

# BAB IV

## HASIL DAN UJI COBA

### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini adalah tampilan dari hasil sistem yang dirancang untuk Sistem Informasi Pendeteksian Lokasi Salon Pengguna Produk Makarizo Di Kota Medan, sebagai berikut

#### VI.1.1. Halaman Home

Halaman home merupakan tampilan aplikasi saat pertama dijalankan. Bentuk halaman home dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Home

## IV.1.2. Halaman Profil

Halaman Profil merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang pertamina. Bentuk tampilan halaman Profil dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Sistem Informasi Geografis Pendeteksian**  
**lokasi Salon yang menggunakan produk Makarizo di Kota Medan**

**CONCEPT MAKARIZO™ HAIR MASK HAIR ENERGY**  
advanced hair color professional care

---

Masukkan No Salon atau nama Salon atau Alamat toko:

- [BERANDA](#)
- [PROFIL KOTA MEDAN](#)
- [Sejarah](#)
- [Tentang Makarizo](#)
- [Produk Makarizos](#)
- [LIST DATA](#)
- [Kecamatan](#)
- [Daftar Salon](#)
- [LOGIN ADMIN](#)
- [INFORMASI MAKARIZO](#)




"Makarizo Vitanioca memiliki Ceramic, Anion dan Titanium dengan mengadopsi teknologi terkini. Ceramic adalah bahan yang membuat proses pemanasan yang lebih cepat dan juga dapat menghasilkan Anion atau ion negatif bila dipanaskan. Anion mampu memberikan efek hidrasi sehingga membuat rambut kembali pada keseimbangannya alaminya. Hasil Rebonding semakin sempurna dengan adanya Titanium plat. Karena Titanium plat memiliki suhu yang stabil dan merata panasnya," papar Ferina.



### 1. Medan Tanah Deli

Pada zaman dahulu Kota Medan ini dikenal dengan nama Tanah Deli dan keadaan tanahnya bawa-rawa kurang lebih seluas 4000 Ha. Beberapa sungai melintasi Kota Medan ini dan semuanya bermuara ke Selat Malaka. Sungai-sungai itu adalah Sei Deli, Sei Babura, Sei Sikambang, Sei Denai, Sei Putih, Sei Badra, Sei Belawan dan Sei Sulang Saling/Sei Kera. Pada mulanya yang membuka perkampungan Medan adalah Guru Patimpus lokasinya terletak di Tanah Deli, maka sejak zaman penjajahan orang selalu merangkaikan Medan dengan Deli (Medan-Deli). Setelah zaman kemerdekaan lama kelamaan istilah Medan Deli secara berangsur-angsur lenyap sehingga akhirnya kurang populer. Dahulu orang menamakan Tanah Deli mulai dari Sungai Ular (Deli Serdang) sampai ke Sungai Wampu di Langkat sedangkan Kesultanan Deli yang berkuasa pada waktu itu wilayah kekuasaannya tidak mencakup daerah diantara kedua sungai tersebut. Secara keseluruhan jenis tanah di wilayah Deli terdiri dari tanah liat, tanah pasir, tanah campuran, tanah hitam, tanah coklat dan tanah merah. Hal ini merupakan penelitian dari Van Hissink tahun 1900 yang dilanjutkan oleh penelitian Viens tahun 1910 bahwa disamping jenis tanah seperti tadi ada lagi ditemui jenis tanah liat yang spesifik. Tanah liat inilah pada waktu penjajahan Belanda ditempat yang bernama Bakaran Batu (sekarang Medan Tenggara atau Menteng) orang membakar batu bata yang berkualitas tinggi dan salah satu pabrik batu bata pada zaman itu adalah Deli Klei. Mengenai curah hujan di Tanah Deli digolongkan dua macam yakni : Maksima Utama dan Maksima Tambahan. Maksima Utama terjadi pada bulan-bulan Oktober s/d bulan Desember sedang Maksima Tambahan antara bulan Januari s/d September. Secara rinci curah hujan di Medan rata-rata 2000 pertahun dengan intensitas rata-rata 4.4 mm/jam. Menurut Volker pada tahun 1860 Medan masih merupakan hutan rimba dan disana sini terutama dimuara-muara sungai diselingi pemukiman-pemukiman penduduk yang berasal dari Karo dan semenanjung Malaya. Pada tahun 1863 orang-orang Belanda mulai membuka kebun Tembakau di Deli yang sempat menjadi primadona Tanah Deli. Sejak itu perekonomian terus berkembang sehingga Medan menjadi Kota pusat pemerintahan dan perekonomian di Sumatera Utara.

### 2. Kampung Medan dan Tembakau Deli

Pada awal perkembangannya merupakan sebuah kampung kecil bernama "Medan Putri". Perkembangan Kampung "Medan Putri" tidak terlepas dari posisinya yang strategis karena terletak di pertemuan sungai Deli dan sungai Babura, tidak jauh dari jalan Putri Hijau sekarang. Kedua sungai tersebut pada zaman dahulu merupakan jalur lalu lintas perdagangan yang cukup ramai, sehingga dengan demikian Kampung "Medan Putri" yang merupakan cikal bakal Kota Medan, cepat berkembang menjadi pelabuhan transit yang sangat penting.

Semakin lama semakin banyak orang berdatangan ke kampung ini dan isteri Guru Patimpus yang mendirikan kampung Medan melahirkan anaknya yang pertama seorang laki-laki dan dinamai si Kolok. Mata pencarian orang di Kampung Medan yang mereka namai dengan si Sepuluh dua Kuta adalah bertani menanam lada. Tidak lama kemudian lahirlah anak kedua Guru Patimpus dan anak inipun laki-laki dinamai si Kecil. Pada zamannya Guru Patimpus merupakan tergolong orang yang berfikir maju. Hal ini terbukti dengan menyeruh anaknya berguru (menuntut ilmu) membaca Alqur'an kepada Datuk Kota Bangun dan kemudian memperdalam tentang agama Islam ke Aceh. Keterangan yang menguatkan bahwa adanya Kampung Medan ini adalah keterangan H. Muhammad Said yang mengutip melalui buku Deli In Woord en Beeld ditulis oleh N.Ten Cate. Keterangan tersebut mengatakan bahwa dahulu kala Kampung Medan ini merupakan Benteng dan sisanya masih ada terdiri dari dinding dua lapis berbentuk bundaran yang terdapat dipertemuan antara dua sungai yakni Sungai Deli dan sungai Babura. Rumah Administrateur terletak diseborang sungai dari kampung Medan. Kalau kita lihat bahwa letak dari Kampung Medan ini adalah di Wisma Benteng sekarang dan rumah Administrateur tersebut adalah kantor PTP IX Tembakau Deli yang sekarang ini. Sekitar tahun 1612 setelah dua dasa warsa berdiri Kampung Medan, Sultan Iskandar Muda yang berkuasa di Aceh mengirim Panglimanya bernama Gocah Pahlawan yang bergelar Laksamana Kuda Bintan untuk menjadi pemimpin yang mewakili kerajaan Aceh di Tanah Deli. Gocah Pahlawan membuka negeri baru di Sungai Lalang, Percut. Selaku Wali dan Wakil Sultan Aceh serta dengan memanfaatkan kebesaran imperium Aceh, Gocah Pahlawan berhasil memperluas wilayah kekuasaannya, sehingga meliputi Kecamatan Percut Sei Tuan dan Kecamatan Medan Deli sekarang. Dia juga mendirikan kampung-kampung Gunung Klarus, Sampali, Kota Bangun, Pulau Brayan, Kota Jawa, Kota Rengas Percut dan Sigara-gara. Dengan tampilnya Gocah pahlawan mulailah berkembang Kerajaan Deli dan tahun 1632 Gocah Pahlawan kawin dengan putri Datuk Sunggal. Setelah terjadi perkawinan ini raja-raja di Kampung Medan menyerah pada Gocah Pahlawan. Gocah Pahlawan wafat pada tahun 1653 dan digantikan oleh puteranya Tuanku Panglima Perunggit, yang kemudian memproklamkan kemerdekaan Kesultanan Deli dari Kesultanan Aceh pada tahun 1669, dengan ibukotanya di Labuhan, kira-kira 20 km dari Medan. Jhon Anderson seorang Inggris melakukan kunjungan ke Kampung Medan tahun 1823 dan mencatat dalam bukunya Mission to the East Coast of Sumatera bahwa penduduk Kampung Medan pada waktu itu masih berjumlah 200 orang tapi dia hanya melihat penduduk yang berdiam dipertemuan antara dua sungai tersebut. Anderson menyebutkan dalam bukunya "Mission to the East Coast of Sumatera" (terbitan Edinburg 1826) bahwa sepanjang sungai Deli hingga ke dinding tembok masjid Kampung Medan di bangun dengan batu-batu granit berbentuk bujur sangkar. Batu-batu ini diambil dari sebuah Candi Hindu Kuno di Jawa. Pesatnya perkembangan Kampung "Medan Putri", juga tidak terlepas dari perkebunan tembakau yang sangat terkenal dengan tembakau Delinya, yang merupakan tembakau terbaik untuk pembungkus cerutu. Pada tahun 1863, Sultan Deli memberikan kepada Nienhuys Van der Falk dan Elliot dari Firma Van Keeuwen en Mainz & Co. tanah seluas 4.000 bahu (1 bahu = 0,74 ha) secara erfpacht 20 tahun di Tanjung Sepassi, dekat Labuhan. Contoh tembakau deli. Maret 1864, contoh hasil panen dikirim ke Rotterdam di Belanda, untuk diuji kualitasnya. Ternyata daun tembakau tersebut sangat baik dan berkualitas tinggi untuk

**Gambar IV.2. Tampilan Halaman Profil**

### IV.1.3. Halaman List Kecamatan

Halaman List Kecamatan merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang kecamatan di Kota Medan. Bentuk tampilan halaman List Kecamatan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Sistem Informasi Geografis Pendeteksian  
Lokasi Salon yang menggunakan produk Makarizo di Kota Medan**



**CONCEPT MAKARIZO**  
ADVANCED CARE HAIR MASK HAIR ENERGY  
professional care

Masukkan No Salon atau nama Salon atau Alamat toko:

- BERANDA
- PROFIL KOTA MEDAN
  - Sejarah
  - Tentang Makarizo
  - Produk Makarizos
- LIST DATA
  - Kecamatan
  - Daftar Salon
- LOGIN ADMIN
- INFORMASI MAKARIZO



"Makarizo Vitanioca memiliki Ceramic, Anion dan Titanium dengan mengadopsi teknologi terkini. Ceramic adalah bahan yang membuat proses pemanasan yang lebih cepat dan juga dapat menghasilkan Anion atau ion negatif bila dipanaskan. Anion mampu memberikan efek hidrasi sehingga membuat rambut kembali pada keseimbangan alamnya. Hasil Rebonding semakin sempurna dengan adanya Titanium plat. Karena Titanium plat memiliki suhu yang stabil dan merata panasnya," papar Ferina.



Visi kami adalah menjadi perusahaan kosmetik-rambut terbaik di dunia. Dengan terus menerus menjalankan riset dan pengembangan atas produk dan teknologi yang kami miliki, kami berharap dapat bermanfaat bagi para pelanggan kami, para pengusaha/profesional salon, agar sukses dalam menjalankan bisnisnya. Bersama para karyawan yang handal, serta dengan struktur keuangan yang sehat, kami mengendalkan pertumbuhan perusahaan secara efektif dan efisien.

**DAFTAR KECAMATAN DI KOTA MEDAN**

No	KECAMATAN
1	Medan Amplas
2	Medan Area
3	Medan Barat
4	Medan baru
5	Medan Belawan
6	Medan Deli
7	Medan Denai
8	Medan Helvetia
9	Medan Johor
10	Medan Kota
11	Medan Labuhan
12	Medan Mamun
13	Medan Marelan
14	Medan Perjuangan
15	Medan Pertisah
16	Medan Polonia
17	Medan Selayang
18	Medan Sunggal
19	Medan Tembung
20	Medan Timur
21	Medan Tuntungan

copy right©2013 STMK Potensi Utama

**Gambar IV.3. Tampilan Halaman List Kecamatan**

#### IV.1.4. Halaman List Salon

Halaman List salon merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang salon di Kota Medan. Bentuk tampilan halaman List salon dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Sistem Informasi Geografis Pendeteksian  
Lokasi Salon yang menggunakan produk Makarizo di Kota Medan**


BERANDA		DAFTAR SALON PENGGUNA MAKARIZO DI KOTA MEDAN							
PROFIL KOTA MEDAN		No	NAMA SALON	KETERANGAN	ALAMAT	KECAMATAI	TELEPON	NAMA KECAMATAI	WEBSITE
Sejarah		1	xx	xx	xx	Medan Amplas	xx	Medan Amplas	xx
Tentang Makarizo									
Produk Makarizos									
LIST DATA									
<a href="#">Kecamatan</a>									
<a href="#">Daftar Salon</a>									
<a href="#">LOGIN ADMINISTRATOR</a>									
<a href="#">INFORMASI MAKARIZO</a>									
 <p>Para ahli salon rambut dengan menggunakan teknologi terkini. Ceramic adalah bahan yang membuat proses pemanasan yang lebih cepat dan juga dapat menghasilkan Anion atau ion negatif bila dipanaskan. Anion mampu memberikan efek hidrasi sehingga membuat rambut kembali pada keseimbangan alaminya. Hasil Rebonding semakin sempurna dengan adanya Titanium plat. Karena Titanium plat memiliki suhu yang stabil dan merata panasnya," papar Ferina.</p>  <p>Visi kami adalah menjadi perusahaan kosmetik-rambut terbaik di dunia. Dengan terus menerus menjalankan riset dan pengembangan atas produk dan teknologi yang kami miliki, kami berharap dapat bermanfaat bagi para pelanggan kami, para pengusaha/professional salon, agar sukses dalam menjalankan bisnisnya. Bersama para karyawan yang handal, serta dengan struktur keuangan yang sehat, kami mendandankan pertumbuhan perusahaan secara efektif dan efisien.</p>									
copy right©2013 STMik Potensi Utama									

**Gambar IV.4. Tampilan Halaman List Salon**

#### **IV.1.5. Halaman Daftar Informasi GIS**

Halaman Daftar Informasi GIS merupakan halaman yang menampilkan Sistem Informasi Geografis. Bentuk tampilan halaman Daftar Informasi GIS dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

## Sistem Informasi Geografis Pendeteksian lokasi Salon yang menggunakan produk Makarizo di Kota Medan



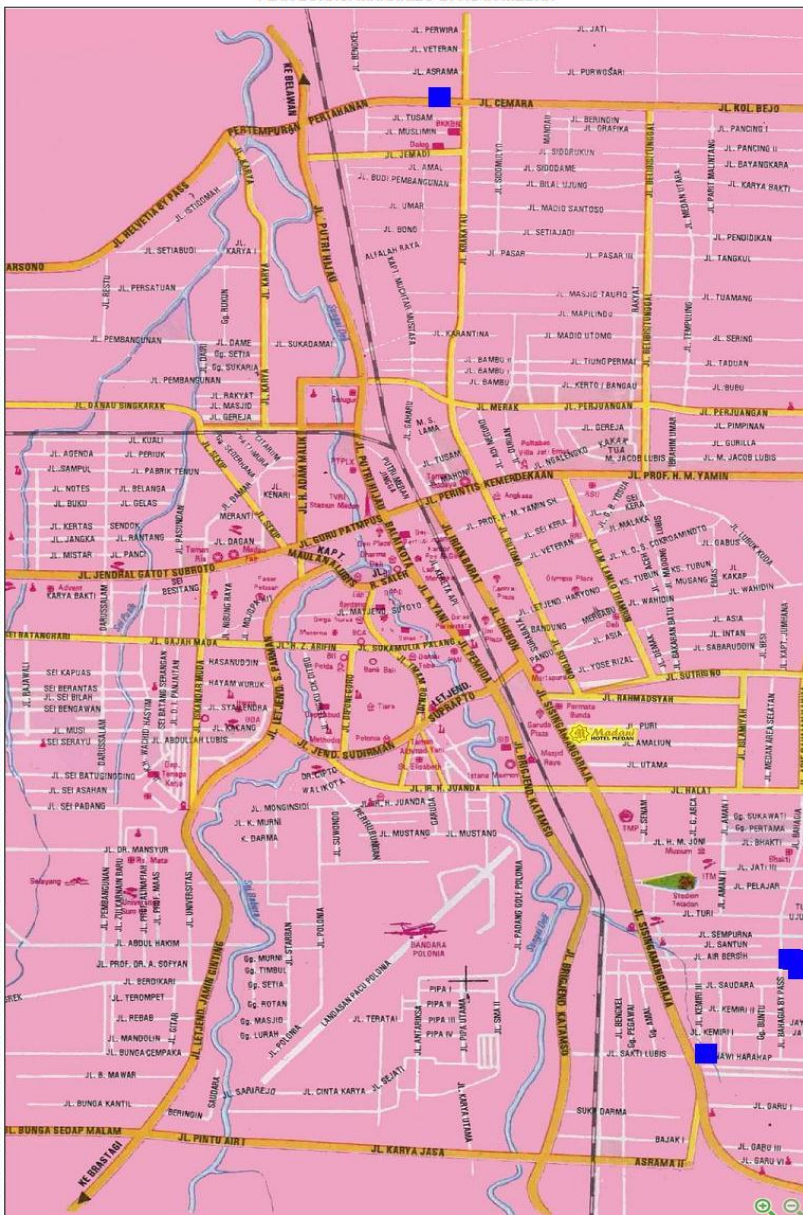
**CONCEPT** **MAKARIZO**™ HAIR MASK HAIR ENERGY


advanced hair color professional care

Masukkan No Salon atau nama Salon atau Alamat toko:


- BERANDA
- PROFIL KOTA MEDAN
  - Sejarah
  - Tentang Makarizo
  - Produk Makarizos
- LIST DATA
  - Kecamatan
  - Daftar Salon
- LOGIN ADMIN
- INFORMASI MAKARIZO

### PETA LOKASI MAKARIZO DI KOTA MEDAN





"Makarizo Vitanioca memiliki Ceramic, Anion dan Titanium dengan mengadopsi teknologi terkini. Ceramic adalah bahan yang membuat proses pemsanan yang lebih cepat dan juga dapat menghasilkan Anion atau ion negatif bila dipanaskan. Anion mampu memberikan efek hidrasi sehingga membuat rambut kembali pada keseimbangan alaminya. Hasil Rebonding semakin sempurna dengan adanya Titanium plat. Karena Titanium plat memiliki suhu yang stabil dan merata panasnya," papar Ferina.



Visi kami adalah menjadi perusahaan kosmetik-rambut terbaik di dunia. Dengan terus menerus menjalankan riset dan pengembangan atas produk dan teknologi yang kami miliki, kami berharap dapat bermanfaat bagi para pelanggan kami, para pengusaha/profesional salon, agar sukses dalam menjalankan bisnisnya. Bersama para karyawan yang handal, serta dengan struktur keuangan yang sehat, kami mengendalikan pertumbuhan perusahaan secara efektif dan efisien.

copy right@2013 STMIK Potensi Utama

Gambar IV.5. Tampilan Halaman Informasi GIS

#### IV.1.6. Halaman Login Admin

Halaman Login Admin merupakan halaman untuk memasukkan user name dan password admin. Bentuk Halaman Login Admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



The screenshot shows a web interface with a header banner featuring a hair salon scene and the text 'Sistem Informasi Geografis Pendeteksian lokasi Salon yang menggunakan produk Makarizo di Kota Medan'. Below the banner is a login form with two input fields: 'USER NAME : Admin' and 'PASSWORD : ●●●●'. A 'LOGIN' button is positioned to the right of the password field. At the bottom of the form, there is a link that reads 'KEMBALI KE HALAMAN UTAMA'.

**Gambar IV.6. Tampilan Halaman Login Admin**

#### IV.1.7. Halaman Menu Admin

Halaman Menu Admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin. Bentuk Halaman menu Admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



The screenshot shows a web interface with the same header banner as in Gambar IV.6. Below the banner is a menu grid consisting of two rows of four items each. Each item consists of a circular icon and a text label. The menu items are: 'List/Edit/Hapus Data Informasi', 'Peta', 'Tambah Data Informasi', 'Data Kecamatan', 'Data Makarizo', 'Galeri Foto', 'Keluar/Logout', and 'Password'. At the bottom of the menu grid, there is a link that reads 'KEMBALI KE HALAMAN UTAMA'.

 <a href="#">List/Edit/Hapus Data Informasi</a>	 <a href="#">Peta</a>	 <a href="#">Tambah Data Informasi</a>	 <a href="#">Data Kecamatan</a>
 <a href="#">Data Makarizo</a>	 <a href="#">Galeri Foto</a>	 <a href="#">Keluar/Logout</a>	 <a href="#">Password</a>

**Gambar IV.7. Tampilan Halaman Menu Admin**

#### IV.1.8. Halaman Edit Data kecamatan

Halaman edit data kecamatan merupakan halaman untuk merubah semua informasi kecamatan. Bentuk Halaman Halaman edit data informasi kecamatan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



&gt;

[TAMBAH DATA BARU](#)

Main Menu Administrator

PROSES	kodekecamatan	namakecamatan
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	1	Medan Amplas
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	2	Medan Area
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	3	Medan Barat
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	4	Medan baru
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	5	Medan Belawan
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	6	Medan Deli
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	7	Medan Denai
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	8	Medan Helvetia
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	9	Medan Johor
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	10	Medan Kota
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	11	Medan Labuhan
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	12	Medan Maimun
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	13	Medan Marelan
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	14	Medan Perjuangan
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	15	Medan Pertsah
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	16	Medan Polonia
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	17	Medan Selayang
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	18	Medan Sunggal
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	19	Medan Tembung
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	20	Medan Timur
<a href="#">UBAH[HAPUS]</a>	21	Medan Tuntungan

Main Menu Administrator

**Gambar IV.8. Tampilan halaman edit data kecamatan**

#### IV.1.9. Halaman Input Data Kecamatan

Halaman Input data kecamatan merupakan halaman untuk merubah semua kecamatan. Bentuk Halaman Halaman Input data kecamatan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**TAMBAH DATA KECAMATAN**

Kecamatan :

[Kembali Ke List Data](#)

**Gambar IV.9. Tampilan halaman Input data kecamatan**

#### IV.1.10. Halaman Edit Data Salon

Halaman edit data salon merupakan halaman untuk merubah semua informasi kantor dinas. Bentuk Halaman Halaman edit data informasi data salon dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



TAMBAH DATA BARU

Main Menu Administrator

PROSES	nosalon	namasalon	keterangan	alamat	telepon	website	kodekecamatan	namakecamatan
[UBAH][HAPUS]	xx	xx	xx	xx	xx	xx	1	Medan Amplas

Main Menu Administrator

**Gambar IV.10. Tampilan halaman Edit Data Salon**

#### IV.1.11. Halaman Input Data Salon

Halaman input data salon merupakan halaman untuk merubah semua salon. Bentuk halaman halaman input data salon dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



**Edit Data Salon Pengguna Makarizo**

No Salon :

Nama Salon :

Keterangan :

Alamat :

Telepon :

Web site :

Kecamatan :

[Kembali Ke List Data](#)

**Gambar IV.11. Tampilan halaman Input Salon**

#### **IV.1.12. Halaman Pembuatan Peta**

Halaman pembuatan peta merupakan halaman untuk mencari koordinat peta dan menyimpan informasi setiap peta yang dibuat. Bentuk halaman pembuatanpeta dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Latitude :

Latitude :

Nama kantordinas :

Source

Style  Format Normal

KETERANGAN:

[Kembali Ke List Data](#)

Gambar IV.12. Tampilan halaman Pembuatan Peta

#### IV.1.13. Halaman Daftar GIS

Halaman daftar gis merupakan halaman untuk menampilkan data gis yang telah dimasukkan dari form inputan. Bentuk daftar gis pada kecamatan medan marelan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



[TAMBAH DATA BARU](#)

Main Menu Administrator

PROSES	kode	x	y	nosalon	namasalon	alamat	telepon	website	kodekecamatan	namakecamatan	keterangan
<a href="#">[UBAHIHAPUS]</a>	995	760	94	1	Sari Saloon	Jl. Rawe I Martubung	085372241869	-	5	Medan Belawan	Menyediakan bonus diskon hingga 10%-30%
<a href="#">[UBAHIHAPUS]</a>	996	1091	1004	2	Evelyn Saloon	Jl.sisingamangaraja No 04	08786337556	-	1	Medan Amplas	mengadakan diskon 8x creambath free 1x creambath
<a href="#">[UBAHIHAPUS]</a>	997	1012	1104	3	ayu saloon	jl.brngjen katamso	087866896467	-	10	Medan Kota	banyak diskon
<a href="#">[UBAHIHAPUS]</a>	0	1095	1005	1	Sari Saloon	Jl. Rawe I Martubung	085372241869	-	5	Medan Belawan	Saloon Pria dan Wanita
<a href="#">[UBAHIHAPUS]</a>	999	1100	1015	04	Ling Saloon	Jl.Sisingamangaraja No 03	06128837664	www.lingsaloon.com	1	Medan Amplas	Saloon Pria dan Wanita

Main Menu Administrator

**Gambar IV.13. Tampilan halaman List Peta**

#### IV.2. Pembahasan

Hasil rancangan sistem informasi geografis pencarian lokasi salon di Kota Medan yang dibuat dapat dengan mudah digunakan. Tampilan-tampilan pada sistem informasi geografis pencarian lokasi salon di Kota Medan memiliki informasi-informasi tentang data kecamatan dan keterangan dari setiap geografis lokasi salon di Kota Medan.

##### IV.2.1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain ;

1. Processor Minimal Intel Pentium III
2. Harddisk 20 GB
3. Memory 128 MB

4. Monitor
5. Mouse
6. Printer untuk mencetak laporan
7. Keyboard Querty 102 Key

#### **IV.2.2. Perangkat Lunak**

1. Sistem operasi Microsoft Windows.
2. *Xampp (MySql, Apache dan PHP)*

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

#### **IV.3.1. Kelebihan Sistem Yang Dirancang**

Adapun kelebihan yang dirancang dalam pembuatan sistem ini dapat dan setelah dilakukannya serangkaian pengujian terhadap sistem yang dibangun maka kelebihan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang lokasi salon di Kota Medan.
2. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan semua data yang diperoleh dari hasil survey baik mengenai data geografis lokasi salon di Kota Medan yang ada sehingga user mendapatkan output yang inovatif .
3. User dapat menentukan perjalanan menuju ke salon pengguna produk makarizo dengan mudah menggunakan sarana transportasi umum yang ada .
4. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang user friendly sehingga memudahkan user untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.

### **IV.3.2. Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

Berdasarkan kelebihan yang ada diatas, maka sistem yang dirancang ini juga mempunyai kekurangan. Adapaun kekurangan sistem yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.
2. Tampilan yang dibuat atau yang dirancang masih sederhana dan perlu untuk dikembangkan lagi, untuk menyempurnakan sistem yang telah ada.
3. Aplikasi yang dirancang terbatas hanya untuk pencarian lokasi salon pengguna produk makarizo dikota Medan.