

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Penulis merancang program sistem informasi geografis pengiriman buah import pada PT. Sekar Mulia Abadi berbasis Web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySql*. Adapun hasil rancangan program tersebut adalah sebagai berikut :

IV.1.1. Halaman Utama

Pada gambar IV.1 berikut ini terdapat gambar halaman utama yang digunakan untuk *interface* utama website.

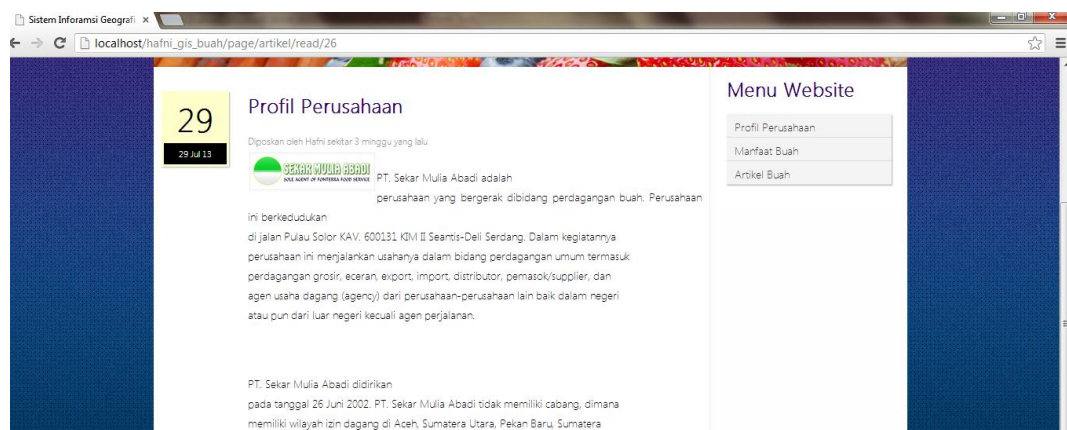


Gambar IV.1 : Tampilan Halaman Utama

IV.1.2. Halaman Profil Perusahaan

Halaman *Profil* berupa sekilas tentang perusahaan PT. Sekar Mulia Abadi.

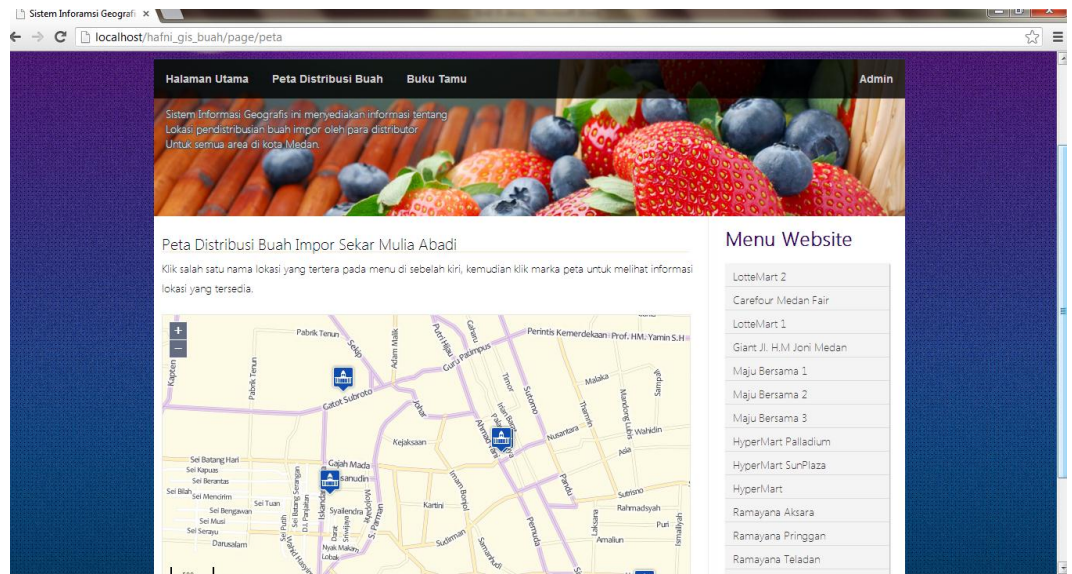
Berikut ini merupakan tampilan halaman profil.



Gambar IV.2 : Tampilan Profil Perusahaan

IV.1.3. Peta Distribusi Buah

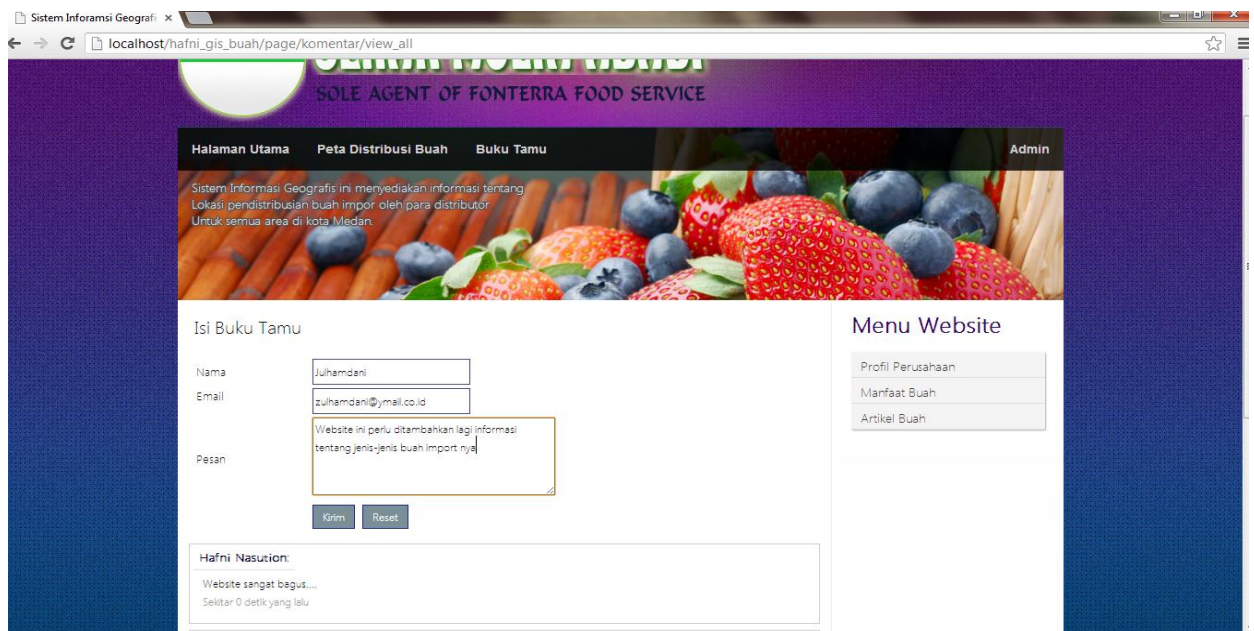
Halaman peta adalah halaman yang berisikan nama supermarket-supermarket kota Medan yang merupakan pelanggan PT. Sekar Mulia Abadi, di supermarket-supermarket kota Medan ini buah-buahan *import* didistribusikan. Berikut ini merupakan tampilan halaman peta.



Gambar IV.3 : Tampilan Peta Distribusi Buah

IV.1.4. Buku Tamu

Form ini berfungsi untuk memberikan komentar atau saran terhadap sistem distribusi buah yang telah dirancang seperti pada gambar IV.4 berikut :



Gambar IV.4 : Tampilan Buku Tamu

IV.1.5. Halaman Login Admin

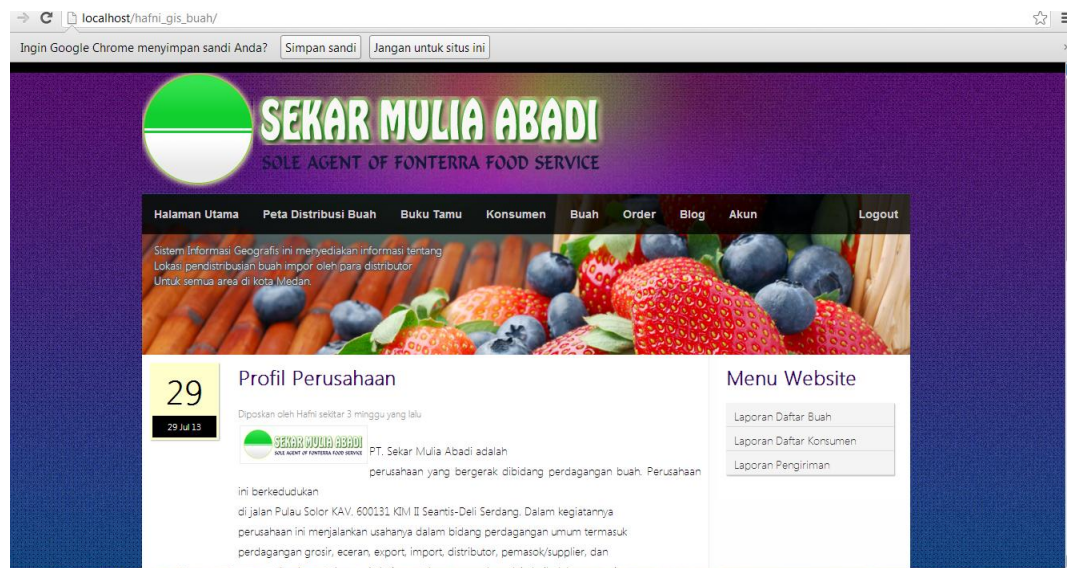
Form ini berfungsi untuk masuk dalam halaman admin dan melakukan *update* data yang berhubungan dengan distribusi buah seperti pada gambar IV.5 berikut :



Gambar IV.5 : Tampilan Halaman Login Admin

IV.1.6. Halaman Utama Admin

Halaman utama admin adalah berupa halaman yang digunakan untuk memanipulasi data pada sistem. Berikut ini merupakan tampilan halaman utama admin.



Gambar IV.6 : Tampilan Halaman Utama Admin

IV.1.7. Halaman Form Input Konsumen

Form ini berfungsi untuk melakukan *update* data konsumen yang dikelola oleh *administrator* seperti pada gambar IV.7 berikut :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/hafni_gis_buah/page/konsumen`. The page title is 'Sistem Informasi Geografi'. The main content area is titled 'Form Input Konsumen' and contains the following form elements:

- Form fields: Nama Konsumen, Alamat, Telepon, and Lokasi Lon/Lat.
- Buttons: 'Tambah' (Add) and 'Reset'.
- A 'Cari Data' (Search Data) button with a dropdown menu for 'Nama Konsumen'.

Below the form is a table of existing consumers:

No	Nama Konsumen	Telepon	Alamat Lengkap	Lon	Lat	Aksi
1.	LotteMart 2	061-99786388	Jl. Jawa I Medan	10985111.835863	399389.59157928	Edit Delete
2.	Carefour Medan Fair	061-12383	Jl. Jenderal Gatot Subroto	10983156.543271	400137.0322439	Edit Delete
3.	LotteMart 1	061-1238300	Jl. Gatot Subroto Medan	10978748.453259	399994.20540542	Edit Delete
4.	Giant Jl. H.M Joni Medan	061-76656433	Jl. H.M Joni	10986836.107113	397964.553164329	Edit Delete
5.	Maju Bersama 1	061-87926666	Jl. Kl. Yos Sudarso Simpang Martubung	10983318.293555	409945.19683989	Edit Delete

Gambar IV.7 : Tampilan Halaman Form Input Konsumen

IV.1.8. Halaman Form Input Data Buah

Pada gambar IV.8 berikut ini terdapat form input data buah yang digunakan untuk *interface* pengolahan data buah yang terdiri dari menampilkan data, mengubah data, menambah data dan menghapus data.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/hafni_gis_buah/page/buah`. The page features a header with a fruit image and a navigation menu on the right. The main content area is titled 'Form Input Data Buah' and contains the following elements:

- Form fields for 'Nama Buah' and 'Harga' with 'Tambah' and 'Reset' buttons.
- A search bar with a 'Cari Data' button.
- A table listing fruit data:

No	Nama Buah	Harga	Aksi
1	Apel Fujiama	100000	Edit Delete
2	Jeruk Lockam	25000	Edit Delete
3	Mangga	5000	Edit Delete
4	Manggis	7000	Edit Delete
5	Jeruk Siantang Daun	23000	Edit Delete
6	Apel Royal Gala	9000	Edit Delete
7	Anggur Black Autumn	28000	Edit Delete
8	Pear Century	16000	Edit Delete
9	Buah Naga	29000	Edit Delete
10	Kiwi New Zealand	35000	Edit Delete

The 'Menu Website' on the right includes: Laporan Daftar Buah, Laporan Daftar Konsumen, and Laporan Pengiriman.

Gambar IV.8 : Tampilan Halaman Form Input Data Buah

IV.1.9. Halaman Form Input Order Buah

Pada gambar IV.9 dibawah ini terdapat gambar halaman pemesanan yang digunakan untuk *interface* pengolahan data pemesanan jenis buah yang terdiri dari menampilkan data dan menambah data.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/hafni_gis_buah/page/order`. The page features a header with the logo and name of 'PT SEKAR MULIA ABADI' (Sole Agent of Fonterra Food Service) and a navigation menu. The main content area is titled 'Form Input Order Buah' and contains the following elements:

- Form fields for 'Tgl Order', 'Tanggal Kirim', 'Pembeli', 'Pembayaran', 'Buah', and 'Banyaknya' (Kg).
- A summary table:

Nama Buah	Jumlah Order	Total Harga
Grand Total Harga		Rp 0

The 'Menu Website' on the right includes: Laporan Daftar Buah, Laporan Daftar Konsumen, and Laporan Pengiriman.

Gambar IV.9: Tampilan Halaman Form Input Order Buah

IV.1.10. Halaman Laporan Daftar Buah

Pada gambar IV.10 dibawah ini terdapat gambar laporan daftar buah yang menampilkan informasi tentang buah.



Laporan Daftar Buah

No.	Kode Buah	Nama Buah	Harga
1	B0001	Apel Fujiama	Rp 100,000.00
2	B0002	Jeruk Lookam	Rp 25,000.00
3	B0003	Mangga	Rp 5,000.00
4	B0004	Manggis	Rp 7,000.00
5	B0005	Jeruk Shantang Daun	Rp 23,000.00
6	B0006	Apel Royal Gala	Rp 9,000.00
7	B0007	Anggur Black Autumn	Rp 26,000.00
8	B0008	Pear Century	Rp 16,000.00
9	B0009	Buah Naga	Rp 29,000.00
10	B00010	Kiwi New Zealand	Rp 35,000.00
11	B00011	Apel Granty Smith	Rp 27,000.00
12	B00012	Apel Washington	Rp 27,000.00
13	B00013	Apel Jianong	Rp 28,000.00
14	B00014	Jeruk Ponkam	Rp 24,000.00

Medan, 16 Aua 2013

Gambar IV.10 : Tampilan Laporan Daftar Buah

IV.1.11. Halaman Laporan Daftar Konsumen

Pada gambar IV.11 dibawah ini terdapat gambar halaman daftar konsumen yang digunakan untuk *interface* pengolahan data konsumen yang terdiri dari menampilkan data konsumen, alamat, dan telepon.



Laporan Daftar Konsumen

No	Kode Konsumen	Nama Konsumen	Alamat	Telepon
1	KON005	LotteMart 2	Jl. Jawa Medan	061-99786388
2	KON002	Carefour Medan Fair	Jl. Jendral Gatot Subroto	061-12383
3	KON003	LotteMart 1	Jl. Gajah Subroto Medan	061-1238300
4	KON004	Giant Jl. H.M Ioni Medan	Jl. H.M Ioni	061-76856433
5	KON006	Maju Bersama 1	Jl. KL. Yos Sudarso Simpang Martubung	061-47926666
6	KON007	Maju Bersama 2	Jl. KL. Yos Sudarso Glugur Medan	061-98753332
7	KON008	Maju Bersama 3	Jl. Karakatau Medan	061-98655533
8	KON009	HyperMart Palladium	Jl. Bali Kota Medan	061-76527736
9	KON0010	HyperMart SunPlaza	Jl. Zainul Arifin	061-56477778
10	KON0011	HyperMart	Jl. Radian Saleh Medan	061-98466644

Gambar IV.11 : Tampilan Laporan Daftar Konsumen

IV.1.12. Halaman Laporan Pengiriman Buah

Pada gambar IV.12 dibawah ini terdapat gambar halaman laporan pengiriman buah yang menampilkan informasi tentang pengiriman jenis buah yang di pesan.

Laporan Pengiriman Buah x
localhost/hafni_gis_buah/app/lap-pengiriman

PT SEKAR MULIA ABADI
Sole Agent of Fonterra Food Service

Laporan Daftar Pengiriman Buah

Nomor Surat # 595194 Order Dari :Carefour Medan Fair Pembayaran :Tunai

No.	Banyaknya	Nama Barang	Harga	Jumlah
1.	100 Kg	Apel Fujiama	Rp 100,000.00	Rp 10,000,000.00
2.	150 Kg	Jeruk Lookam	Rp 25,000.00	Rp 3,750,000.00
3.	250 Kg	Mangga	Rp 5,000.00	Rp 1,250,000.00
Total				Rp 15,000,000.00

Nomor Surat # 394621 Order Dari :LotteMart1 Pembayaran :Tunai

No.	Banyaknya	Nama Barang	Harga	Jumlah
1.	10 Kg	Apel Fujiama	Rp 100,000.00	Rp 1,000,000.00
2.	50 Kg	Jeruk Lookam	Rp 25,000.00	Rp 1,250,000.00
Total				Rp 2,250,000.00

Nomor Surat # 152370 Order Dari :Carefour Medan Fair Pembayaran :Tunai

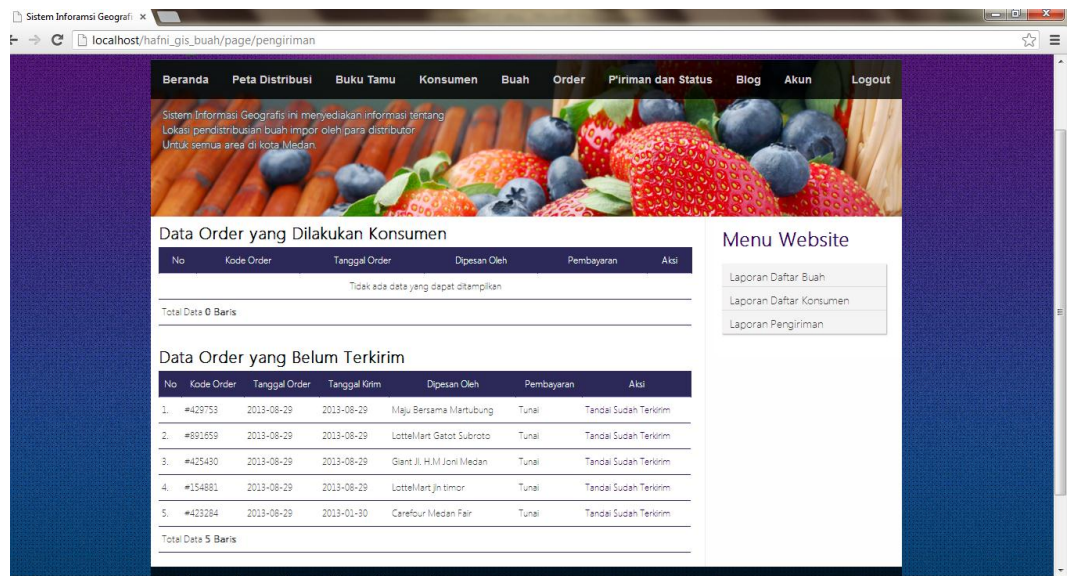
No.	Banyaknya	Nama Barang	Harga	Jumlah
1.	450 Kg	Jeruk Shantang Daun	Rp 23,000.00	Rp 10,350,000.00
2.	450 Kg	Kiwi New Zealand	Rp 35,000.00	Rp 15,750,000.00
3.	200 Kg	Jeruk Lookam	Rp 25,000.00	Rp 5,000,000.00
4.	300 Kg	Apel Washington	Rp 27,000.00	Rp 8,100,000.00
5.	300 Kg	Buah Naga	Rp 29,000.00	Rp 8,700,000.00
Total				Rp 47,900,000.00

© Giant JI, H.M Jeni

Gambar IV.12 : Tampilan Laporan Daftar Pengiriman Buah

IV.1.13. Halaman Pengiriman Dan Status

Pada gambar IV.13 berikut ini terdapat gambar halaman laporan pengiriman buah dan status yang menampilkan informasi tentang tanggal pengiriman jenis buah yang di pesan.



Gambar IV.13 : Tampilan Halaman Pengiriman Dan Status

IV.2. Pembahasan

1. Tampilan Login Administrator

Pada halaman login administrator berfungsi untuk memberikan wewenang validasi kepada user yang bersangkutan untuk masuk ke dalam sistem.

2. Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman utama adalah tampilan halaman yang terdiri dari halaman yang terdiri dari rancangan halaman utama, halaman peta distribusi buah, halaman buku tamu, halaman konsumen, halaman buah, halaman order, halaman blog, laporan daftar buah, laporan daftar konsumen, laporan pengiriman.

Untuk pengujian sistem yang telah dibuat maka akan dibutuhkan dua implementasi sistem yaitu kebutuhan perangkat keras (hardware) dan perangkat

lunak (software). Perangkat keras yang digunakan untuk pengujian sistem informasi geografis pengiriman buah import adalah sebagai berikut:

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core Duo
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Macromedia Dreamweaver CS5
 - b. PHP
 - c. Quantum GIS versi 1.8.0
 - d. MySQL Server Versi 10

IV.3. Kelebihan dan kelemahan sistem yang akan dirancang

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam pengolahan data distribusi buah.
2. Login tidak bisa dilakukan dengan berganda.
3. Tampilan program lebih menarik.
4. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *start-up* relatif singkat.
5. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem ini belum memiliki modul pengolahan data spasial yang lengkap.
2. Pengolahan data geografis distribusi buah yang dirancang sistem ini masih tergolong dalam pengolahan skala kecil.
3. Program yang dirancang belum menggunakan sistem berbasis online.