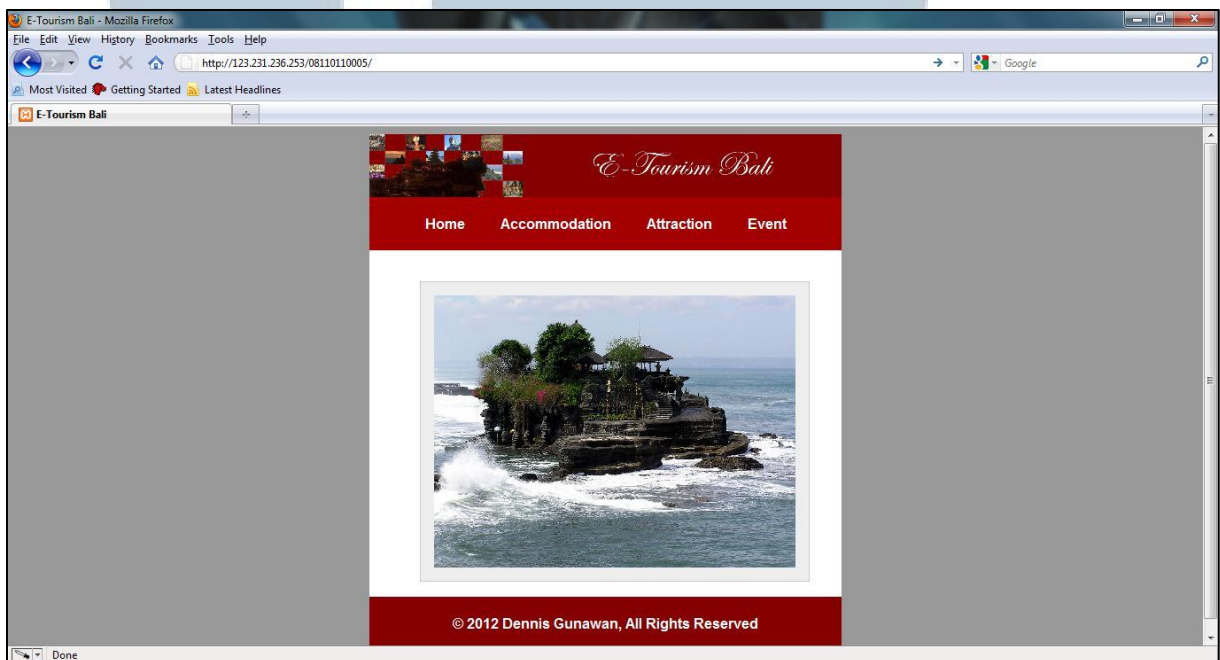
Aplikasi pencarian *e-tourism* di Bali diimplementasikan pada *server* yang terdapat di Universitas Multimedia Nusantara. *Server* tersebut memiliki *processor* Intel Xeon CPU E5540 @2.53GHz dan memori sebesar 4096MB dengan sistem operasi Windows Server Enterprise (6.0, Build 6001) dan *web server* Apache 2.0.

Aplikasi ini dapat diakses dengan menggunakan Internet *browser*, khususnya Mozilla Firefox 3+ dan Google Chrome dengan resolusi layar 1280 x 768 agar aplikasi ini dapat berjalan dengan baik. Aplikasi ini menggunakan RAP-RDF API versi 0.9.6 dan *file* OWL yang digunakan adalah *etourismbali.owl*.



1. Halaman *Home* (*Index*)

Halaman *home* dapat diakses melalui alamat URL <http://123.231.236.253/08110110005/index.php>. Jika pada alamat URL hanya diisi <http://123.231.236.253/08110110005/>, *server* akan langsung mengarahkan ke halaman *home*. Implementasi halaman *home* dapat dilihat pada gambar 5.1.

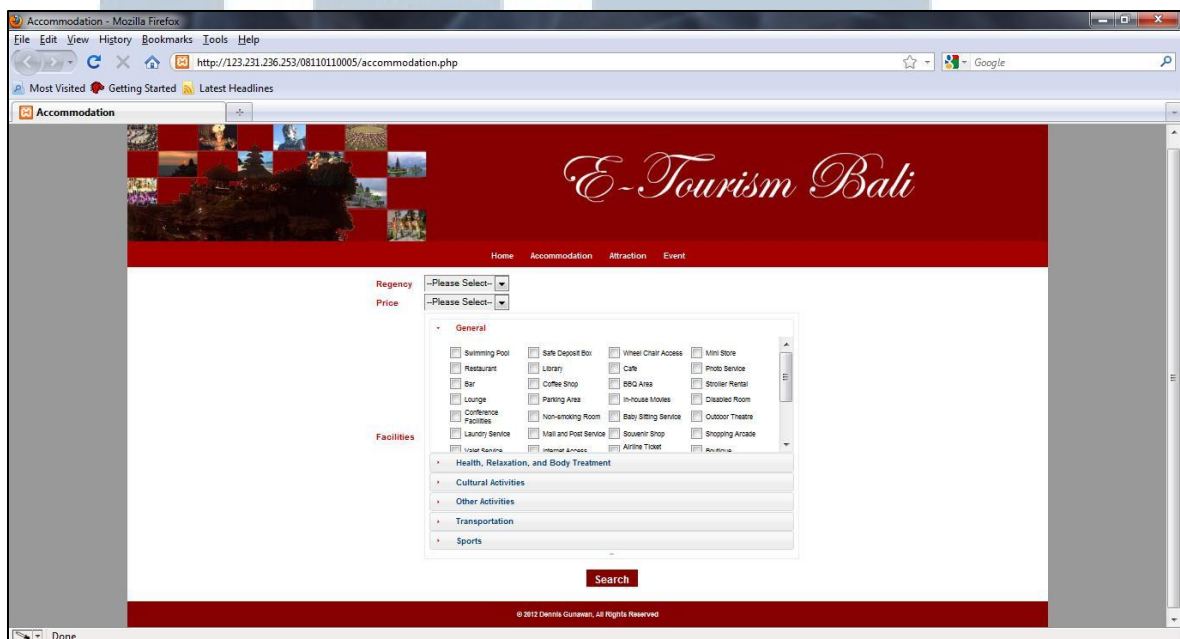


Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Home*

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

2. Halaman *Accommodation*

Halaman *accommodation* dapat diakses melalui alamat URL <http://123.231.236.253/08110110005/accommodation.php>. Implementasi halaman *accommodation* dapat dilihat pada gambar 5.2.

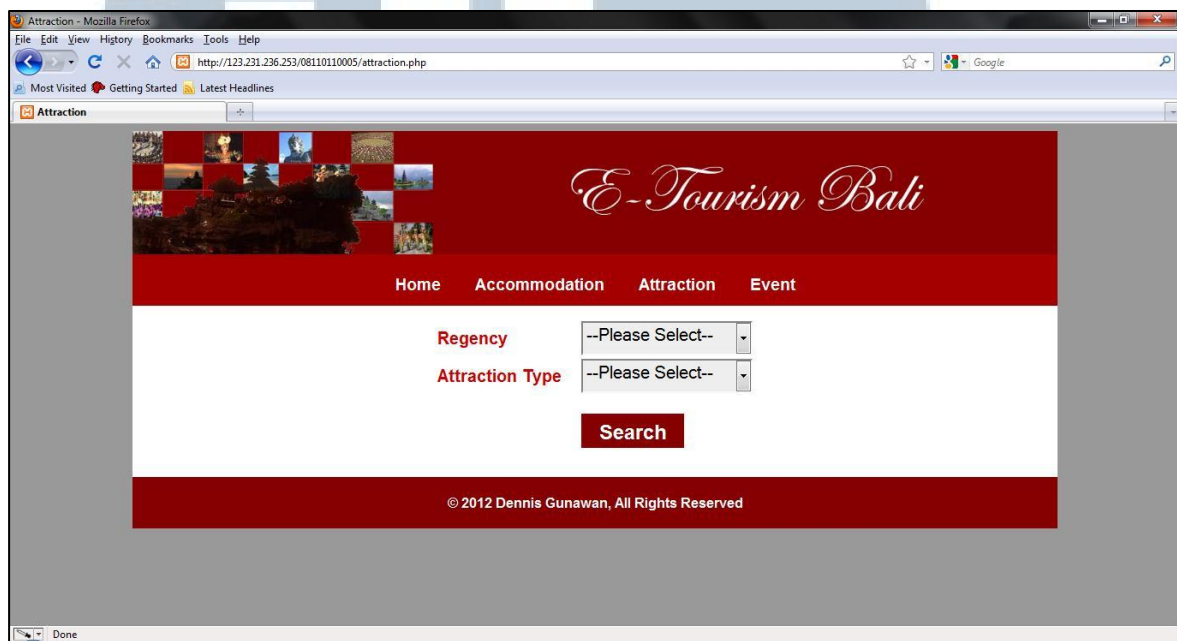


Gambar 5.2 Implementasi Halaman *Accommodation*

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

3. Halaman *Attraction*

Halaman *attraction* dapat diakses melalui alamat URL *http://123.231.236.253/08110110005/attraction.php*. Implementasi halaman *attraction* dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Implementasi Halaman *Attraction*

U
M
M
N

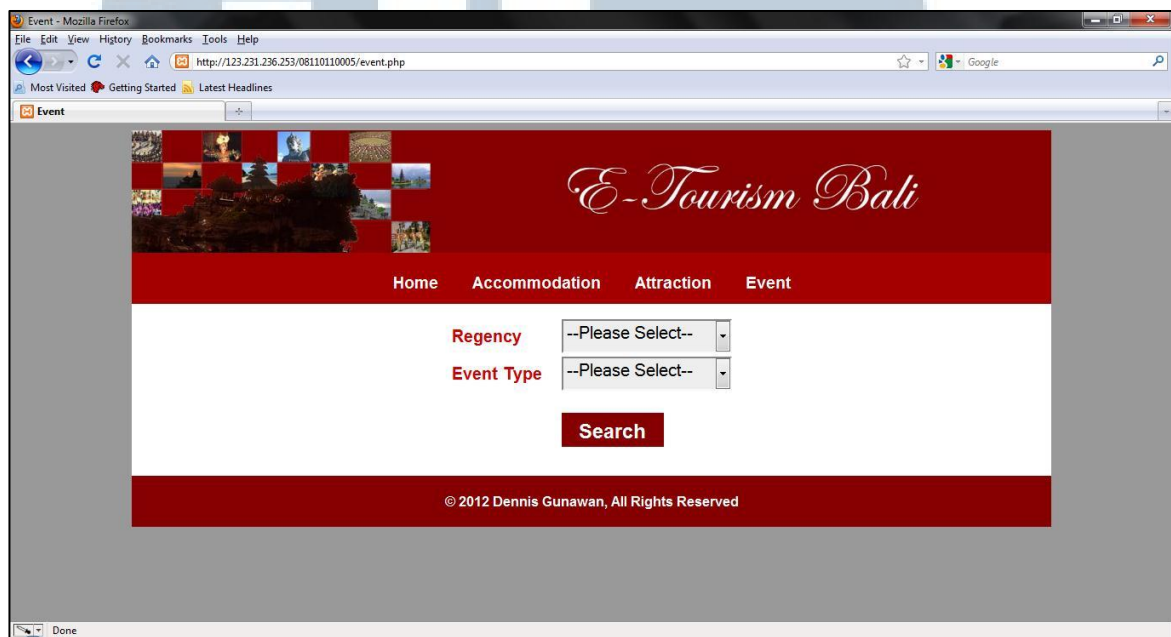
U
N
I
V
E
R
S
I
T
A
S

M
U
L
T
I
M
E
D
I
A

N
U
S
A
N
T
A
R
A

4. Halaman *Event*

Halaman *event* dapat diakses melalui alamat URL <http://123.231.236.253/08110110005/event.php>. Implementasi halaman *event* dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Implementasi Halaman *Event*

U
M
M
N

U
N
I
V
E
R
S
I
T
A
S

M
U
L
T
I
M
E
D
I
A

N
U
S
A
N
T
A
R
A

B. Pembahasan

1. Halaman *Home (Index)*

Halaman *home* yang dibangun sesuai dengan rancangan halaman *home* pada fase *design*. *Slideshow*, yang menampilkan gambar-gambar yang menunjukkan kebudayaan dan objek wisata yang terdapat di Bali, berjalan dengan baik.

2. Halaman *Accommodation*

Halaman *accommodation* yang dibangun sesuai dengan rancangan halaman *accommodation* pada fase *design*. Proses pencarian akomodasi pada halaman ini mengembalikan hasil pencarian yang sesuai dengan ontologi. Hasil uji coba terhadap proses pencarian akomodasi dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Hasil Uji Coba Proses Pencarian Akomodasi

Case	Regency	Price	Facilities	Expected Output	Output
1	Badung	160.0	Laundry Service, Travel Service, Spa	- Casa Padma Suites Hotel - Inna Putri Bali Hotel	- Casa Padma Suites Hotel - Inna Putri Bali Hotel
2	Badung	138.0	Business Center, Wheel Chair Access	- Aston Kuta - Aston Inn Tuban	- Aston Kuta - Aston Inn Tuban
3	Badung	157.03	Swimming Pool, Billiards, Spa	- Kuta Paradiso Hotel	- Kuta Paradiso Hotel
4	Badung	205.7	Library, Massage, Souvenir Shop	- Grand Balisani Suites	- Grand Balisani Suites

Tabel 5.1 Hasil Uji Coba Proses Pencarian Akomodasi (Lanjutan)

Case	Regency	Price	Facilities	Expected Output	Output
5	Badung	305.0	Beauty Salon, Sport Center, Taxi Service	- Bali Garden Hotel	- Bali Garden Hotel
6	Badung	95.0	Conference Facilities, Lounge, Spa	- Ramada Resort Benoa	- Ramada Resort Benoa
7	Badung	1000.0	Beach Volleyball, Surfing Lesson	- Discovery Kartika Plaza Hotel	- Discovery Kartika Plaza Hotel
8	Badung	290.0	Shuttle Bus, Golf Courses, Library	No Output	No Output
9	Badung	1302.0	Coffee Shop, Tennis Courts, Bar, Spa	- The Patra Bali Resort And Villas	- The Patra Bali Resort And Villas
10	Badung	165.0	Watersport, Banks, Badminton Courts	No Output	No Output
11	Badung	75.0	Mini Store, Internet Access, Restaurant	- Kuta Lagoon Resort	- Kuta Lagoon Resort
12	Badung	140.0	Balinese Music And Dance, Car Rental	- Adi Dharma Hotel	- Adi Dharma Hotel
13	Badung	700.0	Massage, Boutique, Table Tennis	- Keraton Jimbaran Hotel	- Keraton Jimbaran Hotel
14	Gianyar	190.0	Beauty Salon, Spa, Sauna	No Output	No Output
15	Denpasar	165.0	Banks, Tennis Courts, Business Center	- Sanur Beach Hotel	- Sanur Beach Hotel
16	Denpasar	148.77	Billiards, Souvenir Shop, Massage	No Output	No Output
17	Denpasar	180.0	Conference Facilities, Beach Volleyball	- Inna Sindhu Beach Hotel	- Inna Sindhu Beach Hotel

Tabel 5.1 Hasil Uji Coba Proses Pencarian Akomodasi (Lanjutan)

Case	Regency	Price	Facilities	Expected Output	Output
18	Denpasar	290.0	Shuttle Bus, Beauty Salon, Spa	- Diwangkara Holiday Villa	- Diwangkara Holiday Villa
19	Denpasar	170.0	Balinese Cooking Class, Yoga Classes	- Griya Santrian Hotel	- Griya Santrian Hotel
20	Bangli	280.0	Swimming Pool, Business Center, Spa	No Output	No Output
21	Buleleng	150.0	Currency Exchange, Business Center	No Output	No Output
22	Jembrana	300.0	Scuba Diving, Car Rental, Squash Courts	No Output	No Output
23	Karangasem	810.0	Limousine Service, Helicopter Flight	No Output	No Output
24	Klungkung	110.0	Swimming Pool, Restaurant, Bar	No Output	No Output
25	Tabanan	175.0	Swimming Pool, Lounge, Cafe	No Output	No Output

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

3. Halaman *Attraction*

Halaman *attraction* yang dibangun sesuai dengan rancangan halaman *attraction* pada fase *design*. Proses pencarian objek wisata pada halaman ini mengembalikan hasil pencarian yang sesuai dengan ontologi. Hasil uji coba terhadap proses pencarian objek wisata dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Hasil Uji Coba Proses Pencarian Objek Wisata

Case	Regency	Attraction Type	Expected Output	Output
1	Badung	Temple	- Uluwatu Temple - Taman Ayun Temple	- Uluwatu Temple - Taman Ayun Temple
2	Gianyar	Temple	- Tirta Empul Temple - Samuan Tiga Temple	- Tirta Empul Temple - Samuan Tiga Temple
3	Jembrana	Temple	No Output	No Output
4	Buleleng	Lake	- Tamblingan Lake - Buyan Lake	- Tamblingan Lake - Buyan Lake
5	Bangli	Lake	- Batur Lake	- Batur Lake
6	Buleleng	Ecotourism	- Gitgit Waterfall	- Gitgit Waterfall
7	Badung	Ecotourism	- Sangeh - Kiadan Village, Plaga	- Sangeh - Kiadan Village, Plaga
8	Klungkung	Art Villages	- Tihingan - Kamasan	- Tihingan - Kamasan
9	Karangasem	Art Villages	- Tenganan	- Tenganan
10	Karangasem	Historical Building	- Tirtagangga - Taman Ujung	- Tirtagangga - Taman Ujung
11	Buleleng	Diving And Snorkelling	- Lovina	- Lovina

Tabel 5.2 Hasil Uji Coba Proses Pencarian Objek Wisata (Lanjutan)

Case	Regency	Attraction Type	Expected Output	Output
12	Gianyar	Traditional Art Market	- Ubud Art Market - Sukawati And Guwang Art Markets	- Ubud Art Market - Sukawati And Guwang Art Markets
13	Badung	Watersport	- Tanjung Benoa	- Tanjung Benoa
14	Gianyar	Rafting	- Ayung River	- Ayung River
15	Tabanan	Surfing	- Soka - Balian	- Soka - Balian
16	Klungkung	Surfing	- Nusa Lembongan	- Nusa Lembongan
17	Badung	Waterbom	- Kuta Waterbom	- Kuta Waterbom
18	Klungkung	Museum	- Semarapura Museum - Gunarsa Museum	- Semarapura Museum - Gunarsa Museum
19	Badung	Museum	- Garuda Wisnu Kencana	- Garuda Wisnu Kencana
20	Bangli	Museum	No Output	No Output

UIN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

4. Halaman *Event*

Halaman *event* yang dibangun sesuai dengan rancangan halaman *event* pada fase *design*. Proses pencarian *event* pada halaman ini mengembalikan hasil pencarian yang sesuai dengan ontologi. Hasil uji coba terhadap proses pencarian *event* dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Hasil Uji Coba Proses Pencarian *Event*

Case	Regency	Event Type	Date / Day	Expected Output	Output
1	Denpasar	Annually	21 November 2011	- Sanur Village Festival	- Sanur Village Festival
2	Gianyar	Weekly	Monday	- Tetamian	- Tetamian
3	Badung	Annually	23 Maret 2012	- Nyepi	- Nyepi
4	Gianyar	Monthly	1 April 2012	No Output	No Output
5	Badung	Daily	-	No Output	No Output

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Simpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Ontologi berhasil dibangun dengan menggunakan Protégé *tool* versi 3.4.7. Ontologi yang dihasilkan terdiri dari empat *class*, yaitu *class* Accommodation, *class* Attraction yang memiliki *subclass* Waterbom, TraditionalArtMarket, ArtVillages, HistoricalBuilding, Lake, DivingAndSnorkelling, Surfing, Rafting, Ecotourism, Watersport, Museum, dan Temple, *class* Event yang memiliki *subclass* Annually, Monthly, Weekly, dan Daily, dan *class* Regency. Ontologi tersebut dapat digunakan sebagai *knowledge base* pada aplikasi pencarian *e-tourism* di Bali.
2. Aplikasi pencarian untuk *e-tourism* di Bali yang menerapkan teknologi *semantic web* berhasil dibangun dengan menggunakan RAP-RDF API versi 0.9.6 dan *query* untuk melakukan proses pencarian dibuat dengan menggunakan SPARQL sehingga hasil pencarian sesuai dengan ontologi.

B. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Masih terbatasnya *web service* yang dapat digunakan untuk memperoleh data-data akomodasi, objek wisata, dan *event* secara otomatis mengakibatkan data-data tersebut masih harus di-*input* secara manual.
2. Masih adanya kekurangan pada *RAP framework*, terutama pada fitur *FILTER* dan *OPTIONAL*, mengakibatkan berkurangnya *performance* aplikasi pencarian untuk *e-tourism* di Bali, khususnya pada pencarian akomodasi. Dengan demikian, diharapkan untuk penelitian selanjutnya, dapat digunakan *framework* yang lain.
3. Untuk penelitian selanjutnya, dapat dilakukan *sharing* informasi dengan *web* dari Usaha Kecil Menengah (UKM) atau agen-agen *travel*.

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA