

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Pada Bab ini akan di jelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi sistem informasi geografis Letak Kantor Pusat dan Cabang

IV.1.1. Tampilan Halaman yang diakses oleh User

A. Menu Utama / Home

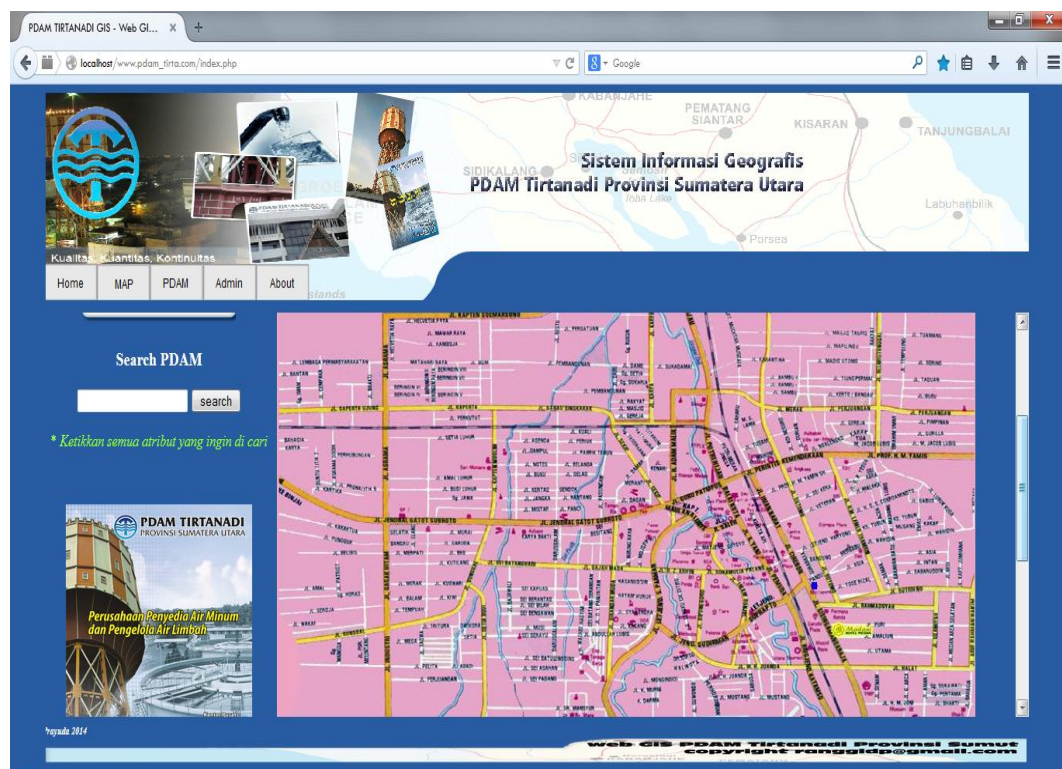
Halaman ini merupakan tampilan awal pada saat pengguna mengakses aplikasi sistem ini. Tampilan home bisa dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan Menu Home

B. Tampilan Halaman MAP

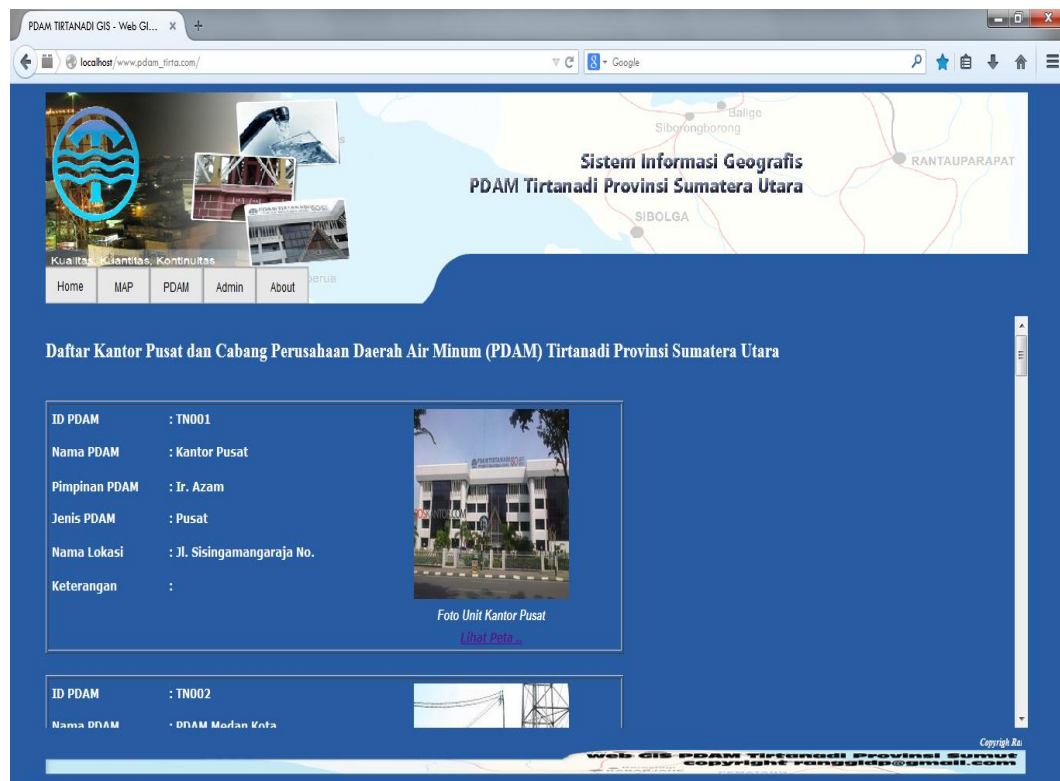
Pada halaman ini pengguna dapat melihat semua titik PDAM Tirtanadi yang dibuat pada sistem informasi Letak Kantor Pusat dan Cabang. Tampilan profil PDAM Tirtanadi bisa dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan Halaman MAP

C. Tampilan Halaman PDAM

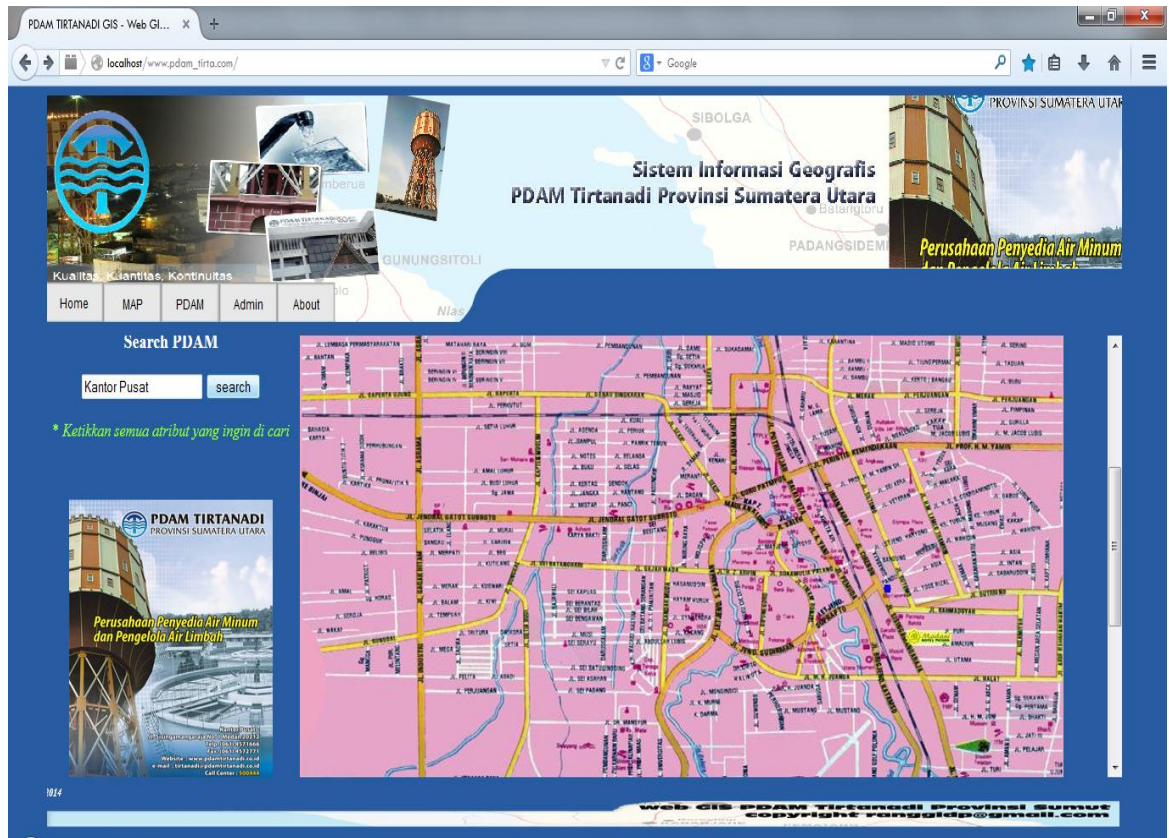
Pada halaman ini menampilkan semua detail dari Kantor Pusat dan Cabang di PDAM Tirtanadi Provinsi Sumatera Utara. Tampilan halaman PDAM bisa dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan Halaman PDAM

D. Tampilan Halaman Pencarian Peta

Pada halaman ini *user* dapat melihat hasil pencarian peta. Hasil lokasi Kantor Pusat dan Cabang dapat diketahui dari hasil pencarian peta. Tampilan pencarian peta bisa dilihat pada gambar IV.4.

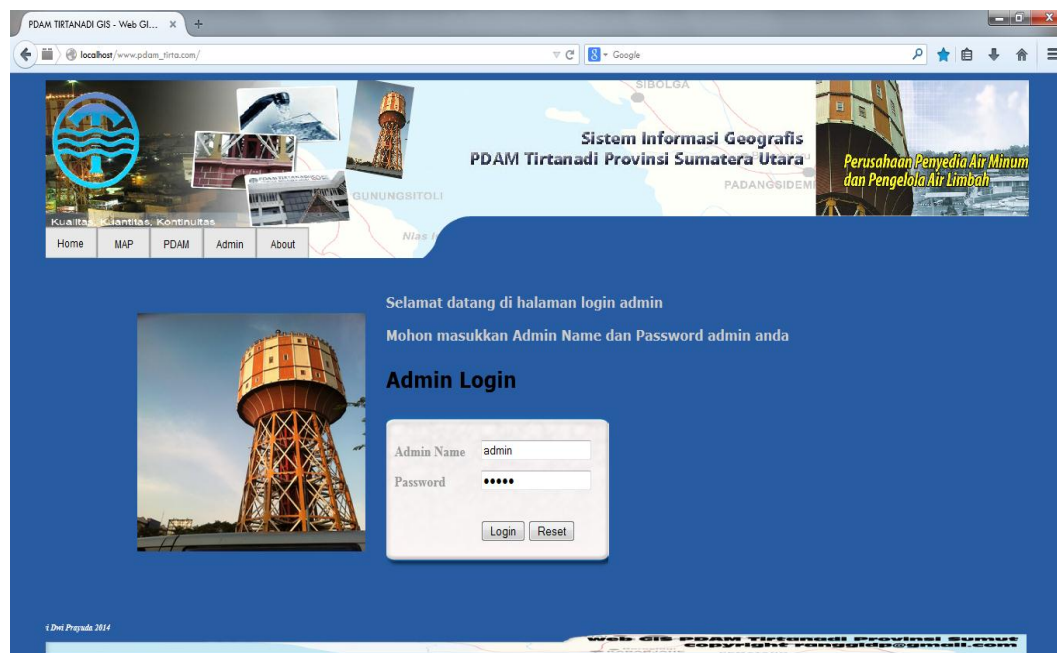


Gambar IV.4. Tampilan Halaman Pencarian Peta

IV.1.2. Tampilan Halaman yang diakses oleh Admin

A. Tampilan Halaman Login Admin

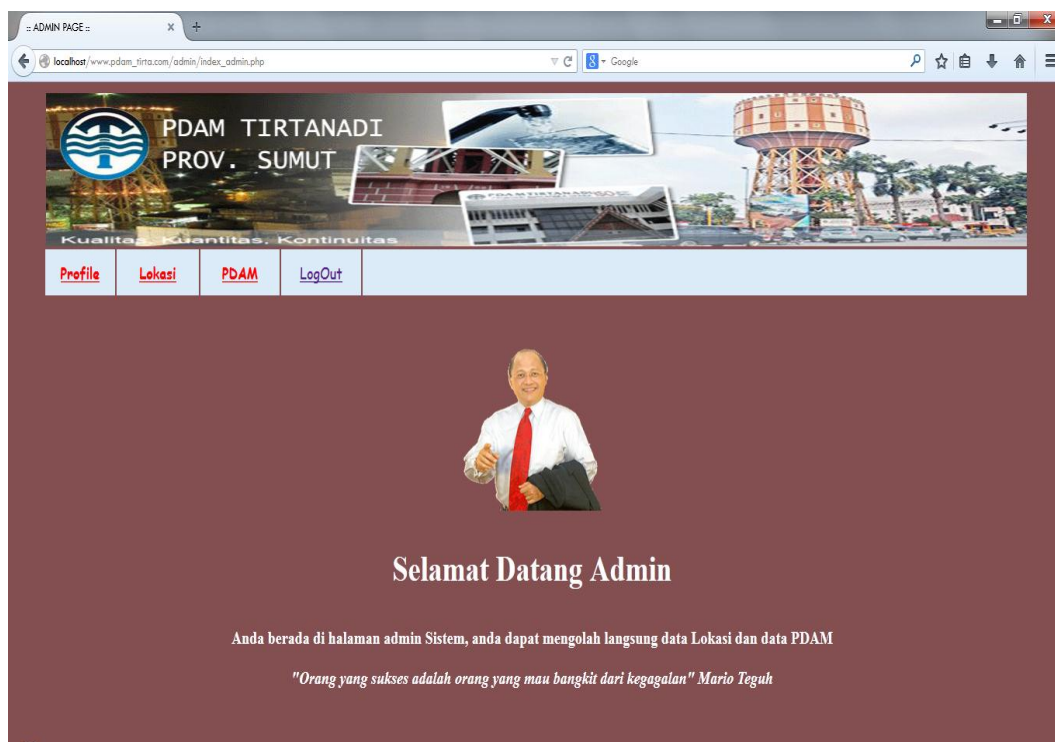
Untuk masuk sebagai administrator, admin harus melakukan login terlebih dahulu. Tampilan login dapat dilihat pada gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan Halaman Masuk Admin

B. Tampilan Halaman Utama Admin

Halaman utama data admin yang dapat dipilih oleh admin mengelola data profile, data lokasi, dan data letak PDAM yang berada di Provinsi Sumatera Utara, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan Letak Kantor Pusat dan Cabang. Tampilan admin dapat dilihat pada gambar IV.6.



Gambar IV.6. Tampilan Halaman Utama Admin

C. Tampilan Halaman Input Data Kantor Pusat dan Cabang

Data Kantor Pusat dan Cabang adalah data yang di input oleh admin mengenai data lokasi peta yang berada di Provinsi Sumatera Utara, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan Letak Kantor Pusat dan Cabang. Tampilan data Input Data Kantor Pusat dan Cabang bisa dilihat pada gambar IV.7.

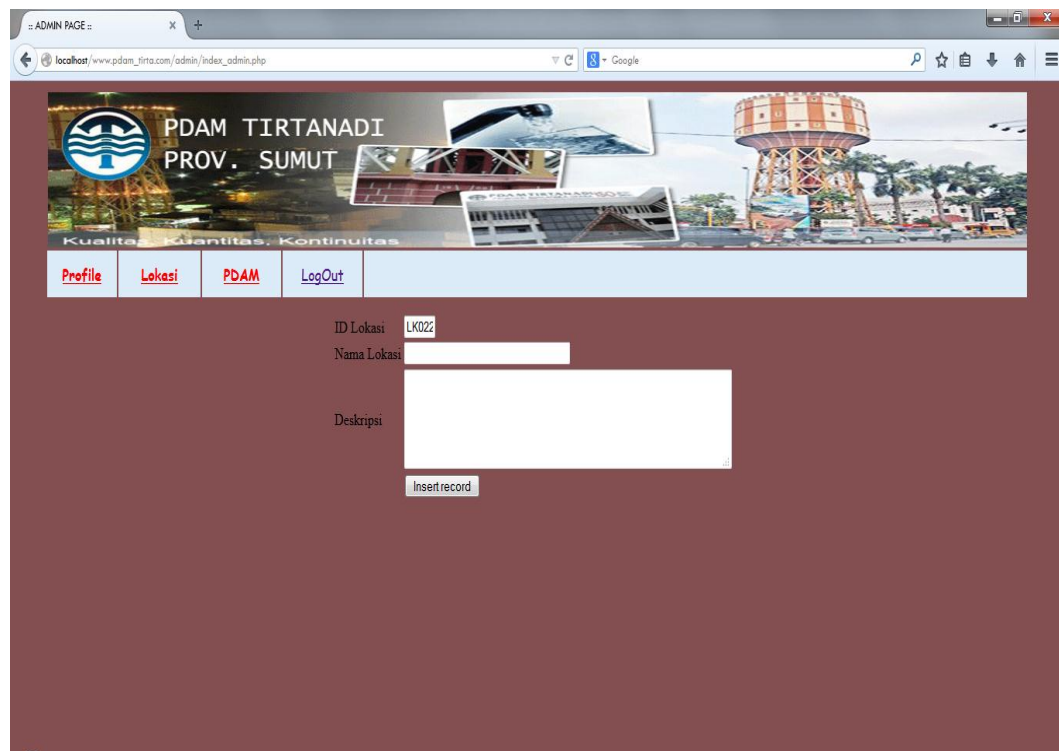
The screenshot displays the 'ADMIN PAGE' interface for PDAM Tirtanadi. The header includes the logo and the text 'PDAM TIRTANADI PROV. SUMUT' with the slogan 'Kualitas, Kuantitas, Kontinuitas'. Below the header are navigation tabs for 'Profile', 'Lokasi', 'PDAM', and 'LogOut'. The main content area features a map of Medan, Indonesia, with a pink overlay indicating a specific location. To the right of the map is a data input form with the following fields:

- ID PDAM:
- Nama PDAM:
- Pimpinan PDAM:
- Jenis PDAM:
- ID Lokasi:
- Nama Lokasi:
- Deskripsi:
- Koordinat X:
- Koordinat Y:
- Foto: No file selected
-

Gambar IV.7. Tampilan Halaman Input Data Kantor Pusat dan Cabang

D. Tampilan Halaman Input Data Lokasi

Data Kecamatan adalah data yang di input oleh admin mengenai kecamatan yang berada di Kota Medan, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan letak Kantor Pusat dan Cabang. Tampilan input data Lokasi bisa dilihat pada gambar IV.8.



Gambar IV.8. Tampilan Halaman Input Data Lokasi

IV.2. Pembahasan

IV.2.1. Hardware/Software yang dibutuhkan

Spesifikasi hardware dan software yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem informasi Letak Kantor Pusat dan Cabang ini adalah :

1. Hardware :
 - a. Komputer Intel (R) Core (TM) 2 Duo
 - b. Ram DDR 1 GB SATA
 - c. HDD 166 GB / untuk komputer min 1 GB
 - d. VGA card 32 MB
 - e. Mouse

- f. DVD-RW
 - g. Keyboard
 - h. Adaptor laptop/komputer
 - i. Motherboard ASUS P56C-MX/ASUS
 - j. Monitor Flat 7"/15"
2. Software :
- a. Sistem Operasi Window XP
 - b. Appserv 2.5.9
 - c. Dreamweaver 8.0
 - d. *Mapinfo 10.0*

IV.2.2. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan informasi tentang letak lokasi kantor pusat dan kantor cabang yang lengkap di Provinsi Sumatera Utara
2. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
3. Pencarian letak kantor juga lebih mudah dengan hanya memilih nama PDAM yang ingin dicari.

Setiap sistem yang dibangun tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem adalah :

1. Desain interface masih kurang menarik dan fitur – fitur yang disediakan masih sangat kurang

2. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk menampilkan peta dan data kantor yang ada di Provinsi Sumatera Utara.

IV.2.3. Teknik Pengujian

Tahap terakhir dalam pembahasan sistem yang dibuat adalah pengujian sistem informasi geografis Letak Kantor Pusat dan Cabang yang telah dirancang. Pengujian sistem ini dilakukan untuk menguji dan mengetahui apakah sistem aplikasi telah berjalan dengan baik dan benar. Sistem ini menggunakan satu jenis pengujian, yaitu tabel *black box test*.

Pengujian ini melibatkan beberapa pegawai PDAM Tirtanadi yang bertugas menguji program sistem informasi geografis Letak Kantor Pusat dan Cabang yang penulis buat. Pengujian ditekankan pada program yang telah dirancang, proses pemecahan masalah, dan tampilan output yang ditampilkan melalui interface program. Hasil uji perangkat dan sistem ini dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel IV.1 Daftar Pertanyaan *Black Box Test*

No.	Pertanyaan	Y	T
1	Apakah koneksi sistem yang dirancang dengan sistem operasi berjalan dengan baik ?	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Apakah aplikasi interface yang dibangun mudah dimengerti ?	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Apakah proses pengoperasian program aplikasi dan sistem operasi berjalan dengan benar ?	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Apakah output informasi dari aplikasi sudah sesuai dengan aturan yang diacu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Apakah tampilan aplikasi interface yang dibangun	<input checked="" type="checkbox"/>	

	sangat menarik ?		
6	Apakah proses pencarian peta dapat berjalan dengan benar menurut alamat kantor ?	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Apakah keakuratan sistem sudah melengkapi data pada PDAM Tirtanadi ?	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Apakah sistem yang dirancang dapat mempermudah dalam mempublikasikan kantor ?	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Apakah sistem yang dirancang dapat dijadikan acuan menjadi sistem yang lebih baik ?	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Apakah sistem yang dirancang dapat berguna bagi masyarakat umum ?	<input checked="" type="checkbox"/>	

Berdasarkan hasil dari tabel diatas, didapat presentase penilaian terhadap aplikasi yaitu : Ya = $5/5 \times 100\% = 100\%$, Tidak = $0/5 \times 100\% = 0\%$. Dari hasil uji presentase tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa data dan informasi yang disampaikan sudah sesuai dengan aturan yang ditetapkan sekaligus mencerminkan sistem yang dibangun sudah baik.