

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

IV.1.1. Tampilan Awal

Berikut ini adalah tampilan Awal dalam Sistem Informasi Geografis Lokasi Bank BNI Di Kota Medan Berbasis Web seperti pada gambar IV.1. berikut:



Gambar IV.1. Tampilan Awal

IV.1.2. Tampilan Pilihan Lokasi Gis Bank BNI

Berikut ini adalah tampilan pilihan lokasi Bank BNI dalam Sistem Informasi Geografis Lokasi Bank BNI Di Kota Medan Berbasis Web seperti pada gambar IV.2. berikut:

The screenshot displays the web application interface for the GIS Lokasi Bank BNI in Medan. The header includes the BNI logo, the application title 'GIS Lokasi Bank BNI KOTA MEDAN', and a '500046 BNI Call' button. The navigation menu contains links for Home, Berita Terkini, GIS Lokasi BNI, Contact Admin, and Login Admin. The main content area is titled 'Pencarian Lokasi Bank BNI di Kota Medan' and features a search bar. The central map, labeled 'PETA KOTA MEDAN', shows various colored overlays representing different bank branches. A callout box points to the title 'GIS Lokasi Bank BNI Kota Medan' and another callout box points to the map area, indicating the selected bank locations. A sidebar on the left contains a 'NAVIGASI' menu with options like 'Zona 01', 'Zona 02', 'Rencana', 'Info', 'Rencana', and 'Status'. At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © 2013. Gis Lokasi Bank BNI Di Kota Medan. By : Maulana Syarifin Siogar'.

Gambar IV.2 Tampilan Pilihan Lokasi Gis Bank BNI

IV.1.3. Tampilan Halaman Login

Halaman Login berfungsi untuk verifikasi pengguna yang akan menggunakan sistem. Adapun tampilan Halaman Login dapat dilihat pada Gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan Hasil Halaman Login

IV.1.4. Tampilan Halaman Admin

Halaman Admin ini di gunakan sebagai tempat untuk menampung semua pilihan-pilihan yang terdapat di dalam sistem yang di rancang seperti terlihat dilihat pada Gambar IV.4.



Gambar IV.4. Tampilan Hasil Halaman Admin

IV.1.5. Tampilan Halaman Data Bank BNI

Halaman Data Bank BNI ini di gunakan sebagai tempat untuk menampilkan serta pengolahan data Bank BNI. Adapun tampilan halaman input data Bank BNI dapat dilihat pada Gambar IV.5.

Copyright © 2013. Ge Lokasi Bank BNI Di Kota Medan
By : Maulana Gyahfiri Siragar

No. Data	Nama Bank	Nama	Alamat Bank BNI	No. Telp.	Status
1	BNI MEDAN	A. PAREZA TEL. 22 MEDAN	Palmer Road	061-422040	[Edit] [Hapus]
2	BNI KEDIRI	B. BOGOS NO. 07 KEDIRI	Palmer Cabang	061-821020	[Edit] [Hapus]
3	BNI INDRAMAYUR	C. O. KOTA MEDAN MEDAN	Palmer Cabang	061-4614211	[Edit] [Hapus]
4	BNI BOJONEgara	D. JEND. A. HANIK NO 75 - MEDAN	Palmer Cabang	061-4207822	[Edit] [Hapus]
5	BNI S. AGA	E. LAMA NO. 204 B-C MEDAN	Palmer Cabang	061-7550211	[Edit] [Hapus]
6	BNI S. HATIRAH	F. MEDAN KATAMBA NO. 204 B - MEDAN	Palmer Cabang	061-7600249	[Edit] [Hapus]
7	BNI S. INDRAGIRI	G. INDRAMAYUR MEDAN NO. 16 - MEDAN	Palmer Cabang	061-4110201	[Edit] [Hapus]
8	BNI JALAN SUTOMO INDRAMAYUR	H. S. SUTOMO SUTOMO INDRAMAYUR - MEDAN	Palmer Cabang	061-4911840	[Edit] [Hapus]
9	BNI SIKUR HELUTIA	I. SIKUR 50-47 HELUTIA MEDAN	Palmer Cabang	061-8455060	[Edit] [Hapus]
10	BNI CITRA SIBOLGA	J. JAMB. SIBOLGA VONLUND SIBOLGA - MEDAN	Palmer Cabang	061-8225200	[Edit] [Hapus]

Gambar IV.5. Tampilan Hasil Halaman Data Bank BNI

IV.1.6. Tampilan Halaman Data Lokasi Bank BNI

Halaman input data lokasi Bank BNI ini digunakan sebagai tempat untuk menampilkan serta pengolahan data lokasi Bank BNI. Adapun tampilan halaman data lokasi Bank BNI dapat dilihat pada Gambar IV.6.

The screenshot displays the 'GIS Lokasi Bank BNI KOTA MEDAN' web application. The main content area shows a table of bank branches with the following data:

No	Kode	Nama Cabang	Alamat	No. Telp	Latitude	Longitude	Status
1	01	BNI MEDAN	Jl. PERUSA No. 11 MEDAN	06-450148	06.75470	102.11902	[Edit] [Hapus]
2	02	BNI PRASATIA WJ	Village Cikarang MEDAN	06-461922	06.75822	102.11899	[Edit] [Hapus]
3	03	BNI CIBINAYA	Jl. SINC. 3. 1081 MEDAN	06-407322	06.75106	102.11891	[Edit] [Hapus]
4	04	BNI S. KEDIR	BLORIS NO. 281 S.C. MEDAN	06-738322	06.80020	102.02079	[Edit] [Hapus]
5	05	BNI S. KUTUBUN	Jl. KHUSNUN KAMPONG BEL. 14 MEDAN	06-788141	06.75128	102.04038	[Edit] [Hapus]
6	06	BNI S. (KAWANAN PUSIA NO. 95 - MEDAN	Jl. SYAMSUNA MEDAN	06-451222	06.85104	102.11894	[Edit] [Hapus]
7	07	BNI (ALAN NO. 113-113 - MEDAN	Jl. DA. SUTAWA MEDAN	06-451148	06.755148	102.11891	[Edit] [Hapus]
8	08	BNI (GAL. SARANGGEM NO. 101-101 - MEDAN	Jl. KUTUBUN MEDAN	06-461148	06.81118	102.11891	[Edit] [Hapus]
9	09	BNI (GAL. SARANGGEM NO. 101-101 - MEDAN	Jl. KUTUBUN MEDAN	06-461148	06.81118	102.11891	[Edit] [Hapus]

Navigation menu: Home, Data Berita, Data Bank BNI, Data Lokasi BNI, Data Admin, Logout.

MEMO menu: Home, Data Berita, Data Bank BNI, Data Lokasi BNI, Data Admin, Logout.

Copyright © 2013. Ge Lokasi Bank BNI Di Kota Medan
By : Maulana Syarifin Siregar

Gambar IV.6. Tampilan Hasil Halaman Data Lokasi Bank BNI

IV.1.7. Tampilan Halaman Data Berita

Halaman Data Berita ini digunakan sebagai tempat untuk menampilkan serta pengolahan input Data Berita. Adapun tampilan halaman Data Berita dapat dilihat pada Gambar IV.7.

The screenshot displays the 'GIS Lokasi Bank BNI KOTA MEDAN' web application. The main content area shows a table of news items with the following data:

No	Judul	Penyusun	Tanggal	Status
1	1. Inovasi MPV Volvo BNI Bank Pergerakan Terbak	admin	2013-06-27	[Edit] [Hapus]
2	2. BNI, Internet Banking dengan Fitur Terbaru yang Baru	admin	2013-06-27	[Edit] [Hapus]
3	3. BNI, Reward Point Experience	admin	2013-05-08	[Edit] [Hapus]
4	4. Fitur Transfer Online Antarbank BNI SMC Banking	admin	2013-03-21	[Edit] [Hapus]

Navigation menu: Home, Data Berita, Data Bank BNI, Data Lokasi BNI, Data Admin, Logout.

MEMO menu: Home, Data Berita, Data Bank BNI, Data Lokasi BNI, Data Admin, Logout.

Copyright © 2013. Ge Lokasi Bank BNI Di Kota Medan
By : Maulana Syarifin Siregar

Gambar IV.7. Tampilan Hasil Halaman Data Berita

IV.2. Pembahasan

Hasil yang didapat dari pembahasan permasalahan yang ada adalah terciptanya sebuah program sistem informasi geografis lokasi Bank BNI berbasis web di kota Medan ini. Dimana aplikasi ini tercipta dengan baik dikarenakan penganalisaan sistem, perancangan program berdasarkan data atributal dengan data spasial yang didapat dari metode yang digunakan, pengumpulan data yang tepat sehingga apa yang dibutuhkan sistem dapat terpenuhi. Dalam perancangan sistem informasi geografis lokasi Bank BNI berbasis web di kota Medan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *MySQL* sebagai databasenya. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena pemakai hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas pencarian dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan sistem informasi geografis Lokasi Bank BNI Di Kota Medan Berbasis Web ini.

IV.3. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Agar system dapat berjalan dengan baik dibutuhkan computer dengan spesifikasi yang mencakup fasilitas multimedia yaitu minimal mencakup spesifikasi perangkat keras. Adapun ketentuan spesifikasi kebutuhan implementasi dalam pembuatan program ini menggunakan sistem terkomputerisasi *hardware* (perangkat keras), dan *software* (perangkat lunak), yaitu sebagai berikut :

a. Perangkat Keras (Hardware).

- Komputer Pentium IV dengan prosesor min 1 GHz, Harddisk 10 GB, Memori 128 MB, untuk performa yang lebih baik disarankan menggunakan Pentium 4 Dual Core dengan prosesor 3.0 Ghz, Harddisk 80 GB dan Memori 64 MB.
- Monitor super VGA.
- Keyboard.
- Mouse.

b. Perangkat Lunak.

- Adobe Dreamweaver CS3.
- MS4W.
- XAMPP.
- MySQL.
- Internet Explorer atau Mozilla Fire Fox.

IV.3.1. Konsep Pengujian Sistem

Pada tahap ini menjelaskan mengenai bagaimana hasil evaluasi sistem yang dilakukan pada aplikasi perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Bank BNI di kota Medan berbasis web. Black-box testing adalah metode pengujian dimana penilaian terhadap aplikasi bukan terletak pada spesifikasi logika / fungsi aplikasi tersebut, tapi input dan output. Dengan berbagai input yang di berikan akan di evaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan output yang sesuai dengan harapan penguji.

Evaluasi sistem dilakukan dengan cara sebagai berikut :

1. Hasil evaluasi sistem disajikan dalam bentuk tabel
2. Evaluasi ditargetkan pada setiap proses yang memiliki aplikasi Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Bank BNI di kota Medan berbasis web.
3. Masing-masing memiliki minimal 1 *test case*.
4. Setiap *test case* memiliki 5 kolom, yaitu :
 - a. Test case : penomoran pada test case pada masing-masing proses.
 - b. Field : field-field yang menerima input, field tersebut mengacu pada field tabel di basis data.
 - c. Input : nilai yang diberikan kepada masing-masing field.
 - d. Valid output : hasil dari respon aplikasi/sistem yang diharapkan penguji.
 - e. Output : hasil yang diberikan aplikasi atau sistem.
 - f. Status: Penilaian yang diberikan penguji. Apabila hasil keluaran / *output* sesuai dengan harapan pengguji, maka pada kolom status akan diberikan nilai “Ok”. Jika tidak sesuai harapan penguji, maka akan diberikan nilai “Gagal”.

IV.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Setiap sistem yang dibuat pasti akan mempunyai kelebihan dan kekurangan. Dari kedua hal tersebutlah penulis dapat mengetahui bagaimana sistem tersebut dapat digunakan dengan baik atau tidak.

IV.4.1. Kelebihan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

- a. Aplikasi ini dirancang berbasis *web* sehingga tidak perlu instalasi jika ingin menggunakannya.
- b. Aplikasi ini dirancang dengan desain yang sederhana dan menarik dan mudah digunakan merupakan nilai tambah dari aplikasi yang dirancang.
- c. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang lokasi bank BNI di kota Medan dan menemukan lokasi Bank BNI dikota medan.

IV.4.2. Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

- a. Belum lengkapnya panduan untuk menjalankan aplikasi.
- b. Walaupun sudah berbasis *Web* tetapi hanya sebatas *Local Area Network* (LAN) saja.
- c. Aplikasi yang dibangun hanya untuk lokasi Bank BNI di Medan saja tidak untuk semua lokasi Bank BNI di Indonesia.
- d. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.