

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Perancangan Sistem Informasi Geografis Kursus Bahasa Inggris dan Komputer di Kota Medan dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Form Tampilan Homepage

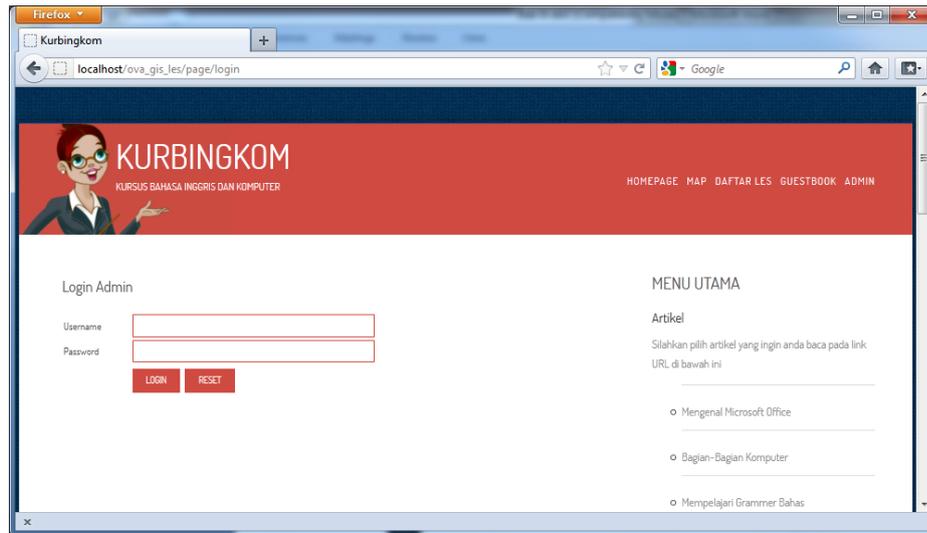
Form tampilan halaman utama berfungsi untuk melihat berita terbaru yang disajikan oleh pihak *administrator website* mengenai Kursus Bahasa Inggris dan Komputer di Kota Medan. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar IV.1. berikut :



Gambar IV.1. Tampilan HomePage

## 2. Form Login Admin

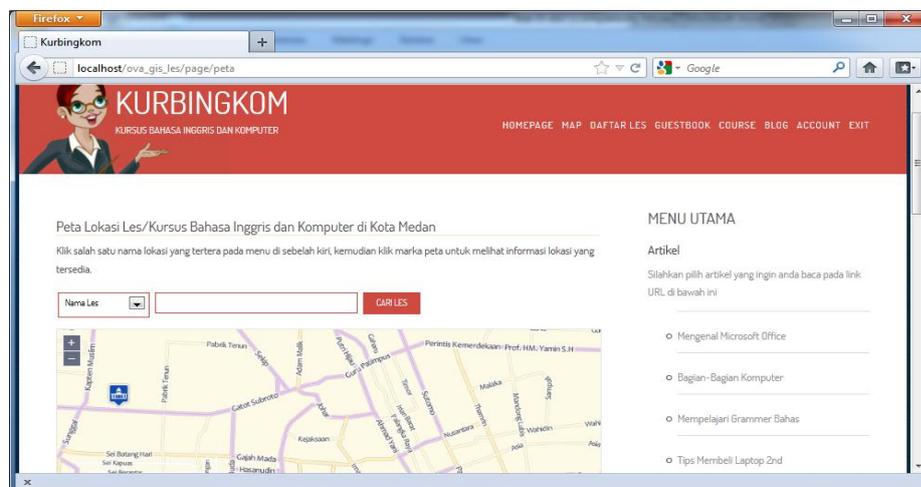
Form login merupakan form untuk memasukan password agar program dapat dibuka dan administrator dapat melakukan *update* data seperti pada gambar IV.2. berikut :



**Gambar IV.2. Tampilan Form Login Admin**

## 3. Form Map Kursus Bahasa Inggris dan Komputer

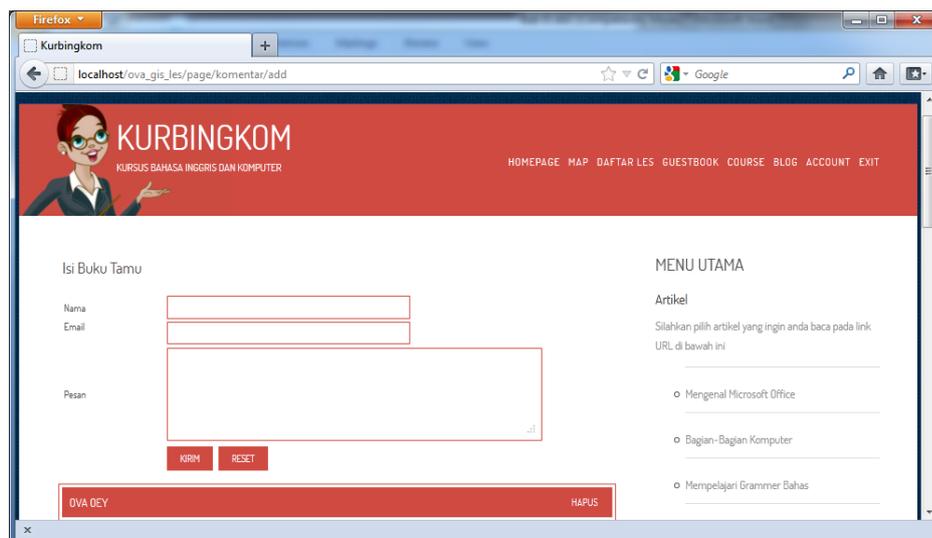
Form ini berfungsi untuk menampilkan Peta dan informasi-informasi terkait seperti terlihat pada gambar IV.3. berikut :



**Gambar IV.3. Tampilan Form Map Kursus Bahasa Inggris dan Komputer**

#### 4. Form GuestBook

Form buku tamu berfungsi untuk memberi saran ataupun kritik mengenai sistem geografis Kursus Bahasa Inggris dan Komputer yang sedang dikunjungi oleh *user*. Adapun tampilan form Komentar seperti pada gambar IV.4:

The image shows a screenshot of a web browser window displaying a comment form on the website 'Kurbingkom'. The browser's address bar shows the URL 'localhost/ova\_gis\_les/page/komentar/add'. The website header features the logo 'KURBINGKOM' and the tagline 'KURSUS BAHASA INGGRIS DAN KOMPUTER'. The main content area is divided into two sections: 'Isi Buku Tamu' (Guest Book Content) on the left and 'MENU UTAMA' (Main Menu) on the right. The 'Isi Buku Tamu' section contains three input fields: 'Nama' (Name), 'Email', and 'Pesan' (Message). Below these fields are two buttons: 'KIRIM' (Send) and 'RESET'. The 'MENU UTAMA' section is titled 'Artikel' and contains a list of links: 'Mengenal Microsoft Office', 'Bagian-Bagian Komputer', and 'Mempelajari Grammer Bahas'. The browser's status bar at the bottom shows 'OVA DEY' and 'HAPUS'.

**Gambar IV.4. Tampilan Form Komentar**

#### 5. Form Data Course

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan informasi Kursus Bahasa Inggris dan Komputer yang akan ditampilkan pada seperti pada gambar IV.5. berikut :

**Gambar IV.5. Tampilan Form Data Course**

## 6. Form Daftar Les

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan informasi daftar les yang akan ditampilkan pada seperti pada gambar IV.6. berikut :

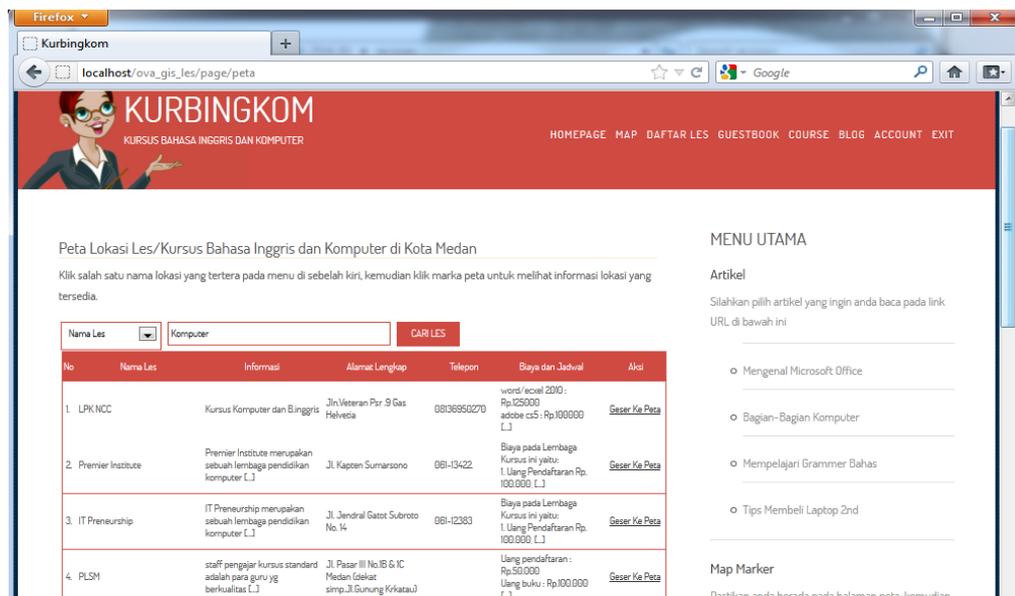
No	Nama Les	Alamat Lengkap	Telepon	Keterangan	Biaya dan Jadwal
1	LPK/NCC	Jln/Veteran Pxr-9 Gas Helvetia	08136850270	Kursus Komputer dan B.Ingggris	word/ excel 2010 : Rp.125000 adobe cs5 : Rp.1000000 auto cad 2010: rp.3000000
2	Premier Institute	Jl. Kapten Sumarsono	061-13422	Premier Institute merupakan sebuah lembaga pendidikan komputer dan bahasa inggris yang terletak di Kota Medan dengan Spesialisasi mengajarkan kemampuan penguasaan bahasa inggris dan keahlian menggunakan komputer kepada semua pelajarnya.	Biaya pada Lembaga Kursus ini yaitu: 1. Uang Pendaftaran Rp. 100.000,- 2. Biaya Les Rp. 1500.000,-/6 Bulan 3. Biaya Buku Paket Rp 200.000 /6 Bulan
3	IT Preneurship	Jl. Jendral Gatot Subroto No. 14	061-12383	IT Preneurship merupakan sebuah lembaga pendidikan komputer dan bahasa inggris yang terletak di Kota Medan dengan Spesialisasi mengajarkan kemampuan penguasaan bahasa inggris dan keahlian menggunakan komputer kepada semua pelajarnya	Biaya pada Lembaga Kursus ini yaitu: 1. Uang Pendaftaran Rp. 100.000,- 2. Biaya Les Rp. 1500.000,-/6 Bulan 3. Biaya Buku Paket Rp 200.000 /6 Bulan

**Gambar IV.6. Tampilan Form Daftar Les**

## 7. Form Jenis Les

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan informasi Jenis

Les yang akan ditampilkan pada seperti pada gambar IV.7. berikut :



**KURBINGKOM**  
KURSUS BAHASA INGGRIS DAN KOMPUTER

HOME PAGE MAP DAFTAR LES GUESTBOOK COURSE BLOG ACCOUNT EXIT

Peta Lokasi Les/Kursus Bahasa Inggris dan Komputer di Kota Medan

Klik salah satu nama lokasi yang tertera pada menu di sebelah kiri, kemudian klik marka peta untuk melihat informasi lokasi yang tersedia.

Nama Les:

No	Nama Les	Informasi	Alamat Lengkap	Telepon	Biaya dan Jadwal	Aksi
1.	LPK NCC	Kursus Komputer dan B.Ingggris	Jln.Veteran Pkr-9 Gas Helveta	08136950270	word/ excel 2010 : Rp.125000 adobe cs5 : Rp.100000 [...]	<a href="#">Geser Ke Peta</a>
2.	Premier Institute	Premier Institute merupakan sebuah lembaga pendidikan komputer [...]	Jl. Kapten Sumarsono	061-13422	Biaya pada Lembaga Kursus ini yaitu: 1. Uang Pendaftaran Rp. 100.000 [...]	<a href="#">Geser Ke Peta</a>
3.	IT Preneurship	IT Preneurship merupakan sebuah lembaga pendidikan komputer [...]	Jl. Jendral Gatot Subroto No. 14	061-12383	Biaya pada Lembaga Kursus ini yaitu: 1. Uang Pendaftaran Rp. 100.000 [...]	<a href="#">Geser Ke Peta</a>
4.	PLSM	staff pengajar kursus standard adalah para guru yg berkualitas [...]	Jl. Pasar III No.15 G. IC Medan (dekat simp. Jl. Gunung Kratau)		Uang pendaftaran : Rp.50.000 Uang buku : Rp.100.000 [...]	<a href="#">Geser Ke Peta</a>

**MENU UTAMA**

**Artikel**

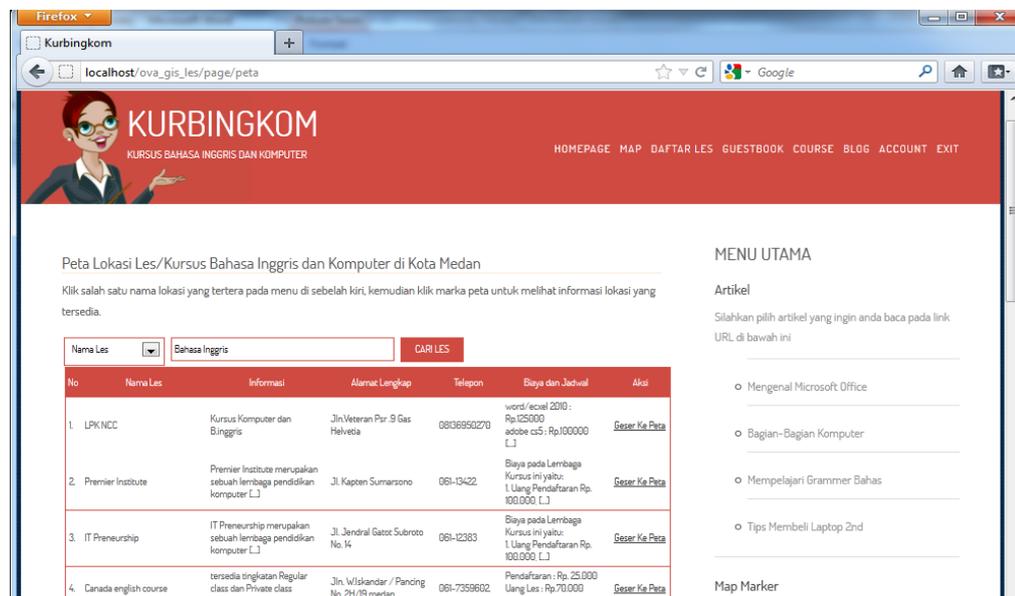
Silahkan pilih artikel yang ingin anda baca pada link URL di bawah ini

- Mengenal Microsoft Office
- Bagian-Bagian Komputer
- Mempelajari Grammer Bahasa
- Tips Membeli Laptop 2nd

**Map Marker**

Pachikan anda hmrarta pada halaman peta, kemudian

**Gambar IV.7.Penginputan Data Les Komputer**



**KURBINGKOM**  
KURSUS BAHASA INGGRIS DAN KOMPUTER

HOME PAGE MAP DAFTAR LES GUESTBOOK COURSE BLOG ACCOUNT EXIT

Peta Lokasi Les/Kursus Bahasa Inggris dan Komputer di Kota Medan

Klik salah satu nama lokasi yang tertera pada menu di sebelah kiri, kemudian klik marka peta untuk melihat informasi lokasi yang tersedia.

Nama Les:

No	Nama Les	Informasi	Alamat Lengkap	Telepon	Biaya dan Jadwal	Aksi
1.	LPK NCC	Kursus Komputer dan B.Ingggris	Jln.Veteran Pkr-9 Gas Helveta	08136950270	word/ excel 2010 : Rp.125000 adobe cs5 : Rp.100000 [...]	<a href="#">Geser Ke Peta</a>
2.	Premier Institute	Premier Institute merupakan sebuah lembaga pendidikan komputer [...]	Jl. Kapten Sumarsono	061-13422	Biaya pada Lembaga Kursus ini yaitu: 1. Uang Pendaftaran Rp. 100.000 [...]	<a href="#">Geser Ke Peta</a>
3.	IT Preneurship	IT Preneurship merupakan sebuah lembaga pendidikan komputer [...]	Jl. Jendral Gatot Subroto No. 14	061-12383	Biaya pada Lembaga Kursus ini yaitu: 1. Uang Pendaftaran Rp. 100.000 [...]	<a href="#">Geser Ke Peta</a>
4.	Canada english course	tersedia bingkisan Regular class dan Private class [...]	Jln. V.Ikolander / Pancing No.24/19 medan	061-7359802	Pendaftaran : Rp. 25.000 Uang Les : Rp.70.000 [...]	<a href="#">Geser Ke Peta</a>

**MENU UTAMA**

**Artikel**

Silahkan pilih artikel yang ingin anda baca pada link URL di bawah ini

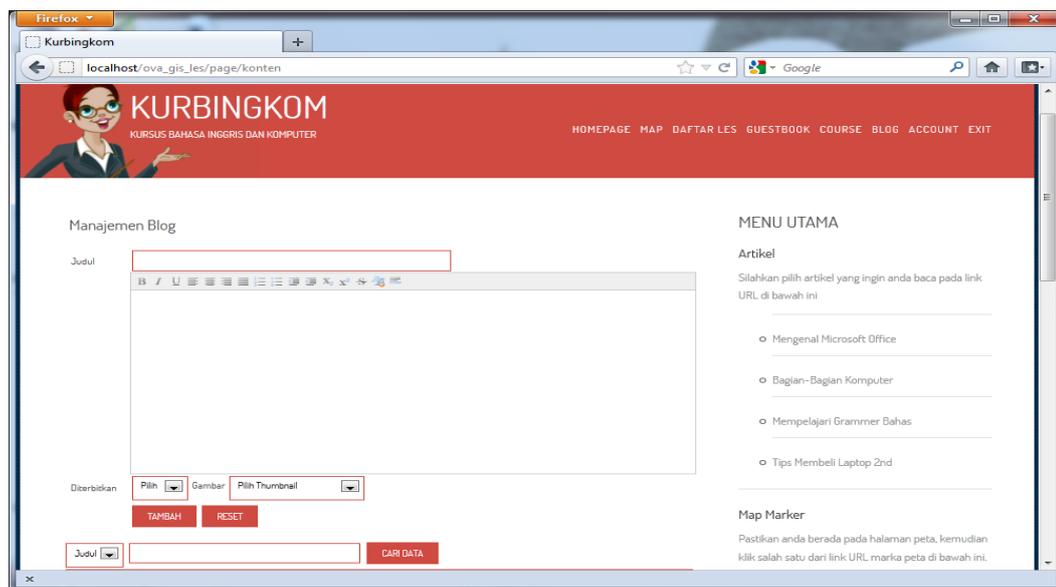
- Mengenal Microsoft Office
- Bagian-Bagian Komputer
- Mempelajari Grammer Bahasa
- Tips Membeli Laptop 2nd

**Map Marker**

**Gambar IV.8.Penginputan Data Les Bahasa Inggris**

## 8. Form Blog

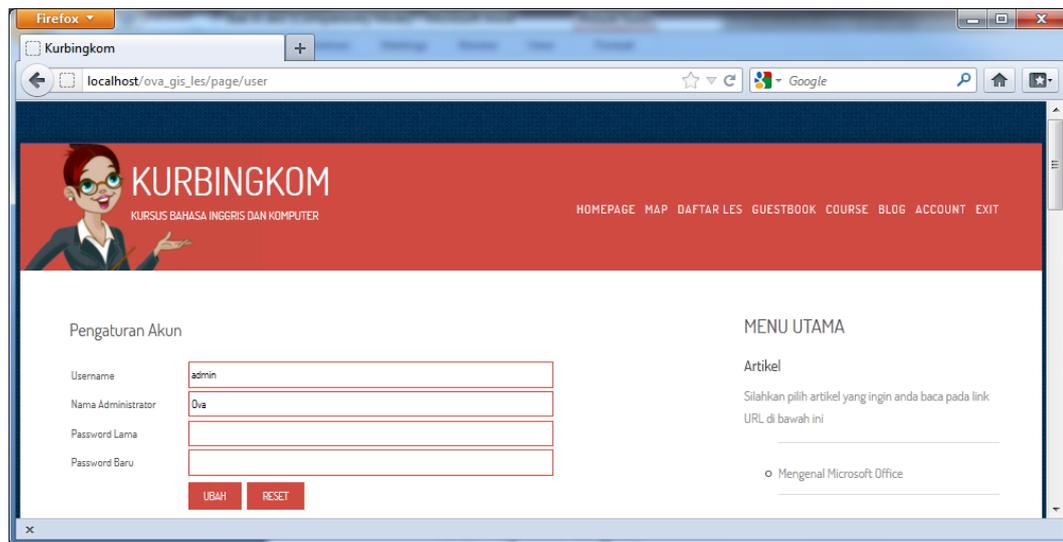
Form ini berfungsi untuk menginputkan dan mengupdate informasi mengenai konten-konten mengenai Kursus Bahasa Inggris dan Komputer yang akan ditampilkan pada menu halaman seperti yang terlihat pada gambar IV.9. berikut :



**Gambar IV.9. Tampilan Form Blog**

## 9. Form Account

Pada form ini menampilkan pengaturan profil administrator seperti yang terlihat pada gambar IV.10. berikut :



**Gambar IV.10. Tampilan Form Account**

## IV.2 Uji Coba Program

Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Processor Intel Core I3
  - b. Memory 4 Gb
  - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak Netbeans dan Java Runtime Environment dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Macromedia Dreamweaver CS5
  - b. PHP
  - c. Quantum GIS 1.8.0
  - d. MySQL 10

#### **IV.2.2. Hasil Uji Coba**

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Sistem memiliki *performance* yang relatif stabil.
2. Sistem hanya membutuhkan  $\pm 3.5$  detik untuk melakukan *start-up*.
3. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
4. Peta yang ditampilkan dapat di-*render* dengan baik dan cepat.
5. Keamanan sistem cukup terjamin dari resiko peretasan dengan teknik yang biasa dilakukan para peretas.

#### **IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem**

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

##### **IV.3.1. Kelebihan Sistem**

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Waktu yang dibutuhkan dalam pencarian lokasi menjadi cepat dan data lebih akurat.
2. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
3. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.
4. Sistem ini telah diproteksi dengan sistem pengamanan berbasis otentikasi.

### IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem belum memiliki *splash-screen*, sehingga terkadang pengguna mengira bahwa aplikasi tidak berjalan karena menunggu beberapa detik.
2. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.
3. Antarmuka yang dibuat masih mendominasi penggunaan sumber daya komputer, yakni sebesar 52% yang seharusnya dapat diminimalisir dengan menggunakan beberapa teknik *performance tuning*.
4. Sistem geografis lokasi kursus bahasa inggris dan komputer saat ini belum menggunakan sistem *online*.