

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

IV.1.1. Tampilan Halaman Utama

Halaman utama merupakan tampilan aplikasi saat pertama dijalankan.

Bentuk halaman utama dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama

IV.1.2. Tampilan Menu Profil

Tampilan menu profil merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang Kota Medan. Bentuk tampilan menu profil dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Sistem Informasi Geografis
Lokasi Toko Komputer
di Wilayah Kota Medan

BERANDA PROFIL LIST DATA LOGIN ADMIN

PEMERINTAH KOTA

TOKO KOMPUTER
CS Komputer
Surya Komputer

Masukkan No toko atau nama kecamatan atau nama toko:

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Istilah Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan gabungan tiga unsur pokok, yaitu sistem, informasi, dan geografis. Dapat diketahui bahwa SIG merupakan suatu sistem yang menekankan pada unsur informasi geografis. Informasi geografis tersebut mengandung pengertian informasi tentang tempat tempat yang berada di permukaan bumi, pengetahuan tentang letak suatu objek di permukaan bumi, dan informasi tentang keterangan-keterangan (atribut) yang terdapat di permukaan bumi yang posisinya telah diketahui. Tumpang susun beberapa peta merupakan tugas terpenting SIG untuk menghasilkan informasi yang sesuai dengan tujuan. Misalnya, untuk memilih jalur jalan dapat dilakukan tumpang susun peta yang terdiri atas peta jenis tanah, peta topografi, peta laju infiltrasi, dan peta tata guna lahan.

Struktur Organisasi

```

graph TD
    Mayor[WAJILAKOTA  
WAKIL WAJILAKOTA  
SILVA SRIWATI] --- DeputyMayor[SEKRETARIS DAERAH  
ALANG HERYANTO]
    Mayor --- DPRD[DPRD  
KABUPATEN MEDAN]
    DeputyMayor --- SekretarisDPRD[SEKRETARIS DPRD  
SUDARNO]
    DeputyMayor --- SekretarisDPRD
    SekretarisDPRD --- SekretarisDPRD
    SekretarisDPRD --- SekretarisDPRD
    SekretarisDPRD --- SekretarisDPRD
    
```

Kewenangan Pemerintah Kota
Harus diakui UU : 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah, telah menjembatani aspirasi dan semangat reformasi masyarakat lokal, yang menginginkan adanya keleluasaan daerah dalam melaksanakan otonomi daerah. Secara filosofis, implementasi otonomi daerah ternyata dapat mendorong daerah berkembang dengan prakarsa kreativitas dan inisiatifnya sendiri, termasuk menumbuhkan partisipasi masyarakat, akuntabilitas, transparansi dan komitmen yang kuat untuk mendahulukan kepentingan bangsa dan negara.

Adanya keleluasaan melaksanakan otonomi daerah, tercermin dari pola pembagian kewenangan antara pusat dan daerah. Semangat Undang-Undang Nomor : 32 Thn. 2004, telah menempatkan kewenangan pusat hanya pada aspek- aspek yang sangat terbatas seperti politik luar negeri, pertahanan, peradilan, moneter dan fiskal, agama serta kewenangan lain yang tidak atau belum dapat diselenggarakan oleh daerah. Untuk itu, Kota Medan dituntut untuk mampu menyelenggarakan bidang pemerintahan yang wajib dilaksanakan oleh daerah, meliputi administrasi pemerintahan umum, pertanian, perikanan dan kelautan, perindustrian dan perdagangan, koperasi, penanaman modal, ketenagakerjaan, kesehatan, pendidikan dan kebudayaan, sosial, penataan ruang, pemukiman, pekerjaan umum, perhubungan, lingkungan hidup, kependudukan dan olahraga.

Bagi Pemerintah Kota Medan, implementasi otonomi daerah diwujudkan dalam kewajiban Pemerintah Kota untuk menjamin pelayanan umum yang sangat mendasar kepada masyarakat dan dunia usaha, berdasarkan kewenangan dan bidang –bidang wajib yang dilaksanakan Pemerintah Kota. Secara terus menerus, Pemerintah Kota Medan memperbaiki mutu pelayanan umum yang ada, mulai dari identifikasi dan standarisasi pelayanan, peningkatan kerja pelayanan Pemerintah Kota, dan monitoring pelayanan. Usaha ini diharapkan mampu menciptakan pemberian pelayanan yang adil dan merata bagi seluruh pihak, baik masyarakat maupun dunia usaha yang bersifat lokal, nasional dan asing.

STMIK Potensi Utama-2013

Gambar IV.2. Tampilan Menu Profil

IV.1.3. Tampilan Halaman List Kecamatan

Tampilan 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
Lokasi Toko Komputer
di Wilayah Kota Medan

BERANDA PROFIL LIST DATA LOGIN ADMIN

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 Maimun
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

TOKO KOMPUTER
CS Komputer
Surya Komputer

Masukkan No toko atau nama kecamatan atau nama toko:

CARI DATA

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Istilah Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan gabungan tiga unsur pokok, yaitu sistem, informasi, dan geografis. Dapat diketahui bahwa SIG merupakan suatu sistem yang menekankan pada unsur informasi geografis. Informasi geografis tersebut mengandung pengertian informasi tentang tempat tempat yang berada di permukaan bumi, pengetahuan tentang letak suatu objek di permukaan bumi, dan informasi tentang keterangan-keterangan (atribut) yang terdapat di permukaan bumi yang posisinya telah diketahui. Tumpang susun beberapa peta merupakan tugas terpenting SIG untuk menghasilkan informasi yang sesuai dengan tujuan. Misalnya, untuk memilih jalur jalan dapat dilakukan tumpang susun peta yang terdiri atas peta jenis tanah, peta topografi, peta laju infiltrasi, dan peta tata guna lahan.

STMIK Potensi Utama-2013

Gambar IV.3. Tampilan Halaman List Kecamatan

IV.1.4. Tampilan Halaman List Toko Komputer

Tampilan halaman list toko komputer merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang toko komputer di Kota Medan. Bentuk tampilan halaman list toko komputer dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Sistem Informasi Geografis
Lokasi Toko Komputer
di Wilayah Kota Medan

BERANDA PROFIL LIST DATA LOGIN ADMIN

DAFTAR TOKO KOMPUTER DI KOTA MEDAN

No	NAMA TOKO	ALAMAT	KECAMATAN	TELEPON	PEMILIK	WEBSITE
1	CS Komputer	Jl. Karya No 12 Kota Medan	Medan Amplas	081376585857	Owan Syahputra	http://www.com23.go.id
2	Surya Komputer	Jl. Sunggal no.15 Medan	Medan Amplas	08137657676	Haryanto	www.ak.com
3	Benua jaya Komputer	Jl. Putri Hijau Merak Jingga No.76 MEDAN	Medan Kota	081370304512	Riando simanjuntak	http://www.BJKom.go.id
4	Central Komputer	Jl. Letjen Jamin Ginting No.553 A/111 Medan	Medan Selayang	085742905670	Simaon Ginting	http://www.Gintingkom.go.id
5	Cube Computer	Jl. sultan Iskandar Muda 57B Medan	Medan Pertisah	0617789032	asiong	http://www.comlaris.go.id

TOKO KOMPUTER

[CS Komputer](#)
[Surya Komputer](#)
[Benua jaya Komputer](#)
[Central Komputer](#)
[Cube Computer](#)

Masukkan No toko atau nama kecamatan atau nama toko:



SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

istilah Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan gabungan tiga unsur pokok, yaitu sistem, informasi, dan geografis. Dapat diketahui bahwa SIG merupakan suatu sistem yang menekankan pada unsur informasi geografis. Informasi geografis tersebut mengandung pengertian informasi tentang tempat tempat yang berada di permukaan bumi, pengetahuan tentang letak suatu objek di permukaan bumi, dan informasi tentang keterangan-keterangan (atribut) yang terdapat di permukaan bumi yang posisinya telah diketahui. Tumpang susun beberapa peta merupakan tugas terpenting SIG untuk menghasilkan informasi yang sesuai dengan tujuan. Mialnya, untuk memilih jalur jalan dapat dilakukan tumpang susun peta yang terdiri atas peta jenis tanah, peta topografi, peta laju infiltrasi, dan peta tata guna lahan.



STMIK Potensi Utama-2013

Gambar IV.4. Tampilan Halaman List Toko Komputer

IV.1.5. Tampilan Halaman Daftar Informasi GIS

Tampilan 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

Lokasi Toko Komputer

di Wilayah Kota Medan

BERANDA
PROFIL
LIST DATA
LOGIN ADMIN

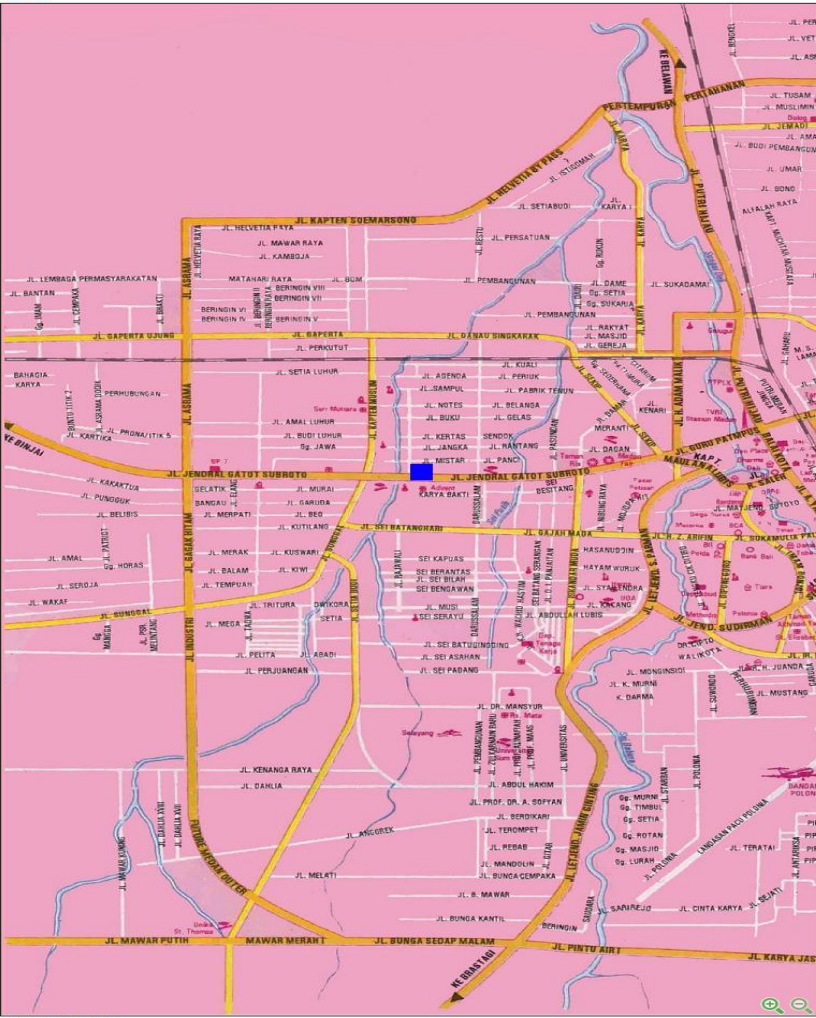
PETA LOKASI TOKO KOMPUTER DI KOTA MEDAN						
No	NAMA TOKO	ALAMAT	KECAMATAN	TELEPON	PEMILIK	WEBSITE
1	Softcom hp	Jl. jend. Gatot subroto	Medan Pertisahan	(061) 4140307	esmai marjuki	www.softcom.com



TOKO KOMPUTER

- Softcom hp
- Central Komputer
- Cube Computer
- Benua jaya Komputer
- Exel komputer
- IT Shop
- Pacific computer
- Edlink komputer
- Medan Komputer
- makmur
- acer


Masukkan No toko atau nama kecamatan atau nama toko:




SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

istilah Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan gabungan tiga unsur pokok, yaitu sistem, informasi, dan geografis. Dapat diketahui bahwa SIG merupakan suatu sistem yang menielankan pada unsur informasi geografis. Informasi geografis tersebut mengandung pengertian informasi tentang tempat tempat yang berada di permukaan bumi, pengetahuan tentang letak suatu objek di permukaan bumi, dan informasi tentang keterangan-keterangan (atribut) yang terdapat di permukaan bumi yang posisinya telah diketahui. Tumpang susun beberapa peta untuk menghasilkan informasi yang sesuai dengan tujuan. Misalnya, untuk memilih jalur jalan dapat dilakukan tumpang susun peta yang terdiri atas peta jenis tanah, peta topografi, peta laju infiltrasi, dan peta tata guna lahan.


PRODUK YANG DIJUAL




software



CATRIK PRINTER
CANNON



DVD-R mini Mediatech
Matrix with silmcase



bluetooth antenna
mediatech

STMIK Potensi Utama-2013

Gambar IV.5. Tampilan Halaman Informasi GIS

IV.1.6. Tampilan Halaman Login Administrator

Halaman login administrator merupakan halaman untuk memasukkan user name dan password administrator. Bentuk halaman login administrator dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.6. Tampilan Halaman Login Administrator

IV.1.8. Tampilan Halaman Menu Administrator

Tampilan halaman menu administrator merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrator. Bentuk halaman menu administrator dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.7. Tampilan Halaman Menu Administrator

IV.1.8. Tampilan Halaman Edit Data Kecamatan

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



[TAMBAH DATA BARU](#)

Main Menu Administrator

DATA KECAMATAN		
PROSES	kodekecamatan	namakecamatan
UBAH(HAPUS)	1	Medan Amplas
UBAH(HAPUS)	2	Medan Area
UBAH(HAPUS)	3	Medan Barat
UBAH(HAPUS)	4	Medan baru
UBAH(HAPUS)	5	Medan Belawan
UBAH(HAPUS)	6	Medan Deli
UBAH(HAPUS)	7	Medan Denai
UBAH(HAPUS)	8	Medan Helvetia
UBAH(HAPUS)	9	Medan Johor
UBAH(HAPUS)	10	Medan Kota
UBAH(HAPUS)	11	Medan Labuhan
UBAH(HAPUS)	12	Medan Maimun
UBAH(HAPUS)	13	Medan Marelan
UBAH(HAPUS)	14	Medan Perjuangan
UBAH(HAPUS)	15	Medan Pertisah
UBAH(HAPUS)	16	Medan Polonia
UBAH(HAPUS)	17	Medan Selayang
UBAH(HAPUS)	18	Medan Sunggal
UBAH(HAPUS)	19	Medan Tembung
UBAH(HAPUS)	20	Medan Timur
UBAH(HAPUS)	21	Medan Tuntungan

Main Menu Administrator

Gambar IV.8. Tampilan Halaman Edit Data Kecamatan

IV.1.9. Tampilan Halaman Input Data Kecamatan

Tampilan halaman input data kecamatan merupakan halaman untuk merubah semua kecamatan. Bentuk halaman input data kecamatan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Gambar IV.9. Tampilan Halaman Input Data Kecamatan

IV.1.10. Tampilan Halaman Edit Data Toko Komputer

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



[TAMBAH DATA BARU](#)

[Main Menu Administrator](#)

DATA TOKO KOMPUTER DI KOTA MEDAN							
PROSES	notoko	namatoko	alamatoko	namapemilik	telepon	website	namakecamatan
[UBAH] [HAPUS]	001	CS Komputer	Jl. Biduk Raya No 12 Kota Medan	Owan Syahputra	081376585857	http://www.pemkomedan.go.id/dis_tam.php	Medan Amplas
[UBAH] [HAPUS]	002	Surya Komputer	Jl. SM Raja Medan	Pribadi Masing-masing	08137657676	www.sk.com	Medan Amplas

[Main Menu Administrator](#)

Gambar IV.10. Tampilan Halaman Edit Data Toko Komputer

IV.1.11. Tampilan Halaman Input Data Toko Komputer

Tampilan halaman input data toko komputer merupakan halaman untuk merubah semua toko komputer. Bentuk tampilan halaman input data toko komputer dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



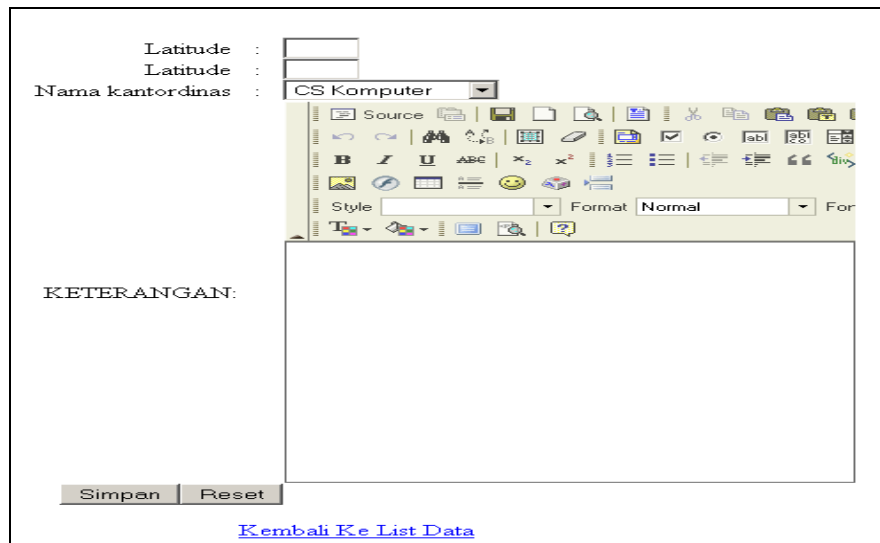
The image shows a web form for entering computer store data. The form contains the following fields and controls:

- Nama Toko :** A single-line text input field.
- Alamat :** A multi-line text area for the address.
- Nama Pemilik :** A single-line text input field.
- Telepon :** A single-line text input field.
- Web site :** A single-line text input field.
- Kecamatan :** A dropdown menu with "Medan Amplas" selected.
- Buttons:** "Simpan" (Save) and "Reset" buttons.
- Link:** A purple underlined link labeled "Kembali Ke List Data" (Return to List Data).

Gambar IV.11. Tampilan Halaman Input Toko Komputer

IV.1.12. Tampilan Halaman Generate Peta

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



Gambar IV.12. Tampilan Halaman Generate 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](#)

DATA KOORDINAT TOKO KONPUTER											
PROSES	kode	x	y	notoko	namatoko	alamatoko	namapemilik	telepon	website	namakecamatan	keterangan
UBAH/HAJAPUS	0	391	592	1	Softcom hp	jl. jend. Gatot subroto	asmal marjuki	(061) 4140307	www.softkom.com	Medan Pertisah	

[Main Menu Administrator](#)

Gambar 4.13. Tampilan Halaman Daftar GIS

IV.1.14. Tampilan Halaman Input Galery Photo

Halaman input galery photo merupakan halaman untuk memasukkan galery photo. Bentuk halaman input galery photo dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

TAMBAH DATA PRODUK YANG DIJUAL	
Nama Toko Komputer :	CS Komputer ▾
Nama Gambar :	<input type="text"/>
Gambar :	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>	

[Kembali Ke List Data](#)

Gambar IV.14. Tampilan Halaman Input Galery Photo

IV.2. Uji Coba

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

IV.2.1. Hardware Dan Software

Dalam hal ini juga dilakukan pengujian *software* agar dapat dipastikan apakah komputer telah memiliki *software* pendukung untuk menjalankan aplikasi yang ada . Dalam hal ini *software* yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi : Microsoft Windows 7.

2. *PHP* dan *HTML* merupakan aplikasi untuk mendesain dan memanggil aplikasi yang dibangun oleh *ArcView*.
3. Xampp sebagai *software* yang digunakan untuk menyimpan database dari aplikasi *ArtView* agar dapat sesuai dengan aplikasi *PHP* dan *HTML*.
4. *Browser* merupakan alat pemanggil aplikasi sehingga dapat tertampil dan dapat dijalankan.

Perangkat keras yang digunakan untuk sistem ini antara lain :

1. *Processor* AMD-Dual C60
2. Memori 2 GB DDR3
3. *HardDisk* 320 GB
4. *Keyboard* dan *Mouse*

IV.2.2. Analisa Hasil

Setelah dilakukan serangkaian pengujian terhadap sistem yang dibangun maka hasil dari pengujian sistem yang dilakukan adalah :

- a. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang lokasi toko komputer di Kota Medan.
- b. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan semua data yang diperoleh dari hasil survey baik mengenai data geografis lokasi toko komputer di Kota Medan yang ada sehingga user mendapatkan output yang inovatif

- c. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang *user friendly* sehingga memudahkan user untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.

IV.3. Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang dirancang

IV.3.1. Kelebihan Sistem yang dirancang

Kelebihan dari sistem yang di rancang adalah :

1. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang lokasi toko komputer di Kota Medan.
2. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan semua data yang diperoleh dari hasil survei baik mengenai data geografis lokasi toko komputer di Kota Medan yang ada sehingga user mendapatkan output yang inovatif.
3. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang *user friendly* sehingga memudahkan *user* untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.

IV.3.2. Kelemahan Sistem yang dirancang

Kelemahan dari sistem yang di rancang adalah :

1. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk menampilkan peta dan data lokasi toko komputer yang ada di Kota Medan.
2. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.

3. Desain *interface* masih kurang menarik dan fitur-fitur yang di gunakan masih sangat kurang.
4. Tampilan *website* masih sederhana dan perlu dikembangkan agar lebih spesifik.