

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **IV.1. Tampilan Hasil**

Biro Keuangan Adira merupakan perusahaan pembiayaan konsumen terbesar saat ini yang didirikan pada tahun 1990 dan memulai operasi komersialnya pada tahun 1991, pada saat ini, Biro Keuangan Adira merupakan perusahaan pembiayaan konsumen yang mempunyai 18.000 karyawan dan mengoperasikan lebih dari 350 jaringan usaha di seluruh Indonesia untuk mendukung berbagai produk pembiayaan konsumen. Beberapa contoh produk adalah pembiayaan untuk mobil, motor dan elektronik baik baru maupun bekas dari berbagai merek, pinjaman dana tunai dengan jaminan BPKB mobil dan motor, pembaruan asuransi (*renewalinsurance*) dengan bonus asuransi AMAN 24 jam.

Banyaknya jumlah pelanggan Biro Keuangan Adira, mendorong perlunya dibangun sebuah sistem informasi geografis yang dapat memudahkan konsumen dalam mencari lokasi Biro Keuangan Adira khususnya di kota Medan. Tidak adanya sistem informasi geografis saat ini memberikan beberapa dampak dalam hal keperluan akan informasi bagi konsumen yang meliputi informasi lokasi dan keterangan lokasi Biro Keuangan Adira secara lengkap dan akurat.

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Perancangan Sistem Informasi Geografis Pencarian Biro Keuangan Adira di Kota Medan dapat dilihat sebagai berikut :

## 1. Form Tampilan Beranda

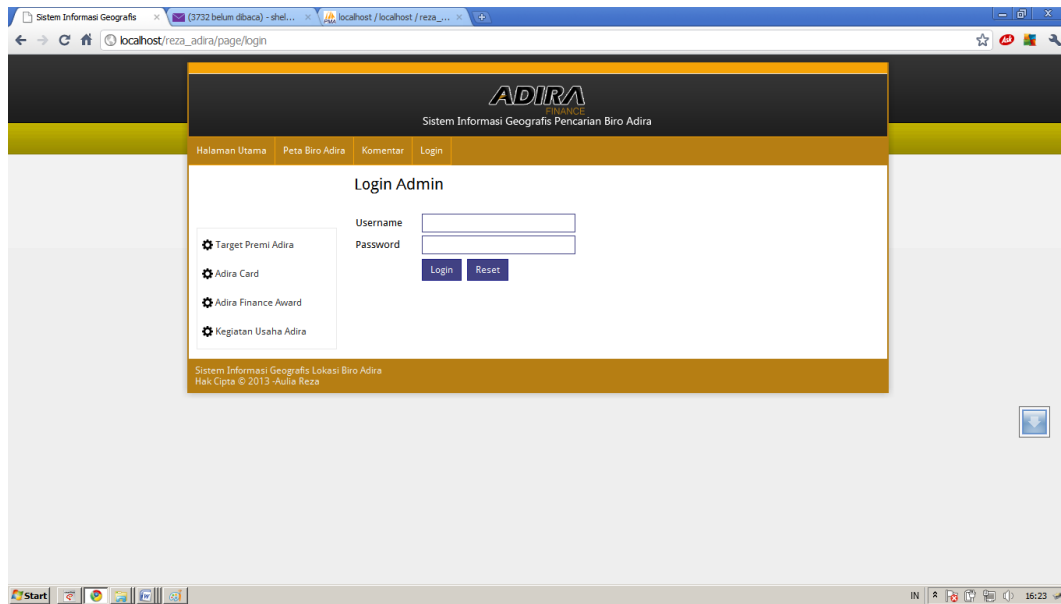
Form tampilan halaman utama berfungsi untuk melihat berita terbaru yang disajikan oleh pihak *administrator website* mengenai Biro Keuangan Adira di Kota Medan. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar IV.1. berikut :



**Gambar IV.1. Tampilan Beranda Web**

## 2. Form Login

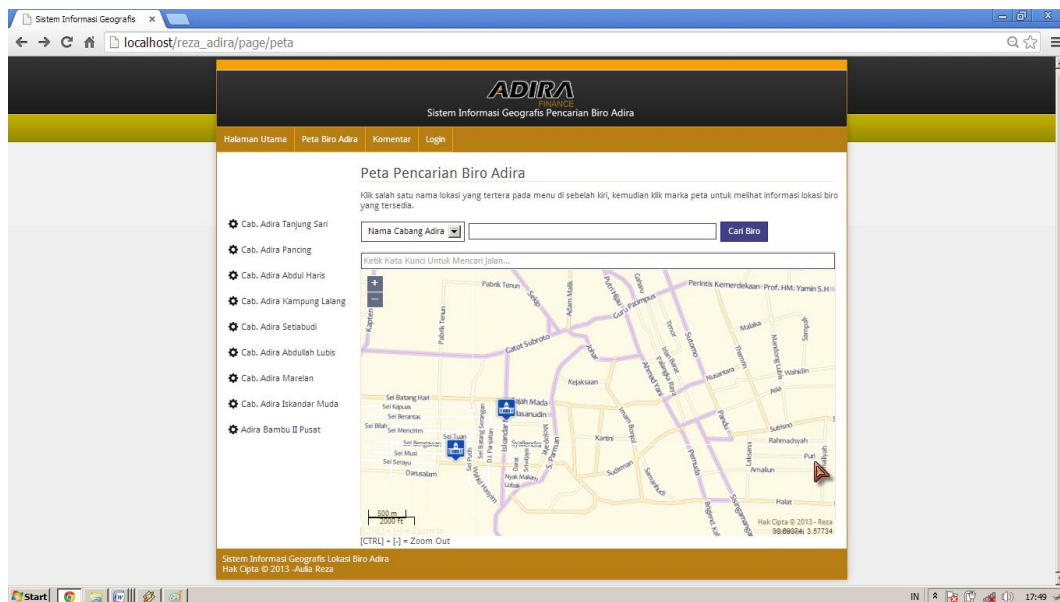
Form login merupakan form untuk memasukan password agar program dapat dibuka dan administrator dapat melakukan *update* data seperti pada gambar IV.2. berikut :



**Gambar IV.2. Tampilan Form Masuk**

### 3. Form Peta Biro Keuangan Adira

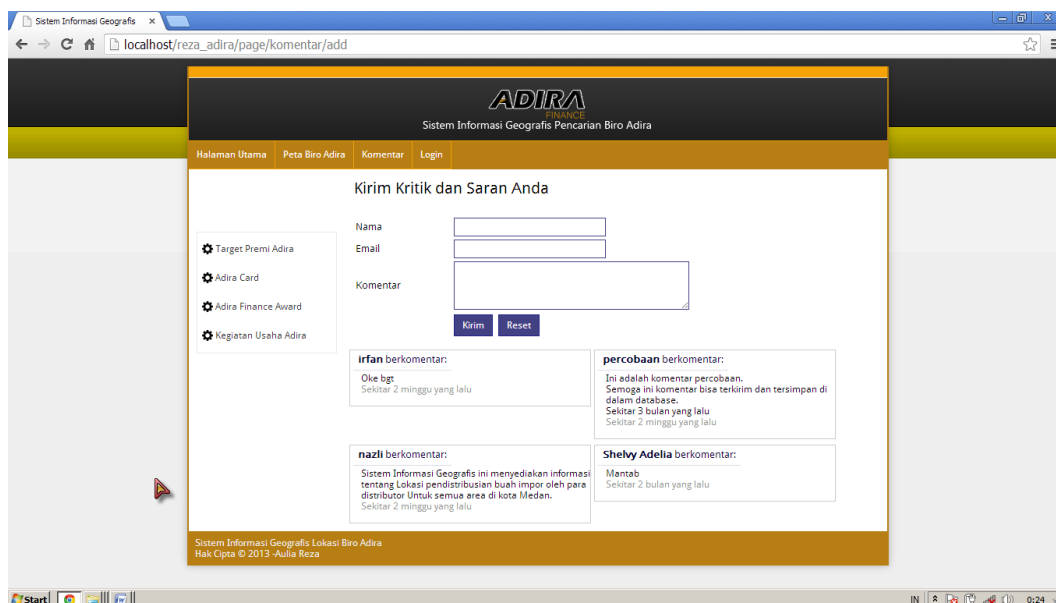
Form ini berfungsi untuk menampilkan Peta dan informasi-informasi terkait dalam pencarian Biro Keuangan Adira seperti terlihat pada gambar IV.3. berikut :



**Gambar IV.3. Tampilan Form Peta Adira**

#### 4. Form Input Komentar

Form Komentar berfungsi untuk memberi saran ataupun kritik mengenai sistem geografis Biro Keuangan Adira yang sedang dikunjungi oleh *user*. Adapun tampilan form Komentar seperti pada gambar IV.4 berikut :



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

#### 5. Form Data Adira

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan informasi Biro Keuangan Adira yang akan ditampilkan pada seperti pada gambar IV.5. berikut :

**Form Input Point Biro Adira**

Nama Cabang:

Informasi:

Alamat:

Telepon:  Gambar:  7.jpg

Lokasi LonLat:  [Tampilkan Peta](#)

Nama Cabang:

No	Nama Cabang	Informasi	Alamat Lengkap	Lon	Lat	Aksi
1.	Cab. Adira Tanjung Sari	Biro keuangan Adira Jl. Dr. Setiabudi 122 Tanjung Sari Medan Selayang, merupakan K[...]	Jl. Dr. Setiabudi 122-128 Tanjung Sari Medan Selayang, Medan 20132	10978284.714575	392993.5341398	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2.	Cab. Adira Pancing	Biro keuangan Adira Jl. Pancing no 13 medan, merupakan kantor anak cabang yang te[...]	Jl. Pancing no 13 Medan Sumut	10984953.845292	411338.420924951	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3.	Cab. Adira Bambu II	Biro keuangan Adira Jl. Bambu II Komplek graha niaga BI A12	Komplek Graha Niaga BI A12 Seiulas Medan Barat, Medan	10984476.453065	401840.950962218	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

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

## 6. Form Olah Konten

Form ini berfungsi untuk menginputkan dan mengupdate informasi mengenai Konten Biro Keuangan Adira yang akan ditampilkan pada menu halaman seperti yang terlihat pada gambar IV.6. berikut :

**Form Data Konten**

Judul:  Terbit:  Pilih:  Gambar:  Pilih Thumbnail:

Konten:

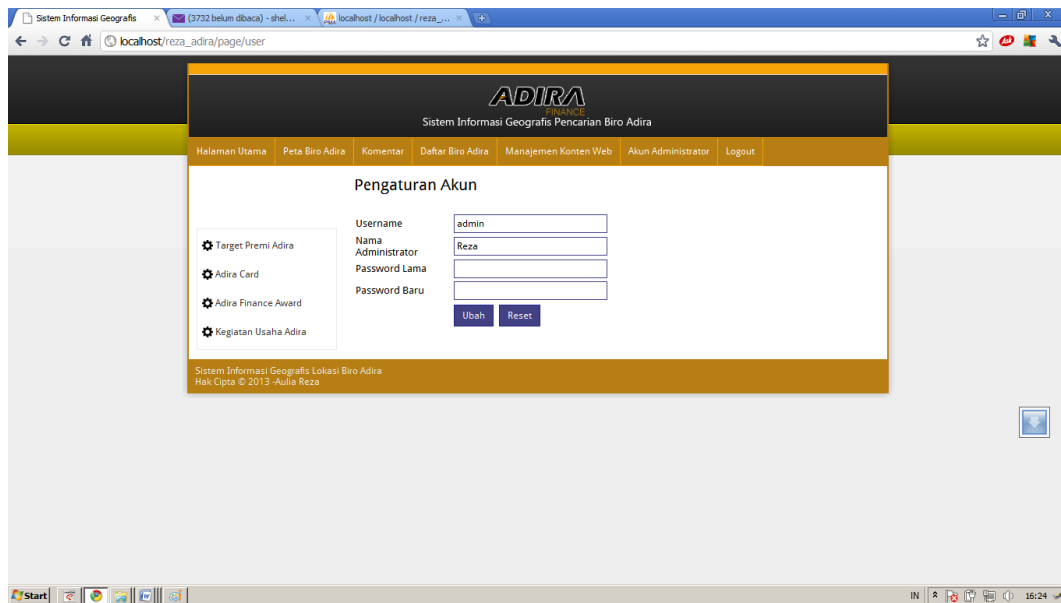
Judul:

No	Judul	Konten	Terbit	Aksi
1.	Target Premi Adira	Untuk mengejar target perseroan akan mengembangkan penjualan di beberapa produk[...]	Ya	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2.	Adira Card	Layanan Adira sudah terbukti memberi solusi saat diperlukan. Kini keuntungan leb[...]	Ya	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3.	Adira Finance Award	Adira sebagai salah satu perusahaan Multifinance terbaik di Indonesia. Melalu[...]	Ya	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4.	Kegiatan Usaha Adira	Ruang Lingkup Pembiayaan Pada saat ini, ruang lingkup perusahaan dalam pembi[...]	Ya	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar IV.6. Tampilan Form Input Data Konten**

## 7. Form Data Profil Administrator

Pada form ini menampilkan pengaturan profil administrator seperti yang terlihat pada gambar IV.7. berikut :



**Gambar IV.7. Tampilan Form Profil Administrator**

## IV.2 . Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. 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 Macromedia Dreamweaver, Quantum GIS dan MySQL dengan spesifikasi sebagai berikut :

3. Macromedia Dreamwear CS 5.
4. Quantum GIS versi 1.8.0.
5. MySQL Server Versi 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. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
6. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.
7. 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 untuk proses *start-up* relatif singkat.
2. *Performance* sistem relatif stabil.

3. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
4. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.
5. 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 belum memiliki modul pengolahan data spasial yang lengkap.
3. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.
4. Antarmuka yang dibuat masih mendominasi penggunaan sumber daya komputer, yakni sebesar 52% yang seharusnya dapat diminimalisir dengan menggunakan beberapa teknik *performance tuning*.