

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

Adapun yang akan dibahas pada bab ini yaitu mengenai hasil dari pembahasan Sistem Informasi Geografis Letak Persebaran *Outlet Blackberry TAM* wilayah kota Medan, yang telah dibuat serta akan dipaparkan pula kelebihan dan kekurangan program aplikasi berbasis *web* ini.

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Letak Persebaran *Outlet Blackberry TAM* wilayah kota Medan berbasis *web* ini akan dijelaskan sebagai berikut ini.

IV.1.1. Tampilan Halaman Awal (*Home*)

Tampilan halaman awal (*Home*) *Blackberry TAM* akan ditampilkan seperti gambar IV.1 berikut ini :



Gambar IV.1 Tampilan Halaman Utama (*Home*)

IV.1.2. Tampilan Halaman Garansi TAM

Tampilan halaman garansi TAM dapat dilihat pada gambar IV.2. berikut ini :



Gambar IV.2. Tampilan Halaman Garansi TAM

IV.1.3. Tampilan Halaman Product

Tampilan halaman product *Blackberry* TAM dapat dilihat pada gambar IV.3. berikut ini :



Gambar IV.3. Tampilan Halaman Product

IV.1.4. Tampilan Halaman *About Us*

Tampilan halaman *about us* tentang *Blackberry TAM* dapat dilihat pada gambar IV.4. berikut ini :



Gambar IV.4. Tampilan Halaman *About Us*

IV.1.5. Tampilan Halaman Peta Lokasi

Tampilan halaman peta lokasi yang ada di halaman awal dapat dilihat pada gambar IV.5. berikut ini:



Gambar IV.5. Tampilan Halaman Peta Lokasi

IV.1.6. Tampilan Halaman Login

Tampilan halaman login ke *admin* dapat dilihat pada gambar IV.6. berikut ini :



Gambar IV.6. Tampilan Halaman Login

IV.1.7. Tampilan Halaman Admin

Tampilan halaman admin dapat dilihat pada gambar IV.7. berikut ini :



Gambar IV.7. Tampilan Halaman Admin

IV.1.8. Tampilan Halaman Data Outlet

Tampilan halaman data *outlet/toko* dapat menginput nama-nama *outlet/toko blackberry* di wilayah kota Medan dan dapat dilihat pada gambar IV.8. berikut ini :

Silahkan Pilih Menu Editor Administrator

Data Outlet	Data Ketersediaan	Data Kecamatan	Data Peta Lokasi
Informasi Home	Informasi Gerakan TARI	Informasi About us	Logout

Input Data Nama Toko/Outlet Blackberry

ID Outlet:

Nama Outlet:

Tabel Nama Toko / Outlet

Nomor	ID Outlet	Nama Toko / Outlet	Edit	Hapus
1	OT11	Erafone		
2	OT12	OPPO Smart		
3	OT13	SmartPhone		
4	OT14	Blackberry Ponsel		

Jumlah Data : 4

Gambar IV.8. Tampilan Halaman Data Outlet

IV.1.9. Tampilan Halaman Data Ketersediaan

Tampilan halaman data ketersediaan ini dapat menginput data barang *Handphone, Accesoris, Service HP*, dan lain-lain yang ada di *outlet/toko* dan dapat dilihat pada gambar IV.9. berikut ini :

Silahkan Pilih Menu Editor Administrator

Data Outlet	Data Ketersediaan	Data Kecamatan	Data Peta Lokasi
Informasi Home	Informasi Gernak TAM	Informasi About Us	Login

Input Data Ketersediaan Pada Toko/Outlet Blackberry

ID Ketersediaan:

Ketersediaan:

Tabel Ketersediaan Toko / Outlet

Nomer	ID Ketersediaan	Ketersediaan	edit	Hapus
1	K200	Merjual Accessori HP & Services HP		
2	K201	Merjual Accessori HP & Sparepart HP		
3	K202	Merjual Accessori HP, jual-beli HP & Services HP		

Jumlah Data : 3

Gambar IV.9. Tampilan Halaman Data Ketersediaan

IV.1.10. Tampilan Halaman Data Kecamatan

Tampilan halaman data kecamatan dapat menginput data nama kecamatan yang ada di wilayah kota Medan dan dapat dilihat pada gambar IV.10. berikut ini :

Silahkan Pilih Menu Editor Administrator

Data Outlet	Data Ketersediaan	Data Kecamatan	Data Peta Lokasi
Informasi Home	Informasi Gernak TAM	Informasi About Us	Login

Input Data Nama Kecamatan

ID Kecamatan:

Nama Kecamatan:

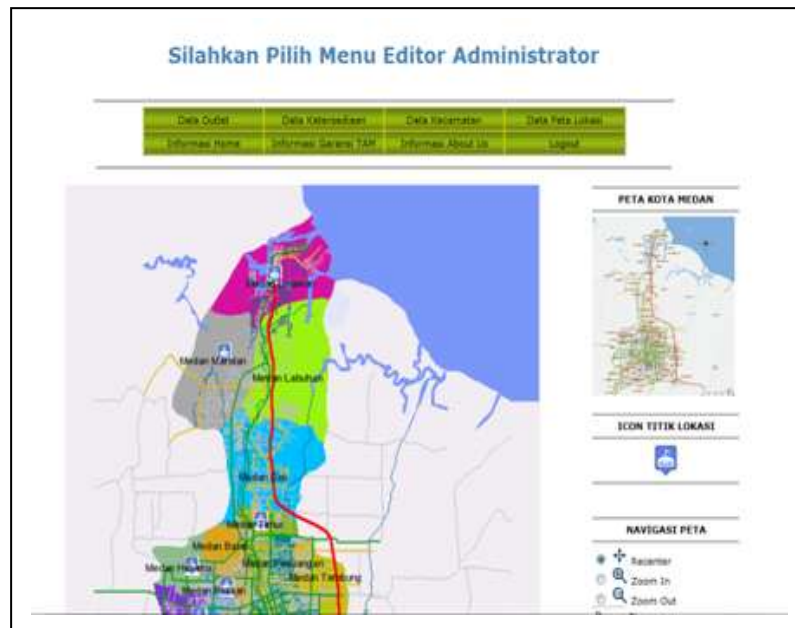
Tabel Kecamatan

Nomer	ID Kecamatan	Nama Kecamatan	edit	Hapus
1	101	Medan Belawan		
2	102	Medan Labuhan		
3	103	Medan Marhan		
4	104	Medan Deli		
5	105	Medan Timur		
6	106	Medan Helvetia		
7	107	Medan Barat		

Gambar IV.10. Tampilan Halaman Data Kecamatan

IV.1.11. Tampilan Halaman Data Peta Lokasi

Tampilan halaman data peta lokasi dapat menginput data-data yang ada di data *Outlet*, data Ketersediaan dan data Kecamatan dan akan diedit ke data peta lokasi dan dapat dilihat pada gambar IV.11. berikut ini :



Gambar IV.11. Tampilan Halaman Data Peta Lokasi

IV.1.12. Tampilan Halaman Data Daftar Outlet TAM

Tampilan halaman data daftar outlet TAM di *user* atau halaman depan dapat di input melalui *admin* dan akan di edit dan dapat dilihat pada gambar IV.12. berikut ini :



No	Nama Toko / Outlet	Keterangan	Telepon	Alamat	Nama Kecamatan
1	BlackBerry SHOP	Merjual Accessori HP & Menerima HP Second (Bekas)	061-978271	Jln. Kapten Husin PLAZA Piterum Lantai II	Medan Petisah
2	BlackBerry Elite Ponsel	Merjual Accessori HP, Jual-Beli HP & Service	-	Jl. Gatot Subroto Plaza Medan Fair Lt.4 Tahap IV no.220	Medan Petisah
3	SHOP BlackBerry	Merjual HP & Merjual Accessori HP	061-669609	Jln. Aksara (Plaza Aksara) Lt.4	Medan Tembung
4	BlackBerry Store	Merjual Accessori HP, Jual-Beli HP & Service	-	Jl. K.H.Zaimul Arifin (Sun Plaza Lt. IV)	Medan Kota
5	BlackBerry Plaza	Merjual HP & Merjual Accessori HP	061-342232	Jl. Gatot Subroto Plaza Medan Fair Lt.4	Medan Petisah
6	BlackBerry Avistel	Merjual Accessori HP & Services HP	-	Jln. Aksara (Plaza Aksara) Lt.4 Cekat Timezone	Medan Tembung
7	Bekas BlackBerry	Merjual Accessori HP, Jual-Beli HP & Service	085296720882	Jl. K.H.Zaimul Arifin (Sun Plaza Lt. IV) Sebelah Kin Tangga Eskalator	Medan Kota
8	Enafine	Merjual Accessori HP, Jual-Beli HP & Service	-	Jl. Sunggal	Medan Sunggal
9	Seluleri Smart	Merjual HP, Merjual Accessori, & Service HP	-	Jl. Jawa	Medan Timur

Gambar IV.12. Tampilan Halaman Data Daftar Outlet TAM

IV.1.13. Tampilan Halaman Data Informasi Home

Tampilan halaman data informasi home di *user* atau halaman depan dapat di input melalui *admin* dan akan di edit dan dapat dilihat pada gambar IV.13. berikut ini :



Silahkan Pilih Menu Editor Administrator

Data Outlet	Data Kecamatan	Data Kecamatan	Data Kota
Informasi Home	Informasi jaringan TAM	Informasi About us	Logout

Input Informasi Pada Halaman Home

ID Info:

Judul Info:

Isi Informasi:

Keterangan:

Gambar IV.13. Tampilan Halaman Data Informasi Home

IV.1.14. Tampilan Halaman Data Informasi Garansi TAM

Tampilan halaman data informasi garansi TAM di *user* atau halaman depan dapat di input melalui *admin* dan di edit dan dapat dilihat pada gambar IV.14. berikut ini :

Silahkan Pilih Menu Editor Administrator

Data Profil	Data Pendaftaran	Data Keuangan	Data Peta Sistem
Informasi Home	Informasi Garansi TAM	Informasi About Us	Login

Input Informasi Pada Garansi TAM

ID Info Garansi:

Judul Info Garansi:

Isi Informasi:

Tabel Informasi Garansi TAM

No	ID Info Garansi	Judul Info Garansi	Isi Info Garansi	Edit	Hapus
			TAM DOUBLE PROTECTION - 8 BULAN ASURANCE + 2 TAHUN		

Gambar IV.14. Tampilan Halaman Data Informasi Garansi TAM

IV.1.15. Tampilan Halaman Data Informasi About Us

Tampilan halaman data informasi *about us* di *user* atau halaman depan dapat diinput melalui *admin* dan akan di edit dan dapat dilihat pada gambar IV.15. berikut ini :

Silahkan Pilih Menu Editor Administrator

Data Profil	Data Pendaftaran	Data Keuangan	Data Peta Sistem
Informasi Home	Informasi Garansi TAM	Informasi About Us	Login

Input Informasi Pada Tentang TAM

ID Info Tentang TAM:

Judul Info Tentang TAM:

Isi Informasi Tentang TAM:

Tabel Informasi Tentang TAM

No	ID Info About	Judul Info About	Isi Info About	Edit	Hapus
			IT, Teknologi, dan Riset (ITR)		

Gambar IV.15. Tampilan Halaman Data Informasi About Us

IV.2. Uji Coba

Sistem yang telah dirancang oleh penulis ialah berbasis *web*, sehingga dapat di akses melalui jaringan internet. Pada perancangan *database*, menggunakan *MySQL* karena dinilai lebih mudah untuk dijalankan pada beberapa sistem operasi yang berbeda, memiliki kecepatan dan keamanan yang terjamin, serta berbasis *open source*.

Penggunaan bahasa pemograman PHP menunjang dalam hal pembuatan aplikasi dari sistem ini. Didalam sistem yang telah di rancang ini berisikan menu-menu seperti: input data outlet, input data ketersediaan toko dan input data peta lokasi.

Administrator dapat menambah, mengedit, dan menghapus data, sedangkan *User* hanya dapat melihat informasi tentang letak persebaran outlet *blackberry* yang ada di wilayah kota Medan.

IV.2.1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Pada tahap ini penulis menggunakan metode *Black Box* dalam pengujian kebutuhan sistem yang telah dibuat, dan akan melakukan perbaikan ulang setelah kesalahan ditemukan. Untuk melakukan pengujian sistem yang akan dicoba penulis menggunakan *server lokalApache* untuk mensimulasikan pengujian aplikasi. Pengujian yang akan dilakukan terhadap hasil perancangan dapat dilakukan dengan secara *offline*. Pengujian *offline* dilakukan dengan menggunakan komputer biasa, dimana komputer ini memiliki 2 fungsi, yaitu

sebagai *server* sekaligus sebagai *client*. Dan dapat dilihat pada tabel IV.1 sebagai berikut :

Tabel IV.1 Skenario Pengujian Sistem

No	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
1	Pengujian Pada Menu Halaman Awal	Sistem akan menampilkan informasi pada halaman awal	User menerima informasi pada halaman awal	Berhasil
2	Pengujian Pada Menu Halaman Garansi TAM	Sistem akan menampilkan informasi pada halaman garansi TAM	User menerima informasi pada halaman garansi TAM	Berhasil
3	Pengujian Pada Menu Halaman Informasi Product	Sistem akan menampilkan informasi pada halaman informasi product	User menerima informasi pada halaman informasi product	Berhasil
4	Pengujian Pada Menu Halaman About Us	Sistem akan menampilkan informasi pada halaman about us	User menerima informasi pada halaman about us	Berhasil
5	Pengujian Pada Halaman Peta Lokasi	Sistem akan menampilkan informasi pada halaman peta lokasi	User menerima informasi pada halaman peta lokasi	Berhasil
6	Pengujian Pada Halaman Login	Sistem akan masuk ke menu utama bila password dan username yang dimasukkan	Admin masuk ke halaman utama admin	Berhasil

		benar		
7	Pengujian Pada Halaman Login	Sistem akan kembali ke menu login bila username dan password yang dimasukkan salah	Sistem kembali ke menu login	Berhasil
8	Pengujian Pada Halaman Data Outlet	Sistem akan menampilkan <i>form</i> untuk menginput data outlet/toko	Sistem masuk ke halaman Tambah Data Outlet	Berhasil
9	Pengujian Pada Halaman Data Ketersediaan	Sistem akan menampilkan <i>form</i> untuk menginput data ketersediaan	Sistem masuk ke halaman Tambah Data Ketersediaan	Berhasil
10	Pengujian Pada Halaman Data Kecamatan	Sistem akan menampilkan <i>form</i> untuk menginput data kecamatan	Sistem masuk ke halaman Tambah Data Kecamatan	Berhasil
11	Pengujian Pada Halaman Data Peta Lokasi	Sistem akan menampilkan <i>form</i> untuk menginput data peta lokasi	Sistem masuk ke halaman Tambah Data Peta Lokasi	Berhasil
12	Pengujian Pada Halaman Data Informasi Home	Sistem akan menampilkan <i>form</i> untuk menginput data informasi home	Sistem masuk ke halaman Tambah Data Informasi Home	Berhasil
13	Pengujian Pada Halaman Data Informasi Garansi TAM	Sistem akan menampilkan <i>form</i> untuk menginput data informasi garansi TAM	Sistem masuk ke halaman Tambah Data Informasi Garansi TAM	Berhasil
14	Pengujian Pada Halaman Data Informasi About Us	Sistem akan menampilkan <i>form</i> untuk menginput data informasi about us	Sistem masuk ke halaman Tambah Data Informasi About Us	Berhasil

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

Sistem yang dibangun tidak terlepas dari kelebihan dan kekurangan yang akan muncul dari sistem yang dirancang.

IV.3.1. Kelebihan dari sistem yang dibuat

- a. Program ini dirancang dengan sederhana agar mudah untuk digunakan.
- b. Sudah tersedianya *database* untuk menampung data *input* dan sistem yang di bangun berbasis *web* sehingga mempermudah dalam pemberian informasi karena dapat di akses melalui jaringan *internet*.
- c. Ketika ada pembaharuan data mengenai letak outlet *blackberry* wilayah kota Medan, lebih dinamis dalam pemakaiannya dan pengolahan datanya serta lebih mudah dalam memberikan informasinya.

IV.3.2. Kekurangan dari sistem yang dibuat

- a. Sistem yang dibangun masih sangat sederhana.
- b. Sistem yang di hasilkan ini belum sempurna dan masih memerlukan banyak pengembangan lagi.
- c. Sistem yang dirancang belum terkoneksi ke internet sehingga tidak bisa secara *online*.