

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Implementasi dari Aplikasi Pemetaan Pedagang Kaki Lima di Surabaya memerlukan perangkat lunak dan perangkat keras dengan spesifikasi tertentu agar aplikasi dapat diimplementasikan dengan baik. Kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak dalam implementasi aplikasi yang dibuat sebagai berikut:

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Aplikasi Pemetaan Pedagang Kaki Lima di Surabaya merupakan aplikasi dengan arsitektur *client-server* sehingga perangkat keras yang dibutuhkan mencakup kebutuhan pada sisi *client* dan *server*. Pada sisi *server* perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. CPU 2,7 GHz
2. RAM 512 MB
3. Network Card 1Gbps
4. Koneksi Internet

Pada sisi *client* perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi adalah sebagai berikut:

1. CPU 2,0 GHz
2. RAM 512 MB
3. Network Card
4. Koneksi Internet

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk mengembangkan Aplikasi Pemetaan Pedagang Kaki Lima di Surabaya adalah:

1. Sistem Operasi Windows 7 Professional.
2. Web Browser : Firefox 18.02
3. Editor : Komodo Edit 7
4. Web Server: Apache 2.2.21
5. Database Server : MySQL 5.5.16
6. Bahasa Pemrograman: PHP 5.3.8
7. Database Client: phpMyAdmin 3.4.5

Kebutuhan perangkat lunak dari sisi *client* adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 7
2. Web Browser : Firefox 18.02

4.2 Pembuatan Program

Pada tahap ini akan dijelaskan pembuatan aplikasi ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP serta disimpan dalam ekstensi *.php yang kemudian dijalankan oleh Apache. Untuk mengembangkan aplikasi ini dalam menuliskan kode-kode program penulis menggunakan editor Komodo Edit 7. XAMPP digunakan karena telah mencakup Apache yang sebagai web server dan MySQL sebagai database.

4.3 Implementasi Sistem

Setelah kebutuhan sistem terpenuhi, langkah selanjutnya adalah mengimplementasikan rancangan sistem ke dalam sebuah Aplikasi Pemetaan

Pedagang Kaki Lima di Surabaya. Implementasi Aplikasi Pemetaan Pedagang Kaki Lima di Surabaya akan dijelaskan sebagai berikut.

4.3.1 Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan proses login agar dapat menggunakan sistem. Proses login digunakan untuk membedakan hak akses setiap pengguna.



Gambar 4.1 Halaman Login

Pada form login yang ditunjukkan pada gambar 4.1 mempunyai validasi inputan. Jika pengguna tidak menginputkan *username* dan *password* maka akan muncul peringatan bahwa field tersebut harus diisi. Peringatan tersebut ditunjukkan pada gambar 4.2, sedangkan jika pengguna salah menginputkan *username* atau *password* maka akan ditampilkan peringatan seperti gambar 4.3 pada halaman 92.

The screenshot shows a login form titled "Login" with a lock icon. A yellow warning banner at the top reads "Anda melewatkan 2 kolom. Kolom harus diisi." Below the banner are two input fields: "Username" and "Password". Both fields have a red border and a red message "Harap diisi." (Please fill in) below them. A "Login" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.2 Peringatan Form Login Tidak Diisi.

The screenshot shows the same login form as in Gambar 4.2. A red error banner at the top reads "Username atau Password salah!" (Username or Password is wrong!). The "Username" and "Password" fields are now empty. A large watermark "stikom" is overlaid on the form. A "Login" button is visible at the bottom right.

Gambar 4.3 Peringatan *Username* atau *Password* Salah

The screenshot shows a dark blue background with the logo of "Dinas Koperasi Surabaya" (DKS) on both sides. In the center, a white message box displays the text "Selamat datang, anda login sebagai administrator" (Welcome, you have logged in as administrator). Below the message box is a small "Login" button with a lock icon and a larger "OK" button.

Gambar 4.4 Gambar Pesan Sukses Login

4.3.2 Halaman Form Master PKL

Halaman form master PKL ini merupakan halaman untuk mengola data master PKL. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin.

The screenshot displays the 'Master Tabel PKL' interface. On the left is the 'Tambah Tabel PKL' form with the following fields and values:

- ID PKL: pk0025
- NAMA PKL: (empty)
- Jenis PKL: Tersentra
- Latitude: (empty)
- Longitude: (empty)

Buttons: Map, Simpan, Reset.

On the right is the 'Master Tabel PKL' table with 10 entries shown:

Id PKL	Jenis PKL	Nama PKL	Latitude	Longitude	Omset	Action
pk001	Terbina	embong belimbing	-7.273674679575014	112.7382230758667		[Edit] [Delete]
pk002	Terbina	swadaya asri	-7.274398369882836	112.74678468704224	9015000	[Edit] [Delete]
pk003	Terbina	nizky	-7.2580139706372755	112.74348020553589	6939000	[Edit] [Delete]
pk004	Terbina	pasar ikan gunung sari	-7.305260501068479	112.73285865783691		[Edit] [Delete]
pk005	Terbina	Jemursari	-7.327905565785769	112.7362060546875	17248400	[Edit] [Delete]
pk006	Terbina	melati	-7.295512553962609	112.71217346191406	8258300	[Edit] [Delete]
pk007	Terbina	nginden	-7.2884036551476505	112.8021240234375	6010700	[Edit] [Delete]
pk008	Terbina	kali rungkut	-7.315391329961299	112.7986478805542		[Edit] [Delete]
pk009	Tersentra	penjaringan sari	-7.315705254285822	112.78208792209625		[Edit] [Delete]
pk010	Terbina	dharma husada	-7.275398760957047	112.74641454219818	11078200	[Edit] [Delete]

Gambar 4.5 Halaman Form Master PKL

Untuk memasukkan data baru ke tabel PKL, harus mengisi nama PKL, kemudian memilih jenis PKL, dan mengklik tombol ‘Map’ agar dapat mengisi latitude dan longitude. Form map dapat di lihat pada gambar 4.6

The screenshot shows the 'Tambah Lokasi' form with the following details:

- Search: Rungkut, Surabaya, Indonesia
- Latitude: -7.315476462003329
- Longitude: 112.796630859375

Map interface includes 'Map' and 'Satellite' buttons, a location marker on 'Jalan Wonorejo Asri 9', and 'Simpan' and 'reset' buttons.

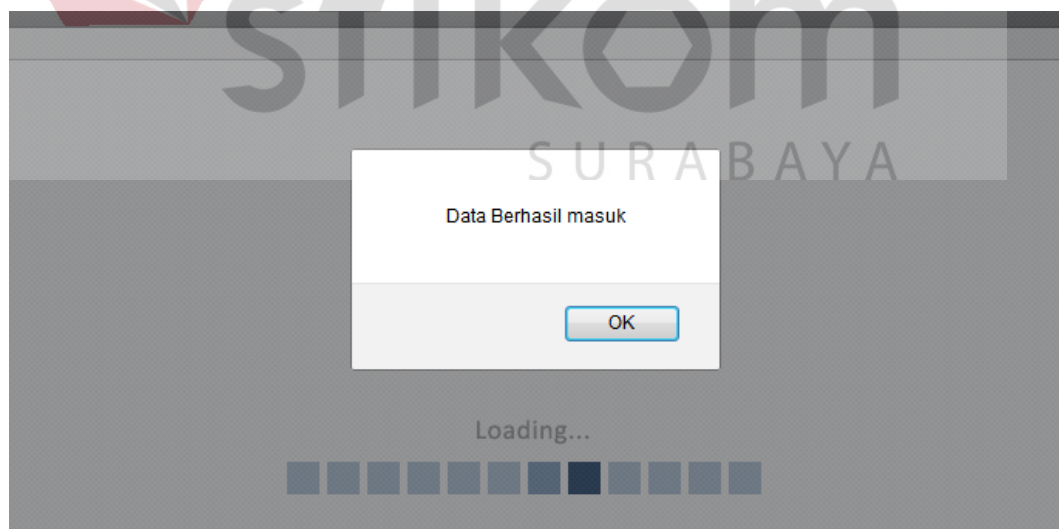
Gambar 4.6 Form Map

Setelah semua terisi seperti gambar 4.6, maka akan menampilkan pesan sukses yang akan di tampilkan pada gambar 4.7. Dan jika nama tersebut telah terpakai maka kolom nama PKL akan berwarna merah.

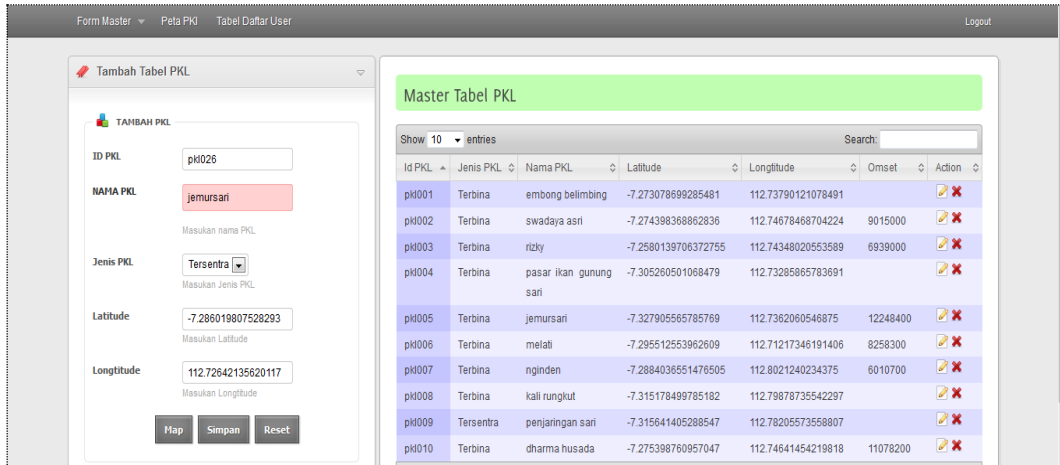
The image shows a web application interface. On the left is a form titled 'Tambah Tabel PKL' with the following fields: ID PKL (pk1026), NAMA PKL (Iidahwetan), Jenis PKL (Tersentra), Latitude (-7.289084752137732), and Longitude (112.71921157836914). Below the form are 'Map', 'Simpan', and 'Reset' buttons. On the right is a table titled 'Master Tabel PKL' with 10 entries. The table has columns: Id PKL, Jenis PKL, Nama PKL, Latitude, Longitude, Omset, and Action. The data is as follows:

Id PKL	Jenis PKL	Nama PKL	Latitude	Longitude	Omset	Action
pk1001	Terbina	embong belimbing	-7.273078699285481	112.73790121078491		[Edit] [Delete]
pk1002	Terbina	swadaya asri	-7.274398368862836	112.74678468704224	9015000	[Edit] [Delete]
pk1003	Terbina	rizky	-7.2580139706372755	112.74348020553589	6939000	[Edit] [Delete]
pk1004	Terbina	pasar ikan gunung sari	-7.305260501068479	112.73285865783691		[Edit] [Delete]
pk1005	Terbina	jemursari	-7.327905565785769	112.7362060546875	17248400	[Edit] [Delete]
pk1006	Terbina	melati	-7.295512553962609	112.71217346191406	8258300	[Edit] [Delete]
pk1007	Terbina	nginden	-7.2884036551476505	112.8021240234375	6010700	[Edit] [Delete]
pk1008	Terbina	kali rungkut	-7.315178499785182	112.79878735542297		[Edit] [Delete]
pk1009	Tersentra	penjaringan sari	-7.315641405288547	112.78205573558807		[Edit] [Delete]
pk1010	Terbina	dharma husada	-7.275398780957047	112.74641454219818	11078200	[Edit] [Delete]

Gambar 4.7 Form Insert PKL terisi



Gambar 4.8 Pesan Sukses Insert PKL



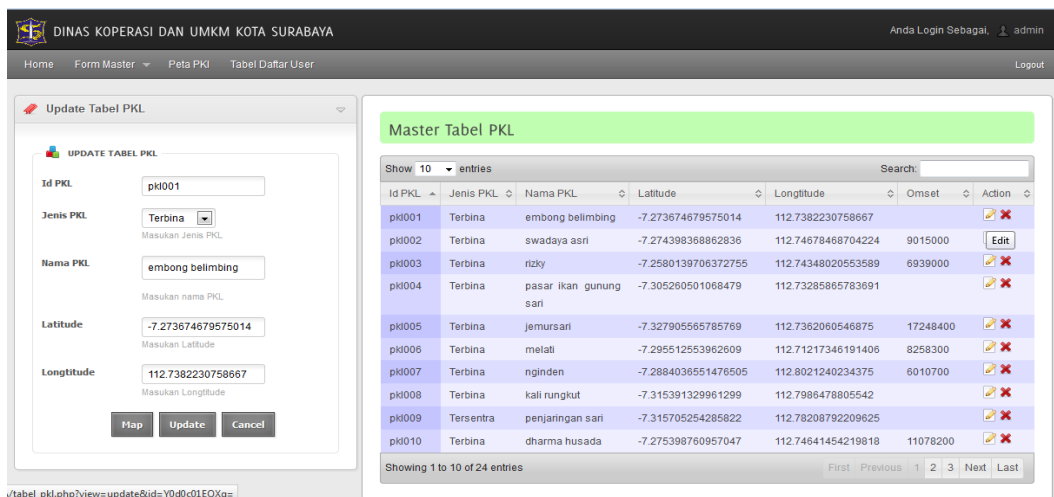
Gambar 4.9 Gambar Nama PKL Telah Terpakai

4.3.3 Halaman Form Update Master PKL

Halaman form update master PKL ini merupakan halaman untuk mengedit data PKL.

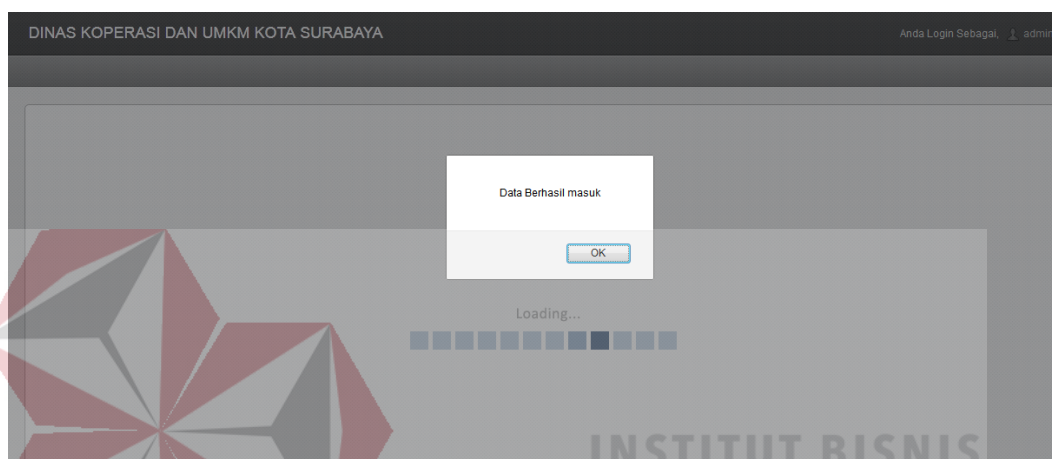


Gambar 4.10 Tombol Edit

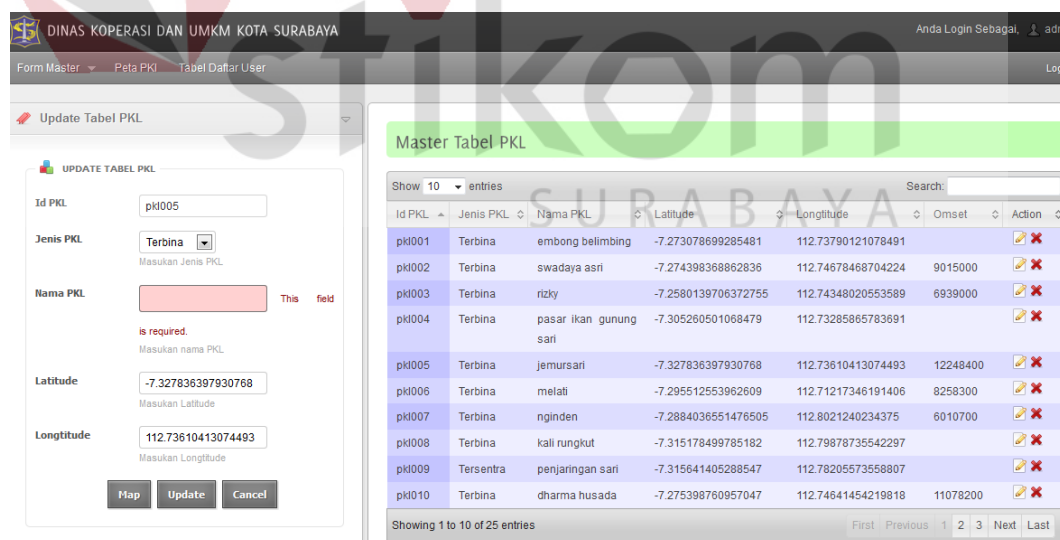


Gambar 4.11 Halaman Form Update Master PKL

Terlebih dulu admin memilih PKL yang akan di edit, kemudian mengklik tombol pensil yang ada di data tabel di sebelah kanan. Kemudian data yang di data tabel sebelah kanan akan mengisi form update tabel PKL yang disebelah kiri. Kemudian admin akan mengedit isi dan setelah selesai admin menekan tombol Update untuk mengupdate data.

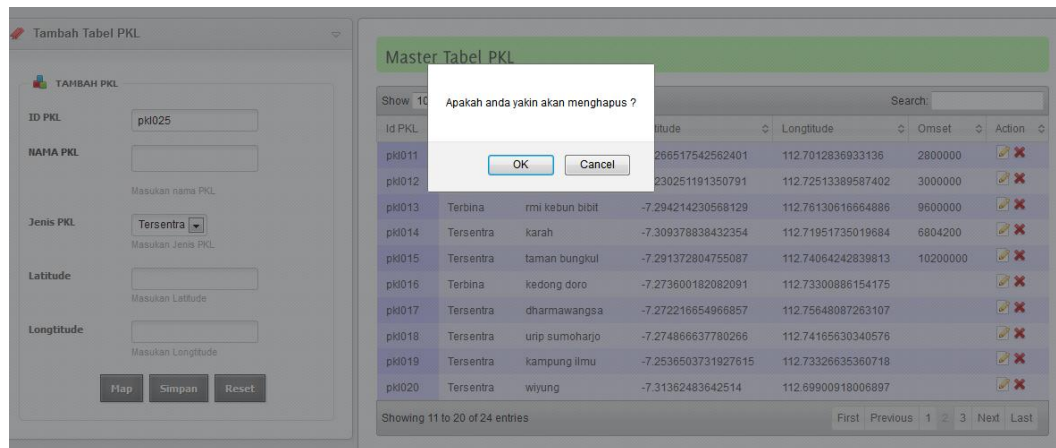


Gambar 4.12 Pesan Update Master PKL Sukses

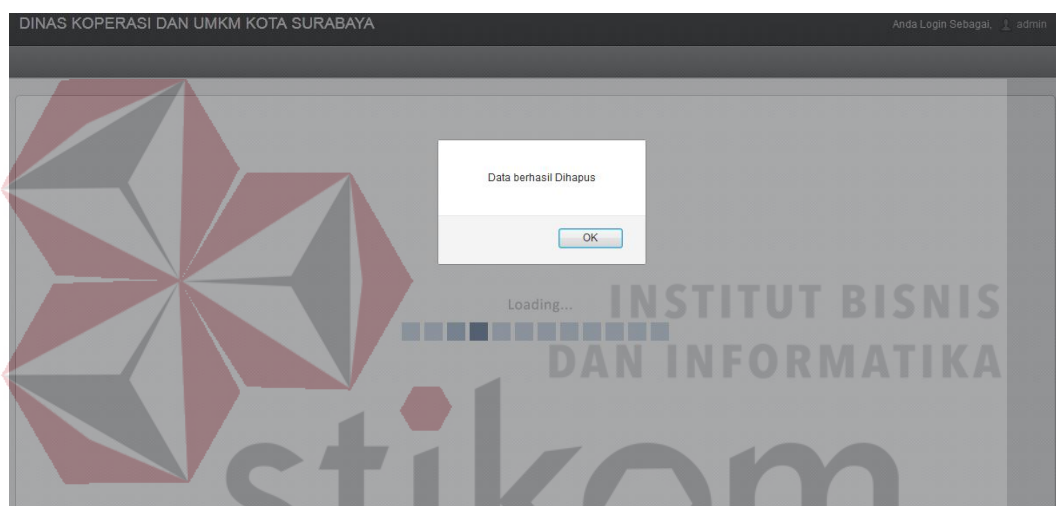


Gambar 4.13 Gagal Update Nama PKL Kosong

Dan jika admin ingin menghapus data, maka cukup mengklik tombol silang merah pada data tabel, lalu admin memilih “ok” pada dialog box yang muncul jika ingin menghapus, dan “cancel” untuk membatalkan.



Gambar 4.14 Konfirmasi Hapus Data PKL



Gambar 4.15 Pesan Sukses Hapus Data PKL

4.3.4 Halaman Form Master Pedagang

Halaman form master pedagang ini merupakan halaman untuk mengelola data master pedagang. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin. Di tunjukkan pada gambar 4.16 pada halaman 98.

Tambah Tabel Pedagang

TAMBAH PEDAGANG

Nama PKL: --Pilih Nama PKL--

Nama Pedagang:

Jenis Usaha: Makanan

Alamat:

Simpan Reset

Master Tabel Pedagang

Show 10 entries

Id Pedagang	Nama PKL	Nama Pedagang	Jenis Usaha	Alamat	Omset	Action
pk002001	swadaya asri	siti djuwariah	Makanan	Manyar Selatan no 31	1500000	
pk002002	swadaya asri	hm basori	Makanan	nginden utara gang 3 no 1	2000000	
pk002003	swadaya asri	kasmuji	Makanan	panjang jiwa utara no 23	520000	
pk002004	swadaya asri	kaseri	Makanan	nginden no 12	280000	
pk002005	swadaya asri	imam sf	minuman	semolowaru gang 2 no 12	600000	
pk002006	swadaya asri	mulyono	Makanan	rungkut utara no 17	300000	
pk002007	swadaya asri	murtoyo	minuman	nginden selatan no 108	500000	

Gambar 4.16 Halaman Form Master Pedagang

Untuk memasukkan data baru ke tabel PKL, harus memilih PKL yang akan dimasukkan pedagang dengan cara memilih nama PKL yang telah disediakan di form tambah pedagang, kemudian memasukkan nama pedagang, kemudian memilih pedagang tersebut jenis usahanya apa, dan yang terakhir memasukkan alamat dan menekan tombol “Simpan”.

Setelah semua terisi seperti gambar 4.17, maka akan menampilkan pesan sukses yang akan di tampilkan pada gambar 4.18 pada halaman 99. Dan jika alamat kosong akan berwarna merah seperti gambar 4.19 pada halaman 99.

Tambah Tabel Pedagang

TAMBAH PEDAGANG

Nama PKL: jemursari

Nama Pedagang: Kanwo

Jenis Usaha: Makanan

Alamat: jalan dusung no 31

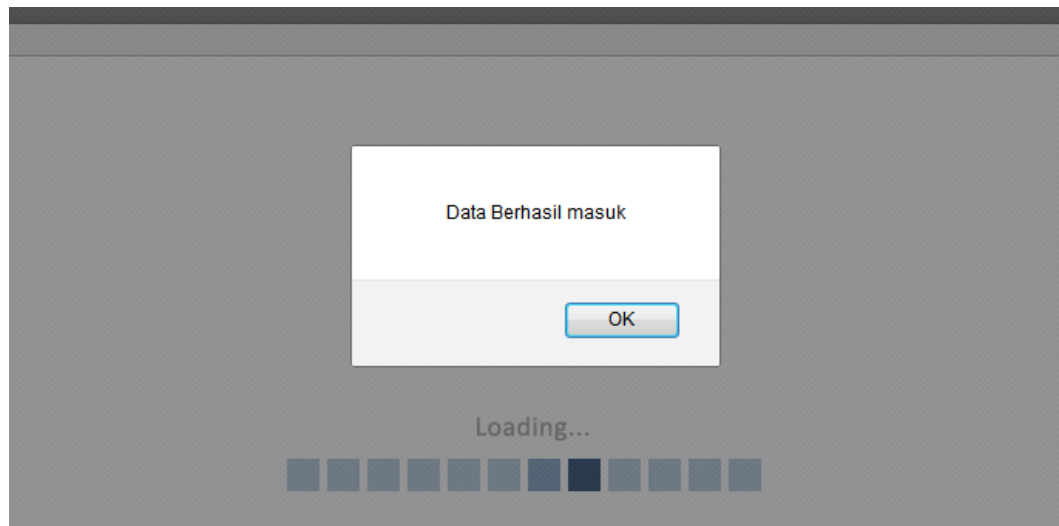
Simpan Reset

Master Tabel Pedagang

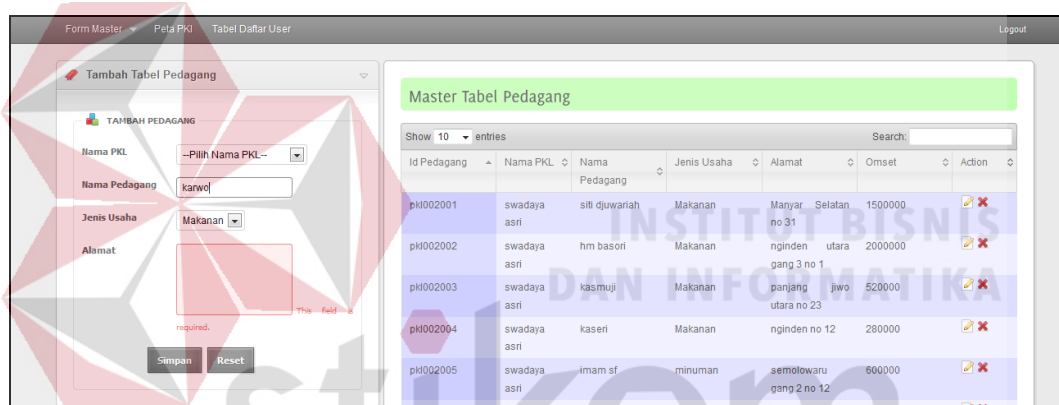
Show 10 entries

Id Pedagang	Nama PKL	Nama Pedagang	Jenis Usaha	Alamat	Omset	Action
pk002001	swadaya asri	siti djuwariah	Makanan	Manyar Selatan no 31	1500000	
pk002002	swadaya asri	hm basori	Makanan	nginden utara gang 3 no 1	2000000	
pk002003	swadaya asri	kasmuji	Makanan	panjang jiwa utara no 23	520000	
pk002004	swadaya asri	kaseri	Makanan	nginden no 12	280000	
pk002005	swadaya asri	imam sf	minuman	semolowaru gang 2 no 12	600000	
pk002006	swadaya asri	mulyono	Makanan	rungkut utara no	300000	

Gambar 4.17 Form Insert Pedagang terisi



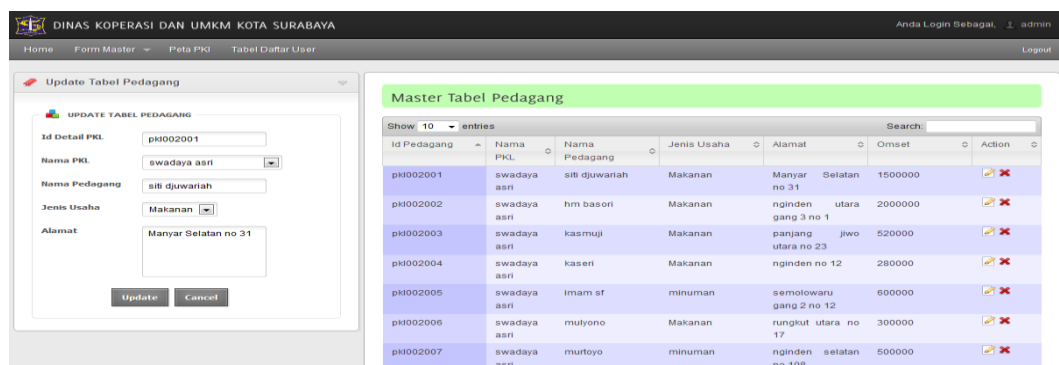
Gambar 4.18 Pesan Sukses Insert Pedagang



Gambar 4.19 Gambar Alamat Pedagang Kosong

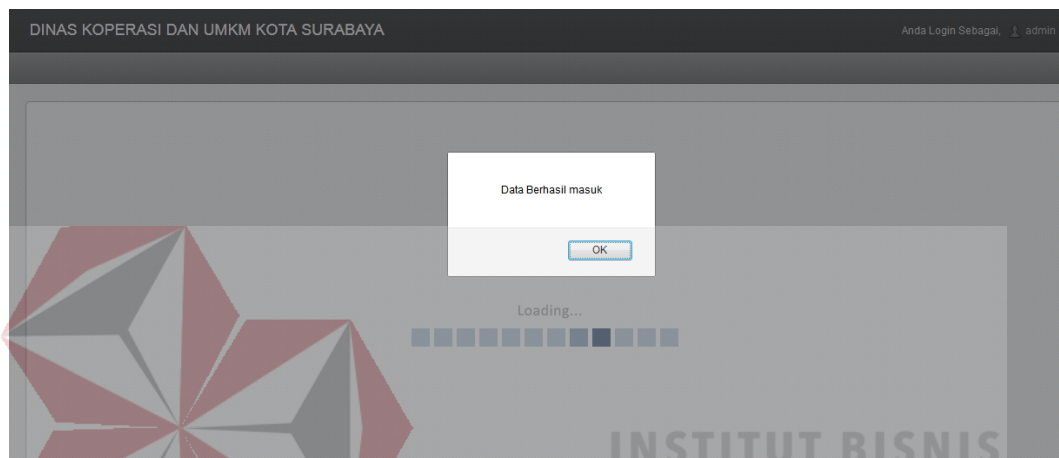
4.3.5 Halaman Form Update Master Pedagang

Halaman form update master pedagang ini merupakan halaman untuk mengedit data pedagang.

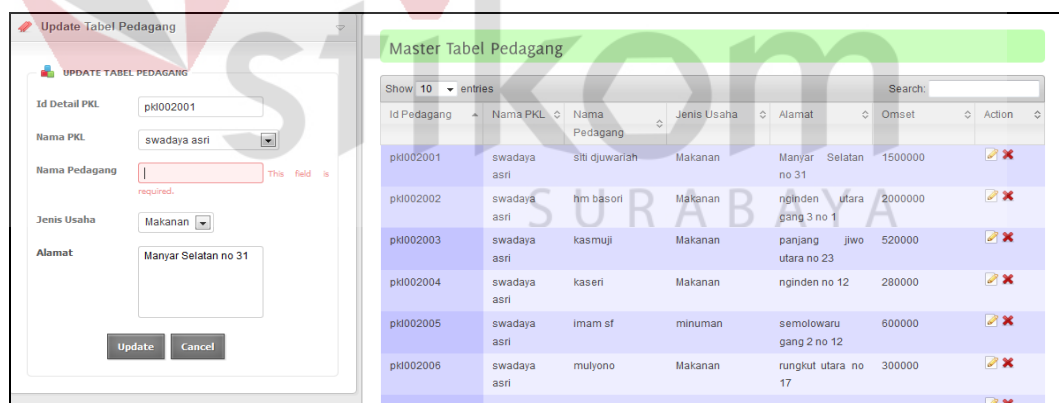


Gambar 4.20 Halaman Form Update Master Pedagang

Terlebih dulu admin memilih pedagang yang akan di edit, kemudian mengklik tombol pensil yang ada di data tabel di sebelah kanan. Kemudian data yang di data tabel sebelah kanan akan mengisi form update tabel pedagang yang disebelah kiri. Kemudian admin akan mengedit isi dan setelah selesai admin menekan tombol Update untuk mengupdate data.

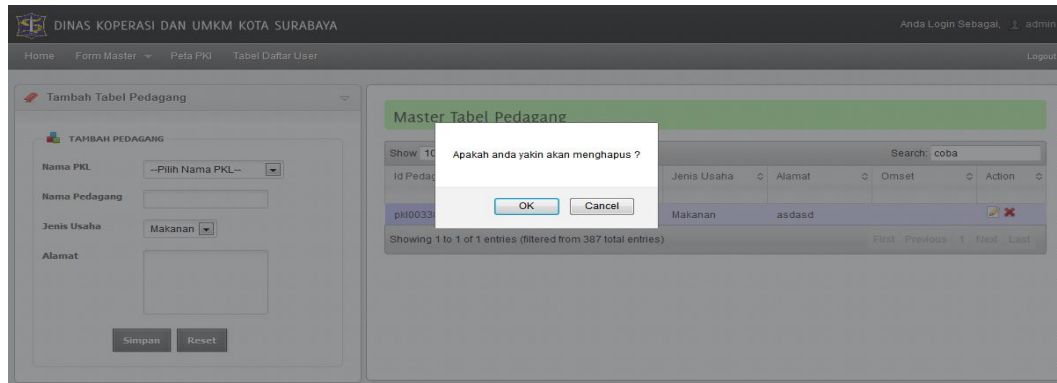


Gambar 4.21 Pesan Update Master Pedagang Sukses

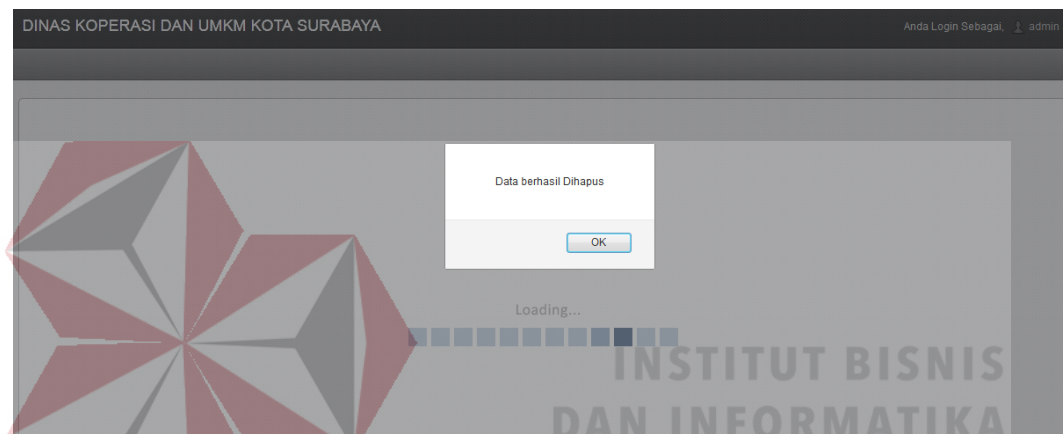


Gambar 4.22 Gagal Update Nama Pedagang Kosong

Dan jika admin ingin menghapus data, maka cukup mengklik tombol silang merah pada data tabel, lalu admin memilih “ok” pada dialog box yang muncul jika ingin menghapus, dan “cancel” untuk membatalkan.



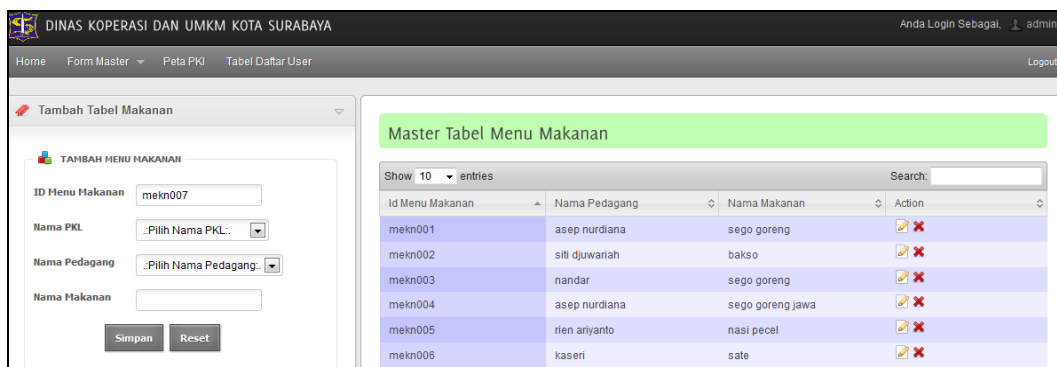
Gambar 4.23 Konfirmasi Hapus Data Pedagang



Gambar 4.24 Pesan Sukses Hapus Data Pedagang

4.3.6 Halaman Form Master Menu Makanan

Halaman form master menu makanan ini merupakan halaman untuk mengola data master menu makanan. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin.



Gambar 4.25 Halaman Form Master Menu Makanan

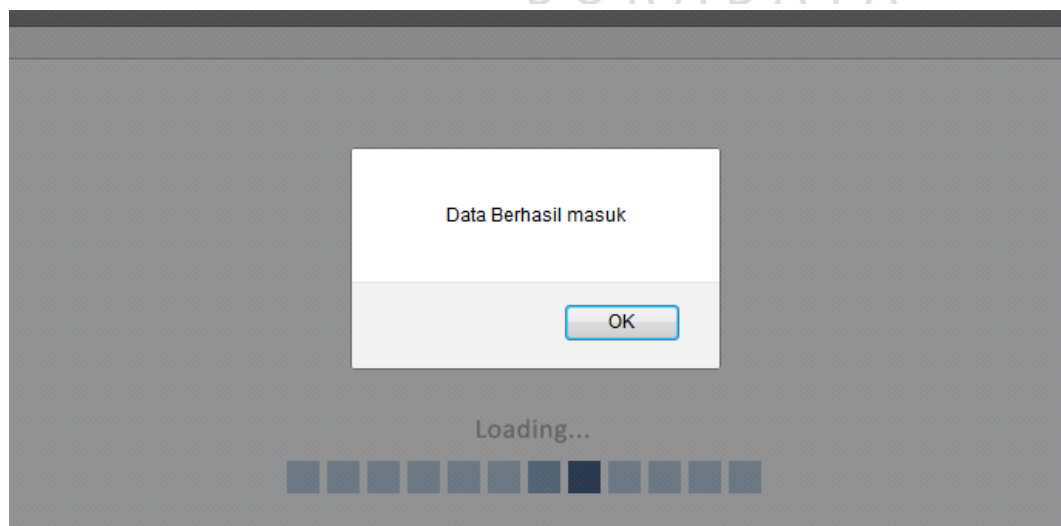
Untuk memasukkan data baru ke tabel menu makanan, harus memilih PKL dengan cara memilih nama PKL yang telah disediakan di form tambah menu makanan, kemudian memasukkan nama pedagang, kemudian memilih pedagang tersebut yang akan dimasukkan menu makanan, dan menekan tombol “Simpan”.

Setelah semua terisi seperti gambar 4.26, maka akan menampilkan pesan sukses yang akan di tampilkan pada gambar 4.27. Dan jika nama makanan kosong akan berwarna merah di tampilkan pada gambar 4.29 pada halaman 103.

The image shows two parts of a web application. On the left is a form titled 'Tambah Tabel Makanan' with the following fields: 'ID Menu Makanan' (mekn008), 'Nama PKL' (Jemursari), 'Nama Pedagang' (Karwo), and 'Nama Makanan' (baksq). There are 'Simpan' and 'Reset' buttons. On the right is a table titled 'Master Tabel Menu Makanan' with 7 entries. The table has columns: 'Id Menu Makanan', 'Nama Pedagang', 'Nama Makanan', and 'Action'.

Id Menu Makanan	Nama Pedagang	Nama Makanan	Action
mekn001	asep nurdiana	sego goreng	[Edit] [Delete]
mekn002	siti djuwariah	bakso	[Edit] [Delete]
mekn003	nandar	sego goreng	[Edit] [Delete]
mekn004	asep nurdiana	sego goreng jawa	[Edit] [Delete]
mekn005	rien ariyanto	nasi pecel	[Edit] [Delete]
mekn006	kaseri	sate laler	[Edit] [Delete]
mekn007	rio	sate ayam	[Edit] [Delete]

Gambar 4.26 Form Insert Menu Makanan terisi



Gambar 4.27 Pesan Sukses Insert Menu Makanan

Tambah Tabel Makanan

TAMBAH MENU MAKANAN

ID Menu Makanan: mekn009

Nama PKL: jemursari

Nama Pedagang: Karwo

Nama Makanan: This field is required.

Simpan Reset

Master Tabel Menu Makanan

Show: 10 entries

Id Menu Makanan	Nama Pedagang	Nama Makanan	Action
mekn001	asep nurdiana	sego goreng	
mekn002	siti djuwariah	bakso	
mekn003	nandar	sego goreng	
mekn004	asep nurdiana	sego goreng jawa	
mekn005	rien ariyanto	nasi pecel	
mekn006	kaseri	sate laler	
mekn007	rio	sate ayam	
mekn008	Karwo	bakso	

Showing 1 to 8 of 8 entries

First Previous 1 Next Last

Gambar 4.28 Gambar Nama Makanan Kosong

4.3.7 Halaman Form Update Master Menu Makanan

Halaman form update master menu makanan ini merupakan halaman untuk mengedit data menu makanan.

Home Form Master Peta PKL Tabel Daftar User Logout

Update Tabel Menu Makanan

UPDATE TABEL MENU MAKANAN

Id Menu Makanan: mekn004

Nama PKL: jemursari

Nama Pedagang: asep nurdiana

Nama Makanan: sego goreng jawa

Update Cancel

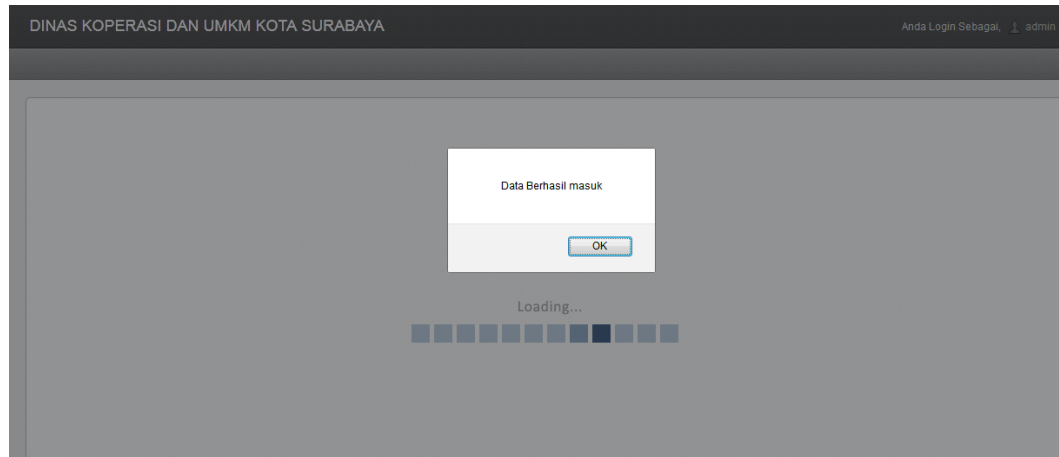
Master Tabel Menu Makanan

Show: 10 entries

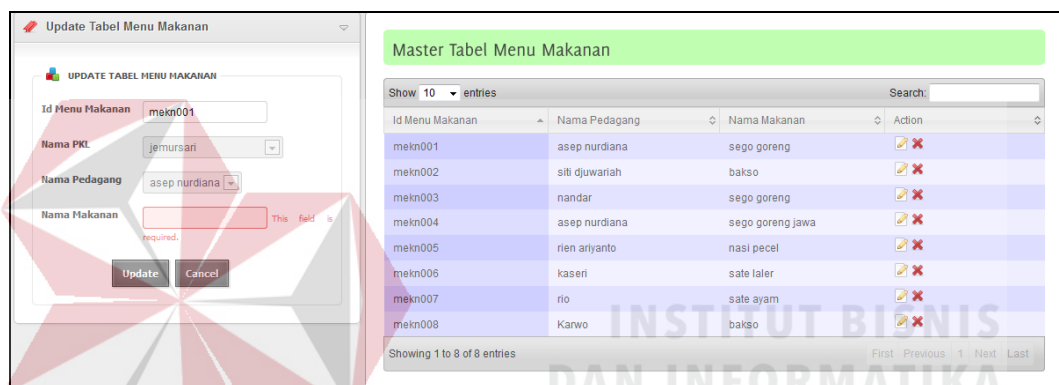
Id Menu Makanan	Nama Pedagang	Nama Makanan	Action
mekn001	asep nurdiana	sego goreng	
mekn002	siti djuwariah	bakso	
mekn003	nandar	sego goreng	
mekn004	asep nurdiana	sego goreng jawa	
mekn005	rien ariyanto	nasi pecel	
mekn006	kaseri	sate	

Gambar 4.29 Halaman Form Update Master Menu Makanan

Terlebih dulu admin memilih menu makanan yang akan di edit, kemudian mengklik tombol pensil yang ada di data tabel di sebelah kanan. Kemudian data yang di data tabel sebelah kanan akan mengisi form update tabel menu makanan yang disebelah kiri. Kemudian admin akan mengedit isi dan setelah selesai admin menekan tombol Update untuk mengupdate data.

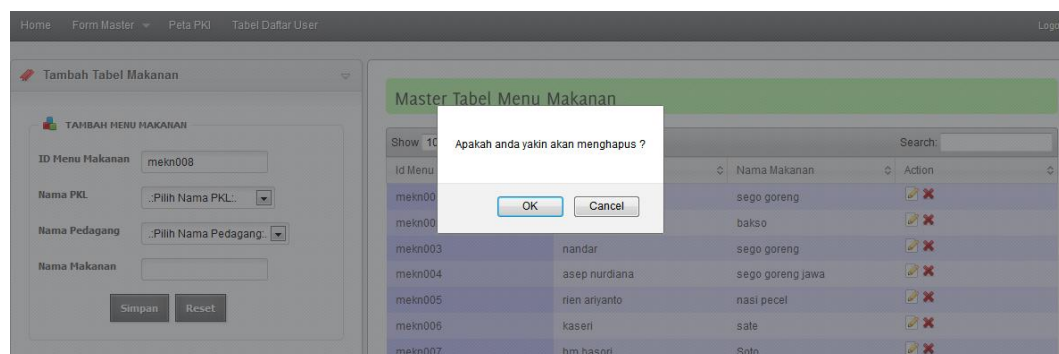


Gambar 4.30 Pesan Update Master Menu Makanan Sukses

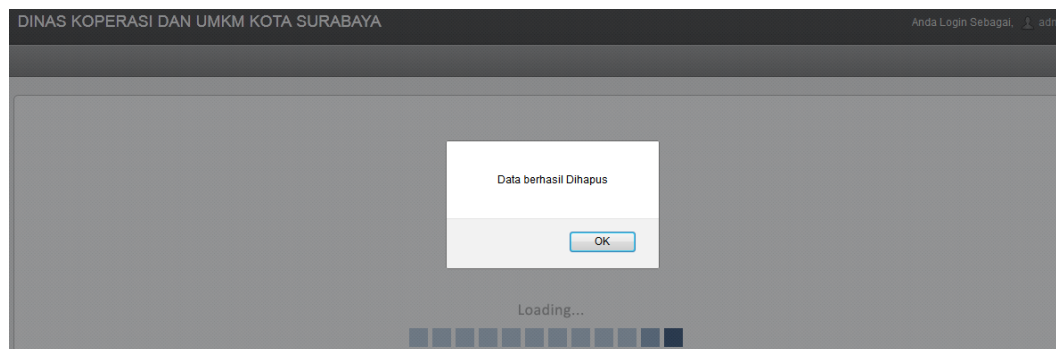


Gambar 4.31 Gagal Update Nama Makanan Kosong

Dan jika admin ingin menghapus data, maka cukup mengklik tombol silang merah pada data tabel, lalu admin memilih “ok” pada dialog box yang muncul jika ingin menghapus, dan “cancel” untuk membatalkan.



Gambar 4.32 Konfirmasi Hapus Data Menu Makanan



Gambar 4.33 Pesan Sukses Hapus Data Menu Makanan

4.3.8 Halaman Form Master Menu Minuman

Halaman form master menu minuman ini merupakan halaman untuk mengelola data master menu minuman. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin.



Gambar 4.34 Halaman Form Master Menu Minuman

Untuk memasukkan data baru ke tabel menu minuman, harus memilih PKL dengan cara memilih nama PKL yang telah disediakan di form tambah menu minuman, kemudian memasukkan nama pedagang, kemudian memilih pedagang tersebut yang akan dimasukkan menu minuman, dan menekan tombol “Simpan”.

Setelah semua terisi seperti gambar 4.35, maka akan menampilkan pesan sukses yang akan di tampilkan pada gambar 4.36. Dan jika nama minuman kosong akan berwarna merah di tampilkan pada gambar 4.37 pada halaman 106.

Tambah Tabel Minuman

TAMBAH MENU MINUMAN

ID Menu Minuman:

Nama PKL:

Nama Pedagang:

Nama Minuman:

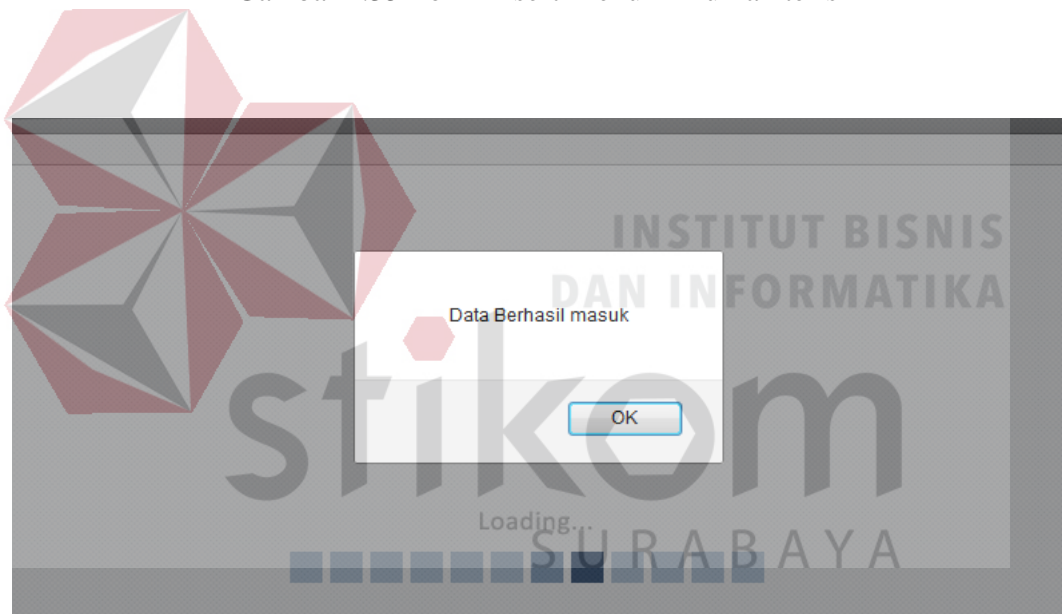
Master Tabel Menu Minuman

Show 10 entries Search:

Id Menu Minuman	Nama Pedagang	Nama Minuman	Action
menm001	imam sf	es oyen	
menm002	murtoyo	es degan	
menm003	tukidi	es dawet	
menm004	sirathawati	es jus	
menm005	budiono	es dawet kudus	
menm006	sirathawati	es degan ijo	
menm007	mirza	jus	

Showing 1 to 7 of 7 entries First Previous 1 Next Last

Gambar 4.35 Form Insert Menu Minuman terisi



Gambar 4.36 Pesan Sukses Insert Menu Minuman

Tambah Tabel Minuman

TAMBAH MENU MINUMAN

ID Menu Minuman:

Nama PKL:

Nama Pedagang:

Nama Minuman: This field is required.

Master Tabel Menu Minuman

Show 10 entries Search:

Id Menu Minuman	Nama Pedagang	Nama Minuman	Action
menm001	imam sf	es oyen	
menm002	murtoyo	es degan	
menm003	tukidi	es dawet	
menm004	sirathawati	es jus	
menm005	budiono	es dawet kudus	
menm006	sirathawati	es degan ijo	
menm007	mirza	jus	
menm008	Jarwo	es oyen	

Gambar 4.37 Gagal Insert Menu Minuman

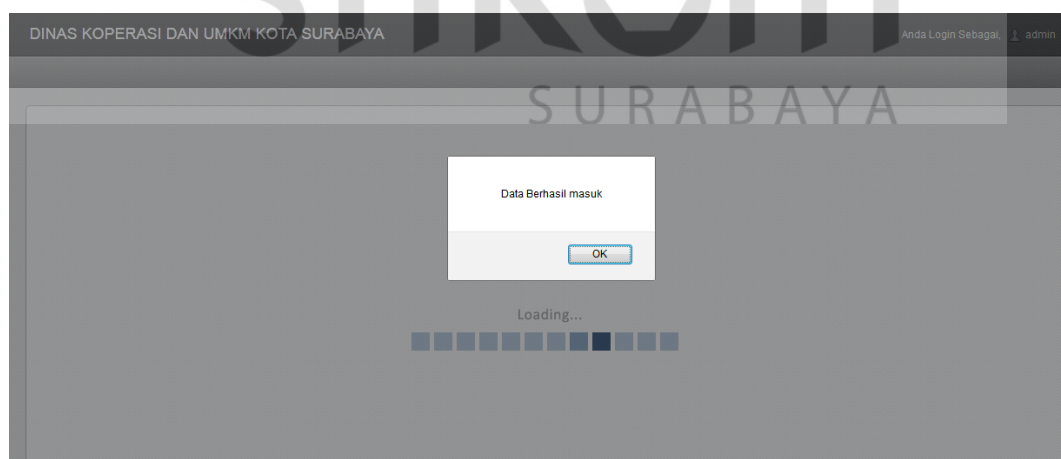
4.3.9 Halaman Form Update Master Menu Minuman

Halaman form update master menu minuman ini merupakan halaman untuk mengedit data menu minuman.

Id Menu Minuman	Nama Pedagang	Nama Minuman	Action
menm001	imam sf	es oyen	[Pencil] [X]
menm002	murtoyo	es degan	[Pencil] [X]
menm003	tukidi	es dawet	[Pencil] [X]
menm004	siratnawati	es jus	[Pencil] [X]
menm005	budiono	es dawet	[Pencil] [X]
menm006	siratnawati	es degan	[Pencil] [X]

Gambar 4.38 Halaman Form Update Master Menu Minuman

Terlebih dulu admin memilih menu minuman yang akan di edit, kemudian mengklik tombol pensil yang ada di data tabel di sebelah kanan. Kemudian data yang di data tabel sebelah kanan akan mengisi form update tabel menu minuman yang disebelah kiri. Kemudian admin akan mengedit isi dan setelah selesai admin menekan tombol Update untuk mengupdate data.

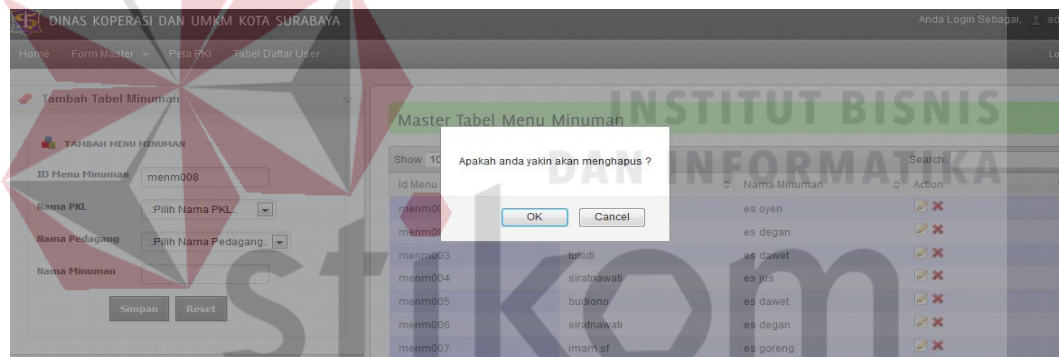


Gambar 4.39 Gambar Update Master Menu Minuman Sukses

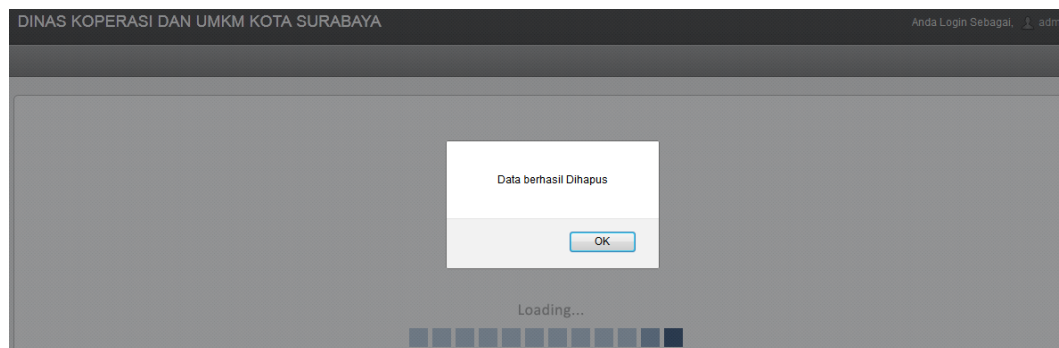


Gambar 4.40 Gagal Update Nama Minuman Kosong

Dan jika admin ingin menghapus data, maka cukup mengklik tombol silang merah pada data tabel, lalu admin memilih “ok” pada dialog box yang muncul jika ingin menghapus, dan “cancel” untuk membatalkan.



Gambar 4.41 Konfirmasi Hapus Data Menu Minuman



Gambar 4.42 Pesan Sukses Hapus Data Menu Minuman

4.3.10 Halaman Form Master User

Halaman form master user ini merupakan halaman untuk mengelola data master user. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin.

Id User	Username	Hak Akses	Action
id001	admin	administrator	[Edit] [Delete]
id002	swadaya	petugas pkl	[Edit] [Delete]
id003	rizky	petugas pkl	[Edit] [Delete]
id004	jemursari	petugas pkl	[Edit] [Delete]
id005	melati	petugas pkl	[Edit] [Delete]
id006	nginden	petugas pkl	[Edit] [Delete]
id007	dharma	petugas pkl	[Edit] [Delete]
id008	urip	petugas pkl	[Edit] [Delete]
id009	kepanjen	petugas pkl	[Edit] [Delete]
id010	kebun	petugas pkl	[Edit] [Delete]

Gambar 4.43 Halaman Form Master User

Untuk memasukkan data baru ke tabel user, harus memasukkan *username* dan *password*, setelah itu kemudian menentukan penempatan PKL jika itu seorang Petugas PKL, dan jika untuk menambahkan seorang admin atau pimpinan maka penempatan PKL tidak perlu di pilih, kemudian memilih hak akses yang sesuai, setelah itu menekan tombol “Simpan”.

Setelah semua terisi seperti gambar 4.44, maka akan menampilkan pesan sukses yang akan di tampilkan pada gambar 4.45. Dan jika password kosong akan berwarna merah di tampilkan pada gambar 4.46 pada halaman 110.

Tambah User

TAMBAH USER

Id User: id015
Id User

Username: jemursari ✓
Masukan Username

Password: ●●●
Masukkan Password

Penempatan PKL: jemursari

Hak Akses: PETUGAS PKL
Pilih hak akses

Simpan **Reset**

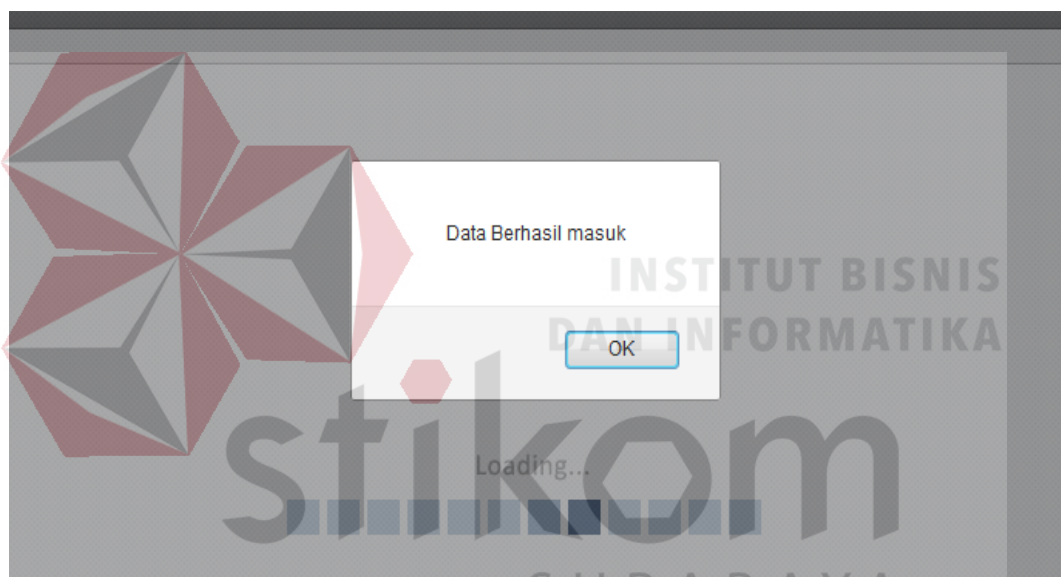
Master Tabel User

Show 10 entries

Id User	Username	Hak Akses	Action
id001	admin	administrator	✕
id002	swadaya	petugas pkl	✕
id003	rizky	petugas pkl	✕
id005	melati	petugas pkl	✕
id006	nginden	petugas pkl	✕
id007	dharma	petugas pkl	✕
id008	urip	petugas pkl	✕
id009	kepanjen	petugas pkl	✕
id010	kebun	petugas pkl	✕
id011	karah	petugas pkl	✕

Showing 1 to 10 of 13 entries

Gambar 4.44 Form Insert User terisi



Gambar 4.45 Pesan Sukses Insert User

Tambah User

TAMBAH USER

Id User: id016
Id User

Username: jemursari ✕
Masukan Username

Password:
This field is required.
Masukkan Password

Penempatan PKL: jemursari

Hak Akses: PETUGAS PKL
Pilih hak akses

Simpan **Reset**

Master Tabel User

Show 10 entries

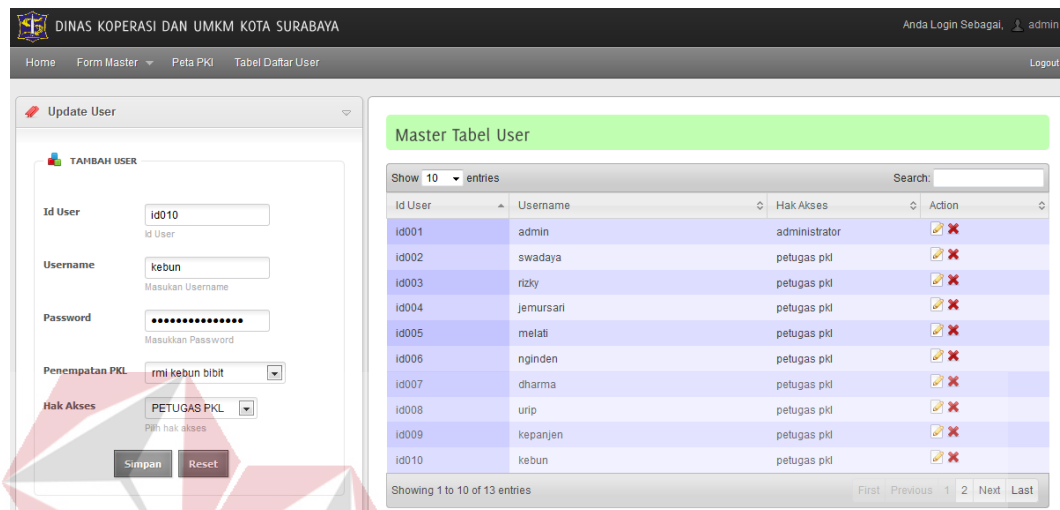
Id User	Username	Hak Akses	Action
id001	admin	administrator	✕
id002	swadaya	petugas pkl	✕
id003	rizky	petugas pkl	✕
id005	melati	petugas pkl	✕
id006	nginden	petugas pkl	✕
id007	dharma	petugas pkl	✕
id008	urip	petugas pkl	✕
id009	kepanjen	petugas pkl	✕
id010	kebun	petugas pkl	✕
id011	karah	petugas pkl	✕

Showing 1 to 10 of 14 entries

Gambar 4.46 Gambar Password Kosong

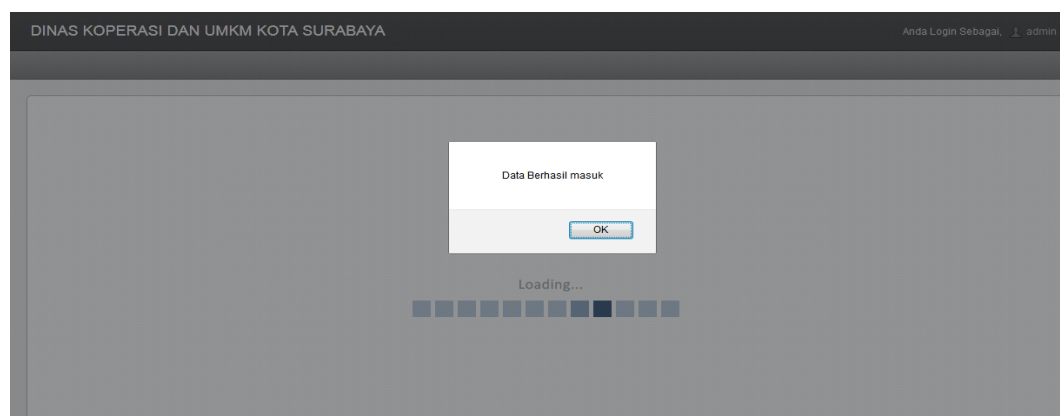
4.3.11 Halaman Form Update Master User

Halaman form update master user ini merupakan halaman untuk mengedit data user.

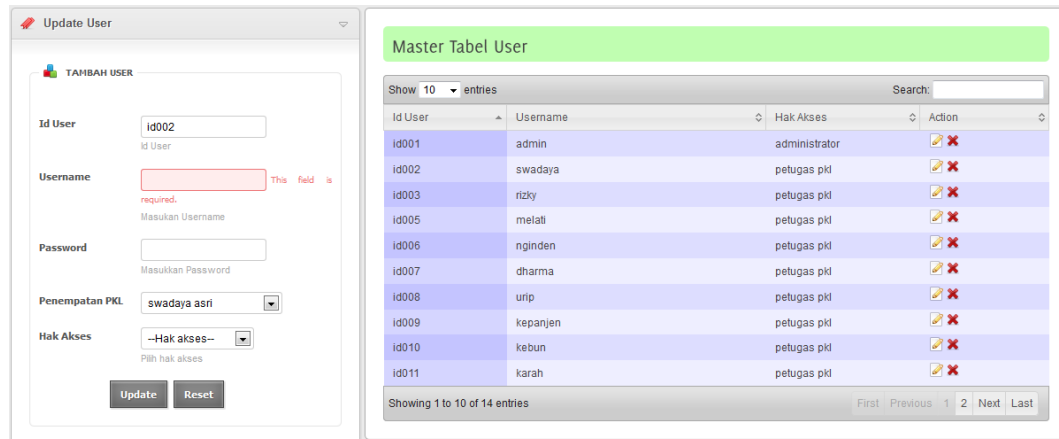


Gambar 4.47 Halaman Form Update Master User

Terlebih dulu admin memilih user yang akan di edit, kemudian mengklik tombol pensil yang ada di data tabel di sebelah kanan. Kemudian data yang di data tabel sebelah kanan akan mengisi form update tabel user yang disebelah kiri. Kemudian admin akan mengedit isi dan setelah selesai admin menekan tombol Update untuk mengupdate data.

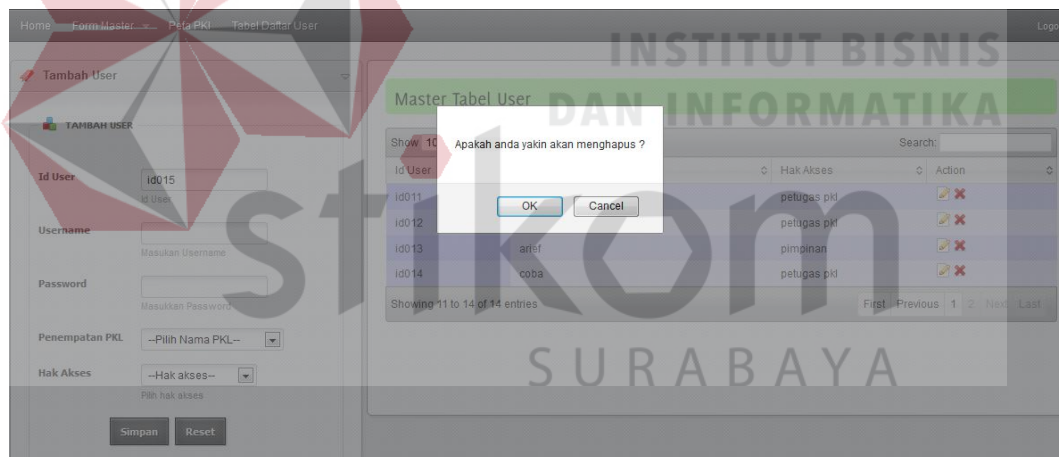


Gambar 4.48 Gambar Update Master Tabel User Sukses

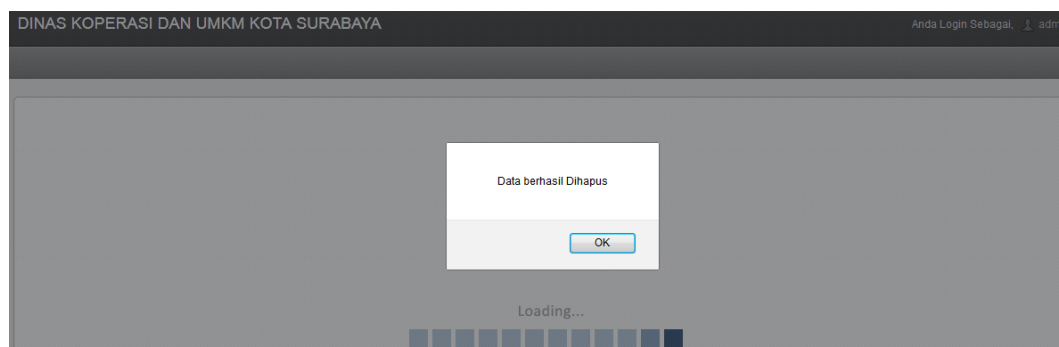


Gambar 4.49 Gagal Update Username Kosong

Dan jika admin ingin menghapus data, maka cukup mengklik tombol silang merah pada data tabel, lalu admin memilih “ok” pada dialog box yang muncul jika ingin menghapus, dan “cancel” untuk membatalkan.



Gambar 4.50 Konfirmasi Hapus Data User



Gambar 4.51 Pesan Sukses Hapus Data User

4.3.12 Halaman Form Master Omset

Halaman form master omset ini merupakan halaman untuk mengola data master omset. Halaman ini hanya dapat diakses oleh petugas PKL.

The screenshot shows a web application interface for managing 'Tabel Omset'. On the left is a form titled 'Tambah Tabel Omset' with the following fields: 'ID Omset' (text input with value 'oms399'), 'Nama PKL' (text input with value 'jemursari'), 'Nama Pedagang' (dropdown menu with value 'Pilih Nama PKL:'), 'Tanggal' (text input), and 'Jumlah Omset' (text input). Below the form are 'Simpan' and 'Reset' buttons. On the right is a table titled 'Tabel Omset' with a search bar and a 'Show 10 entries' dropdown. The table has columns: 'Id Omset', 'Nama PKL', 'Nama Pedagang', 'Tanggal', 'Jumlah Omset', and 'Action'. The table contains 10 rows of data, each with a delete icon (X) and an edit icon (pencil) in the 'Action' column. At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 10 of 20 entries' and has navigation buttons for 'First', 'Previous', '1', '2', 'Next', and 'Last'.

Id Omset	Nama PKL	Nama Pedagang	Tanggal	Jumlah Omset	Action
oms031	jemursari	asep nurdiana	10-01-2013	340500	[Edit] [Delete]
oms032	jemursari	nandar	01-01-2013	450000	[Edit] [Delete]
oms033	jemursari	sunardi	18-01-2013	500500	[Edit] [Delete]
oms034	jemursari	suprajitno	20-01-2013	320000	[Edit] [Delete]
oms035	jemursari	kusenani	21-01-2013	432500	[Edit] [Delete]
oms036	jemursari	muawanah	18-01-2013	600000	[Edit] [Delete]
oms037	jemursari	ach yusron	05-01-2013	210500	[Edit] [Delete]
oms038	jemursari	roni	12-01-2013	230500	[Edit] [Delete]
oms039	jemursari	mujito	31-01-2013	120000	[Edit] [Delete]
oms386	jemursari	asep nurdiana	01-12-2012	100000	[Edit] [Delete]

Gambar 4.52 Halaman Form Master Omset

Untuk memasukkan data baru ke tabel omset, yang pertama adalah memilih pedagang yang akan dimasukkan omset dengan cara memilih pada nama pedagang, setelah menentukan tanggal, serta jumlah omset, kemudian menekan tombol “Simpan” untuk menyimpan.

Setelah semua terisi seperti gambar 4.53, maka akan menampilkan pesan sukses yang akan di tampilkan pada gambar 4.54. Dan jika jumlah omset kosong akan berwarna merah di tampilkan pada gambar 4.55 pada halaman 114.

Tambah Tabel Omset

TAMBAH MENU OHSET

ID Omset: oms401

Nama PKL: jemursari

Nama Pedagang: Karwo

Tanggal: 12-02-2013

Jumlah Omset: 2300000

Simpan Reset

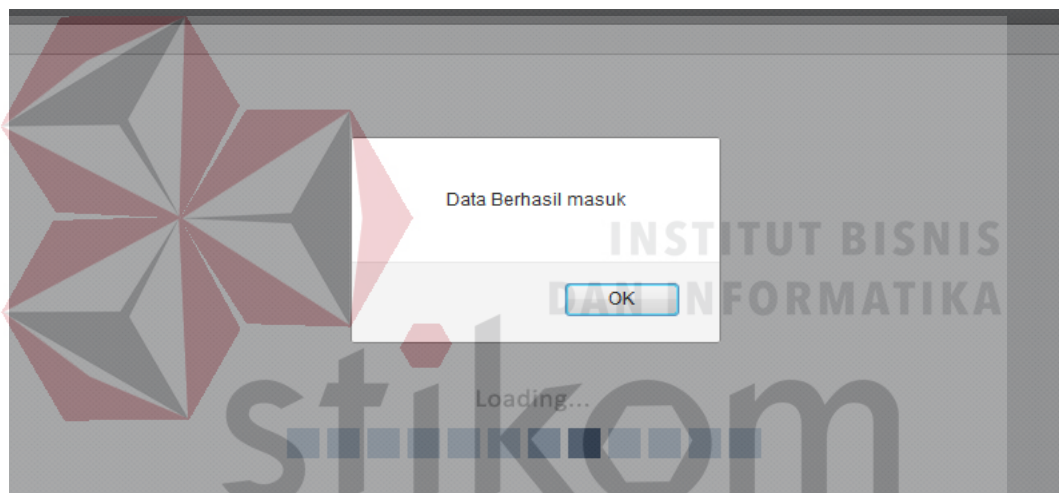
Tabel Omset

Show 10 entries

Id Omset	Nama PKL	Nama Pedagang	Tanggal	Jumlah Omset	Action
oms031	jemursari	asep nurdiana	10-01-2013	340500	✕
oms032	jemursari	nandar	01-01-2013	450000	✕
oms033	jemursari	sunardi	18-01-2013	500500	✕
oms034	jemursari	suprayitno	20-01-2013	320000	✕
oms035	jemursari	kusenana	21-01-2013	432500	✕
oms036	jemursari	muawanah	18-01-2013	600000	✕
oms037	jemursari	ach yusron	05-01-2013	210500	✕
oms038	jemursari	roni	12-01-2013	230500	✕
oms039	jemursari	mujito	31-01-2013	120000	✕
oms386	jemursari	asep nurdiana	01-12-2012	100000	✕

Showing 1 to 10 of 19 entries

Gambar 4.53 Form Insert Omset terisi



Gambar 4.54 Pesan Sukses Insert Omset

Tambah Tabel Omset

TAMBAH MENU OHSET

ID Omset: oms401

Nama PKL: jemursari

Nama Pedagang: Karwo

Tanggal: 13-03-2013

Jumlah Omset: This field is required.

Simpan Reset

Tabel Omset

Show 10 entries

Id Omset	Nama PKL	Nama Pedagang	Tanggal	Jumlah Omset	Action
oms031	jemursari	asep nurdiana	10-01-2013	340500	✕
oms032	jemursari	nandar	01-01-2013	450000	✕
oms033	jemursari	sunardi	18-01-2013	500500	✕
oms034	jemursari	suprayitno	20-01-2013	320000	✕
oms035	jemursari	kusenana	21-01-2013	432500	✕
oms036	jemursari	muawanah	18-01-2013	600000	✕
oms037	jemursari	ach yusron	05-01-2013	210500	✕
oms038	jemursari	roni	12-01-2013	230500	✕
oms039	jemursari	mujito	31-01-2013	120000	✕

4.55 Gambar Jumlah Omset Kosong

4.3.13 Halaman Form Update Master Omset

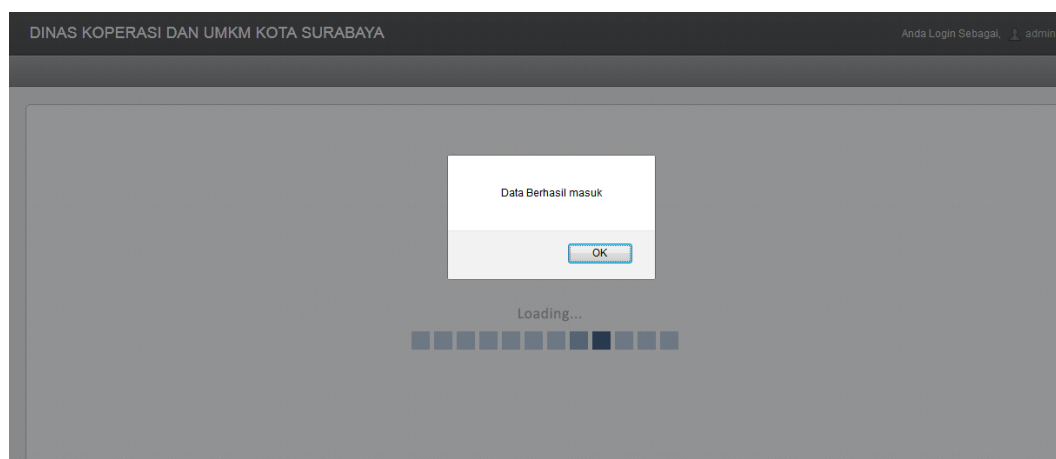
Halaman form update master omset ini merupakan halaman untuk mengedit data omset.

The screenshot shows a web application interface for updating master sales data. On the left is a form titled 'UPDATE TABEL OMSET' with the following fields: 'Id Omset' (oms386), 'Nama PKL' (jemursari), 'Nama Pedagang' (asep nurdiana), 'Tanggal' (2012-12-01), and 'Jumlah Omset' (100000). There are 'Update' and 'Cancel' buttons. On the right is a table titled 'Tabel Omset' with columns: 'Id Omset', 'Nama PKL', 'Nama Pedagang', 'Tanggal', 'Jumlah Omset', and 'Action'. The table contains 21 entries, with the last one (oms386) highlighted in blue, matching the form data. The 'Action' column has edit (pencil) and delete (X) icons for each row.

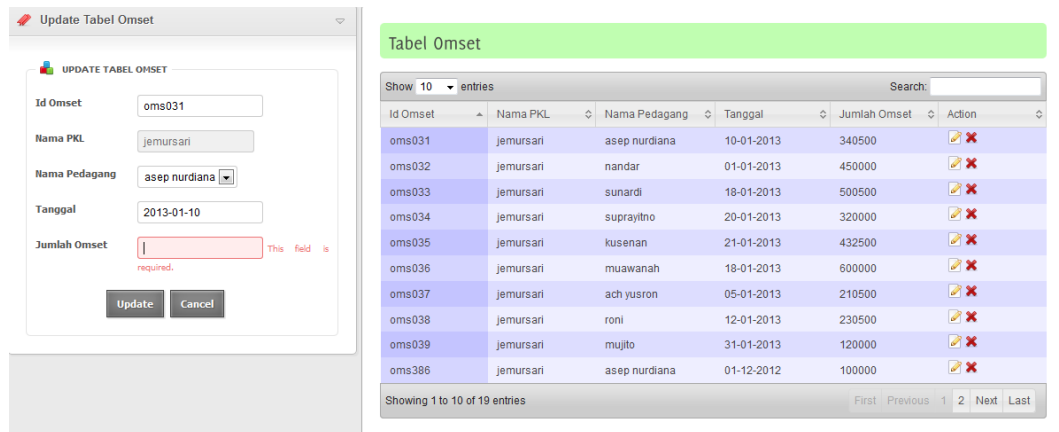
Id Omset	Nama PKL	Nama Pedagang	Tanggal	Jumlah Omset	Action
oms031	jemursari	asep nurdiana	10-01-2013	340500	[edit] [delete]
oms032	jemursari	nandar	01-01-2013	450000	[edit] [delete]
oms033	jemursari	sunardi	18-01-2013	500500	[edit] [delete]
oms034	jemursari	supraytho	20-01-2013	320000	[edit] [delete]
oms035	jemursari	kusenana	21-01-2013	432500	[edit] [delete]
oms036	jemursari	muawanah	18-01-2013	600000	[edit] [delete]
oms037	jemursari	ach yusron	05-01-2013	210500	[edit] [delete]
oms038	jemursari	roni	12-01-2013	230500	[edit] [delete]
oms039	jemursari	mujllo	31-01-2013	120000	[edit] [delete]
oms386	jemursari	asep nurdiana	01-12-2012	100000	[edit] [delete]

Gambar 4.56 Halaman Form Update Master Omset

Terlebih dulu petugas PKL memilih omset yang akan di edit, kemudian mengklik tombol pensil yang ada di data tabel di sebelah kanan. Kemudian data yang di data tabel sebelah kanan akan mengisi form update tabel omset yang disebelah kiri. Kemudian petugas PKL akan mengedit isi dan setelah selesai admin menekan tombol Update untuk mengupdate data.

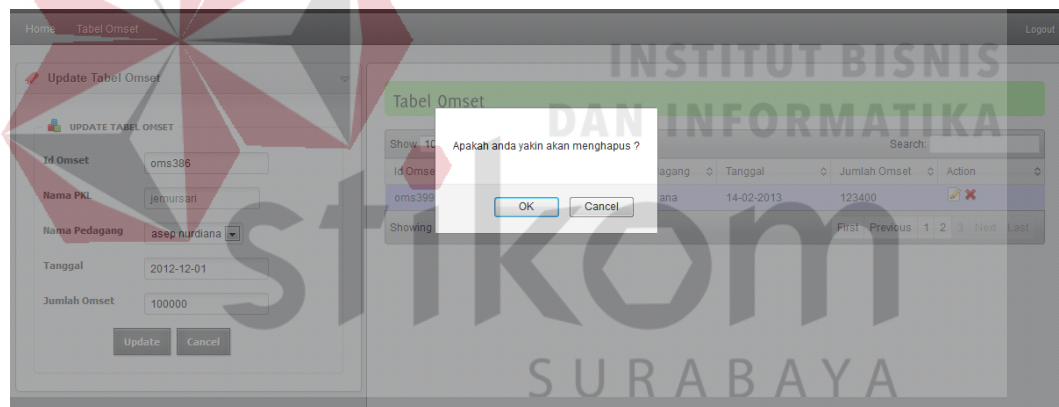


Gambar 4.57 Gambar Update Master Omset Sukses

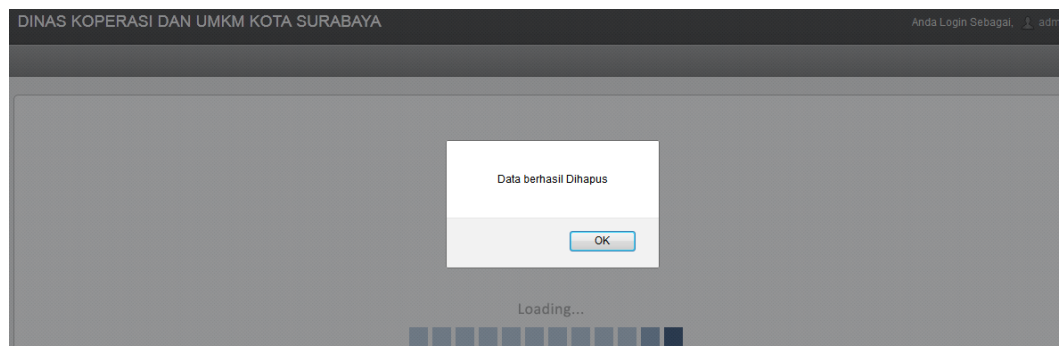


Gambar 4.58 Gagal Update Jumlah Omset Kosong

Dan jika petugas PKL ingin menghapus data, maka cukup mengklik tombol silang merah pada data tabel, lalu admin memilih “ok” pada dialog box yang muncul jika ingin menghapus, dan “cancel” untuk membatalkan.



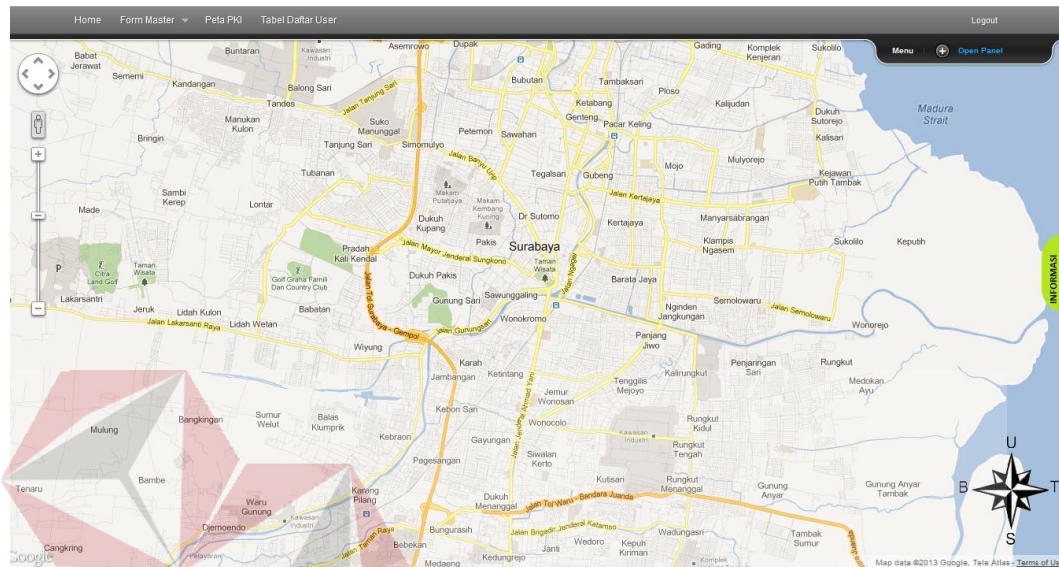
Gambar 4.59 Konfirmasi Hapus Data Omset



Gambar 4.60 Pesan Sukses Hapus Data Omset

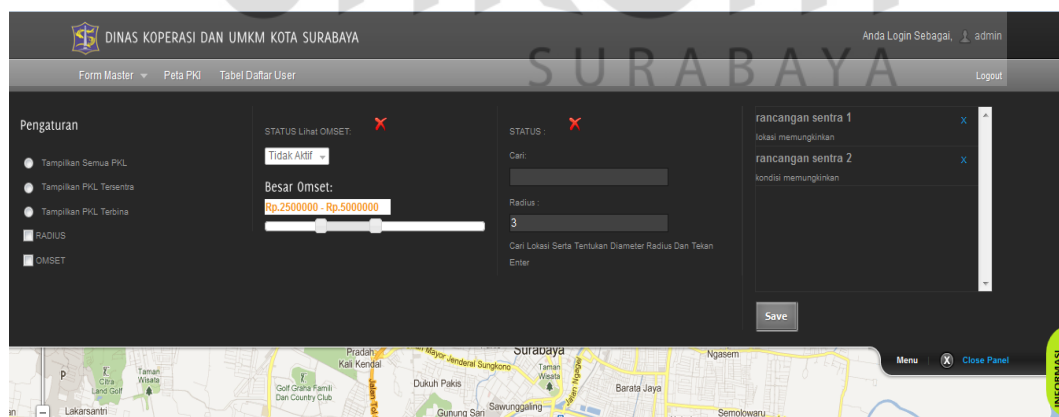
4.3.14 Halaman Peta PKL

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan peta PKL yang menggunakan Google Maps. Untuk halaman awal akan terlihat pada gambar 4.61.



Gambar 4.61 Halaman Awal Peta PKL

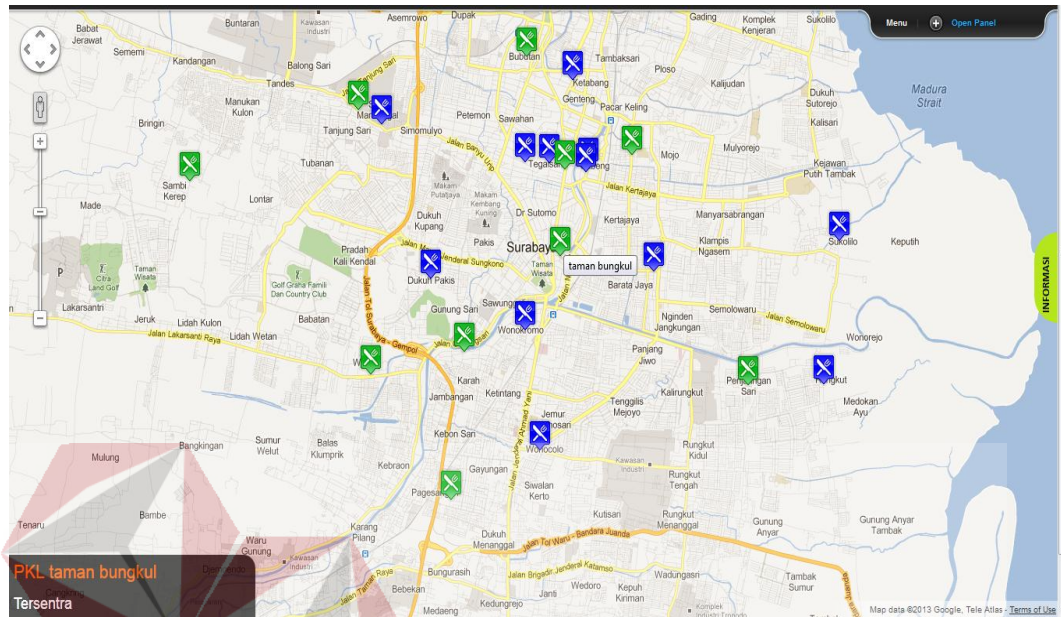
Untuk melihat menu apa saja yang terlihat maka dapat mengklik “Open Panel”. Menu open panel akan terlihat pada gambar 4.62.



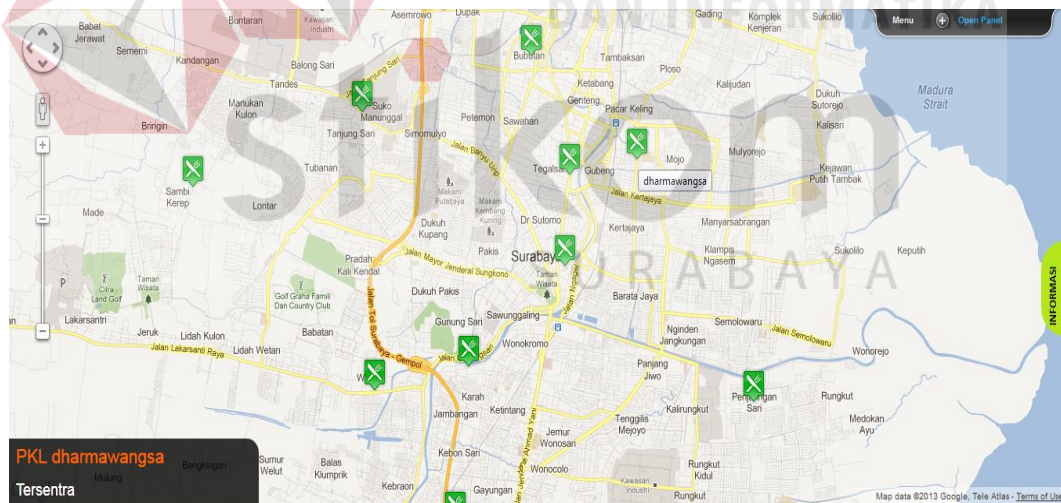
Gambar 4.62 Menu Panel Peta PKL

Jika ingin melihat PKLtersentra dan terbina maka cukup memilih “Tampilkan Semua PKL” pada menu. Jika ingin melihat PKL tersentra saja maka

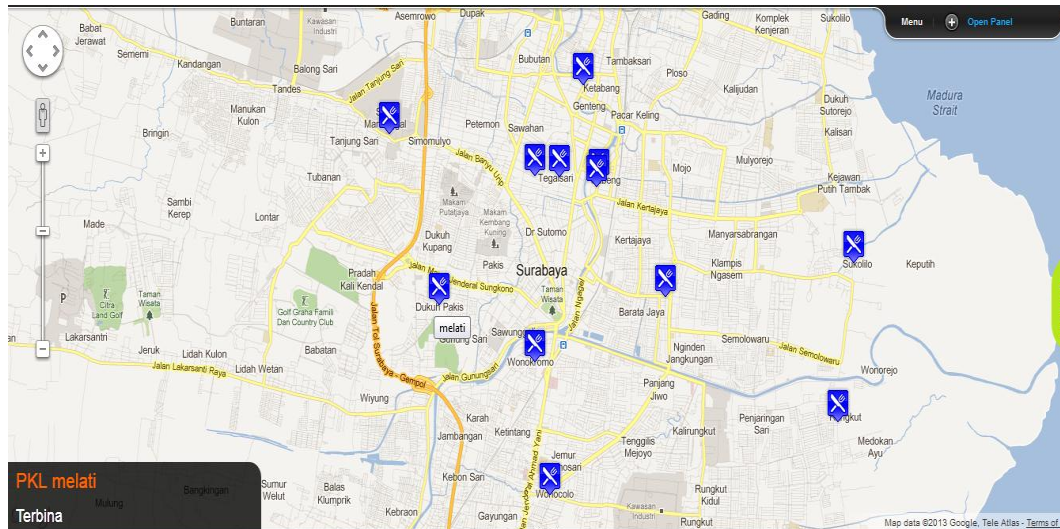
memilih “Tampilkan PKL Tersentra” dan jika ingin melihat PKL terbina saja maka memilih “Tampilkan PKL Terbina” pada bagian pengaturan.



Gambar 4.63 Menampilkan Semua PKL Tersentra dan Terbina



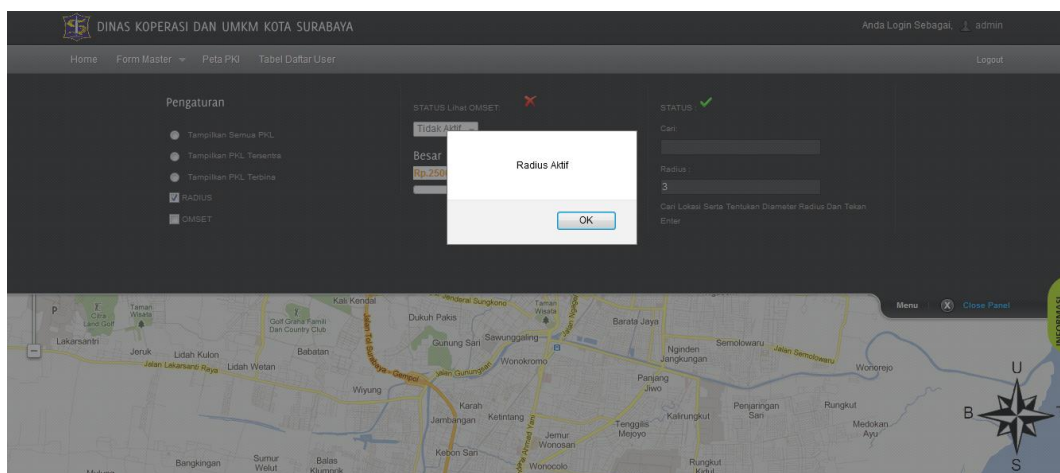
Gambar 4.64 Menampilkan PKL Tersentra



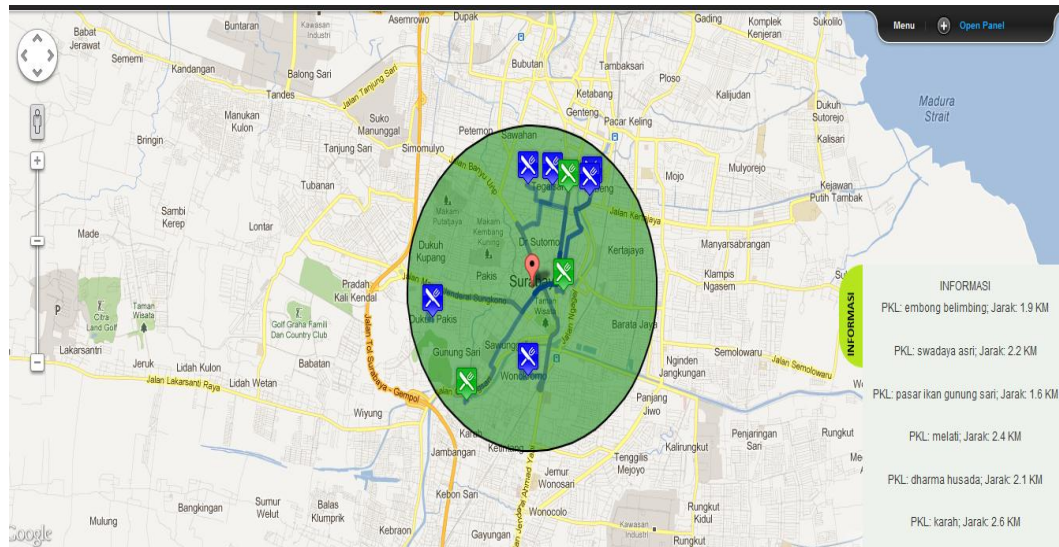
Gambar 4.65 Menampilkan PKL Terbina

4.3.15 Halaman Menampilkan Radius Peta PKL

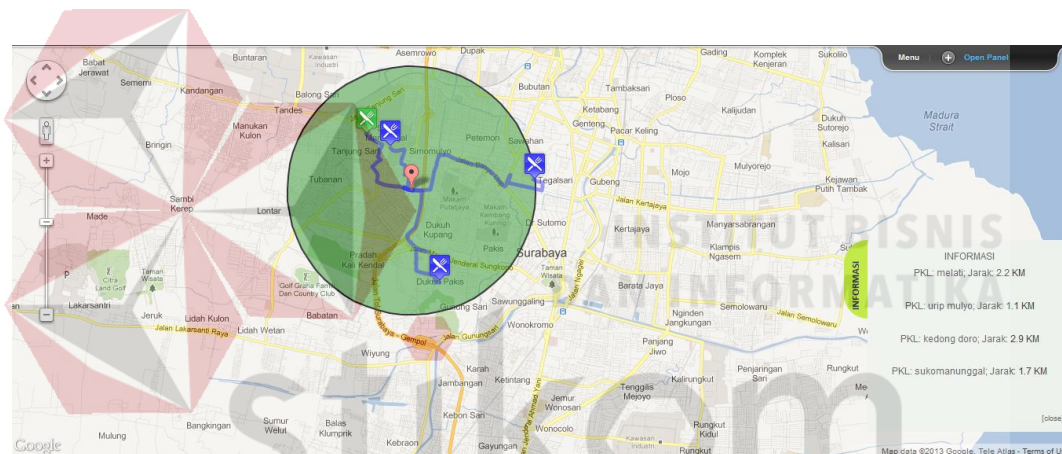
Pada halaman ini akan menampilkan peta PKL yang mengaktifkan menu radius. Dalam menu ini terlebih dahulu harus mengatur diameter radius atau juga mengikuti *default*. Setelah itu memilih posisi pada peta untuk menentukan titik tengah dari radius. Jika PKL tersentra atau terbina tercangkup dalam radius tersebut maka akan muncul di dalam radius, dan informasi jarak akan di tampilkan di “Informasi” pada samping kanan.



Gambar 4.66 Menu Radius Aktif



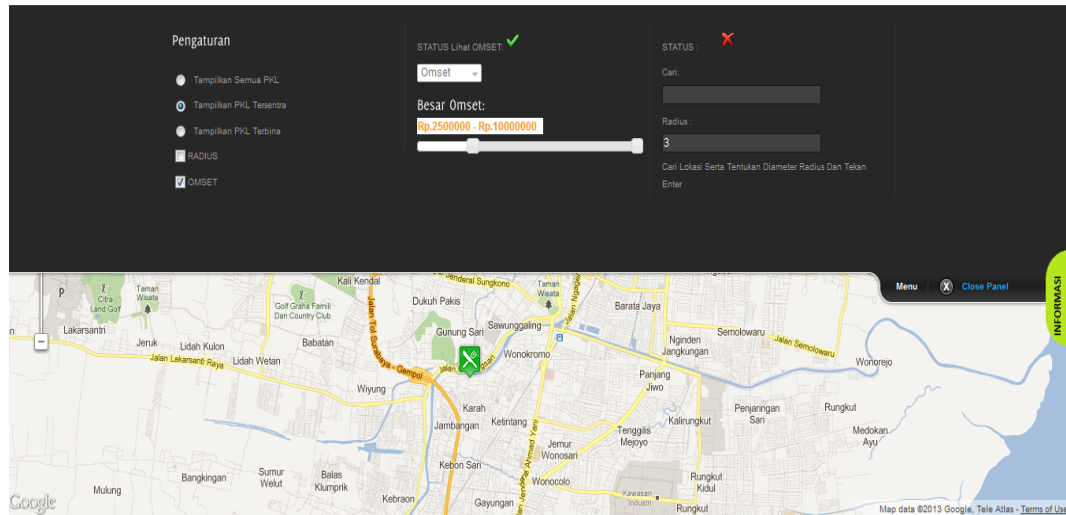
Gambar 4.67 Radius 1 Pada Peta PKL



Gambar 4.68 Radius 2 pada PKL

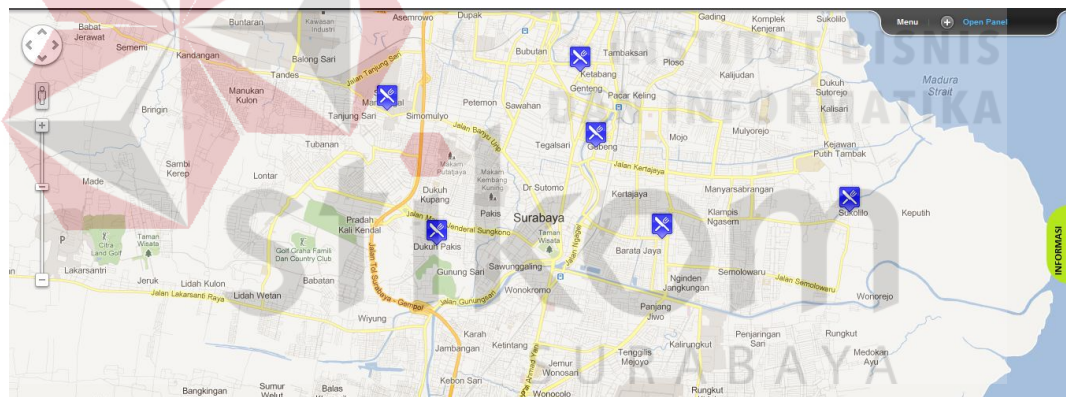
4.3.16 Halaman Menampilkan Omset Pada Peta PKL

Pada halaman ini akan menampilkan peta PKL yang mengaktifkan menu omset. Dalam menu ini terlebih dahulu harus mengatur *range* omset dari PKL atau juga mengikuti *default*, untuk melihat PKL Tersentra saja maka setelah mengatur *range* maka mengklik “Tampilkan PKL Tersentra”. Setelah itu peta akan menampilkan PKL Tersentra dengan *range* omset yang telah diatur.



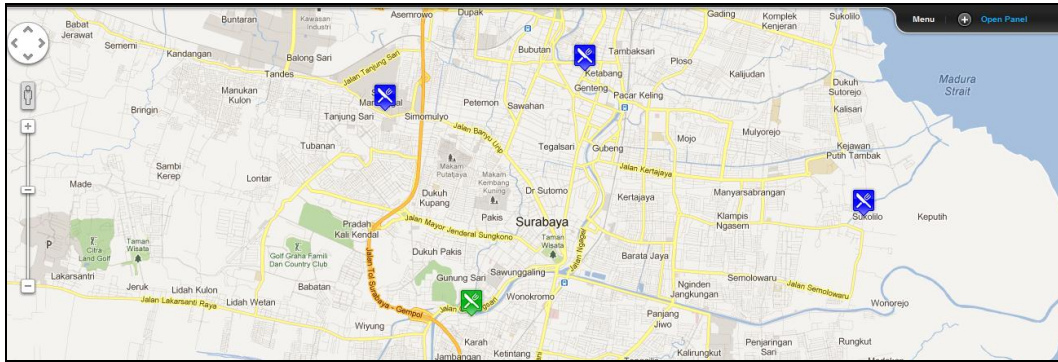
Gambar 4.69 Tampilan Omset 1 Menampilkan PKL Tersentra

Untuk gambar 4.69 menampilkan omset dengan *range* omset antara 2500000 hingga 10000000 dan hanya melihat pada PKL Tersentra



Gambar 4.70 Tampilan Omset 2 Menampilkan PKL Terbina

Untuk gambar 4.70 menampilkan omset dengan *range* omset antara 2500000 hingga 10000000 dan hanya melihat pada PKL Terbina.



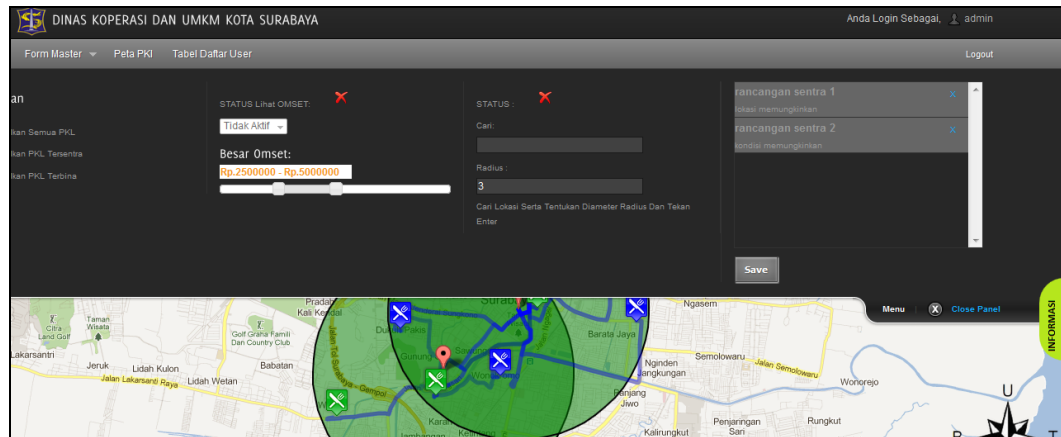
Gambar 4.71 Tampilan Omset 3 Menampilkan PKL Tersentra dan Terbina

Untuk gambar 4.71 menampilkan omset dengan *range* omset antara 2500000 hingga 7500000 dan melihat pada PKL tersentra dan terbina.

4.3.17 Halaman Menampilkan Rancangan Tempat PKL

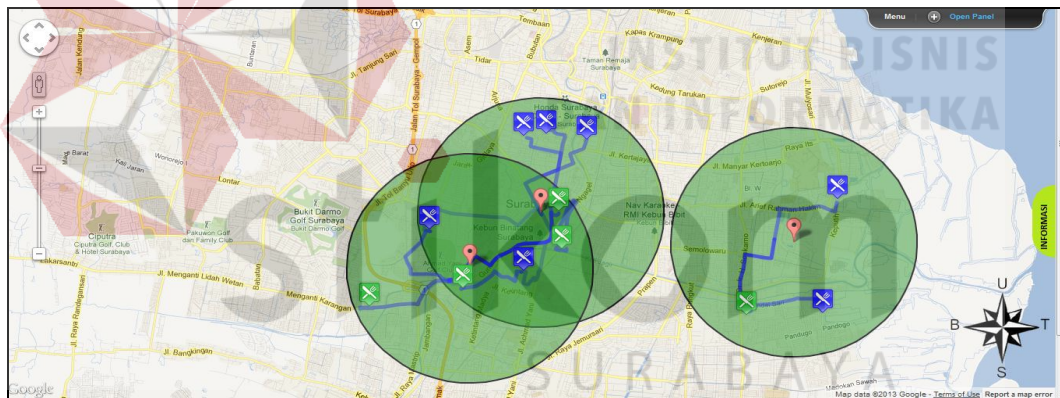
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan rancangan tempat PKL yang akan dibangun. Halaman tersebut dapat dilihat pada gambar 4.73 pada halaman 123. Dimana admin atau pimpinan akan menentukan terlebih dahulu lokasi titik radius, setelah itu memilih tombol Save pada *header*, kemudian muncul dialog pada gambar 4.72 kemudian klik tombol Simpan.

Gambar 4.72 Tampilan Tambah Rancangan Tempat PKL



Gambar 4.73 Halaman Menampilkan Rancangan Tempat PKL

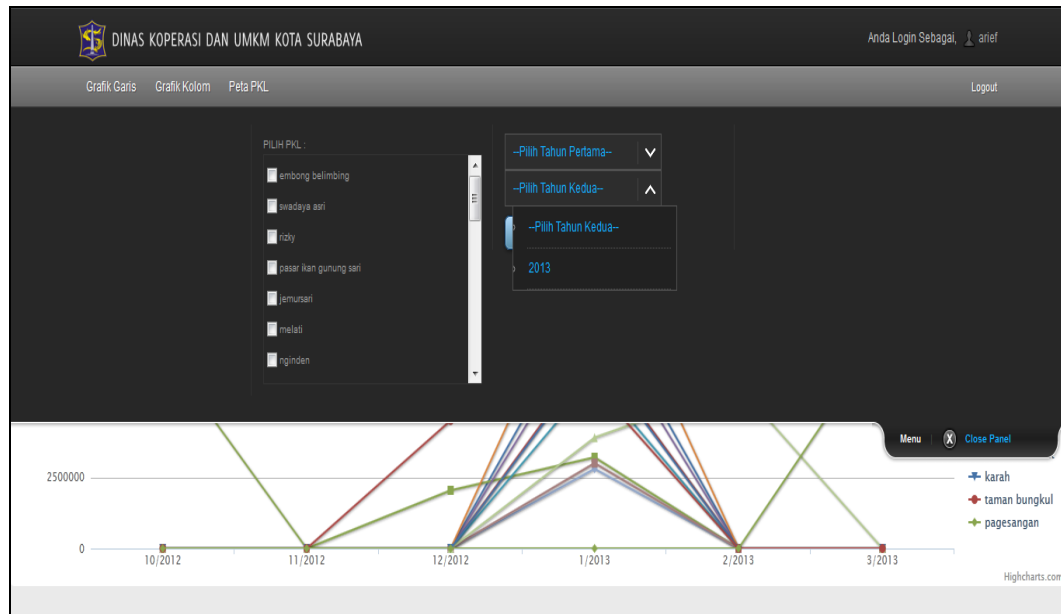
Jika admin / pimpinan ingin melihat lokasi rancangan tempat PKL yang ada, maka cukup memilihnya pada kolom yang telah di sediakan di header, tampilan halaman jika setelah memilih di tunjukan pada gambar 4.74.



Gambar 4.74 Halaman Menampilkan Semua Rancangan Tempat PKL

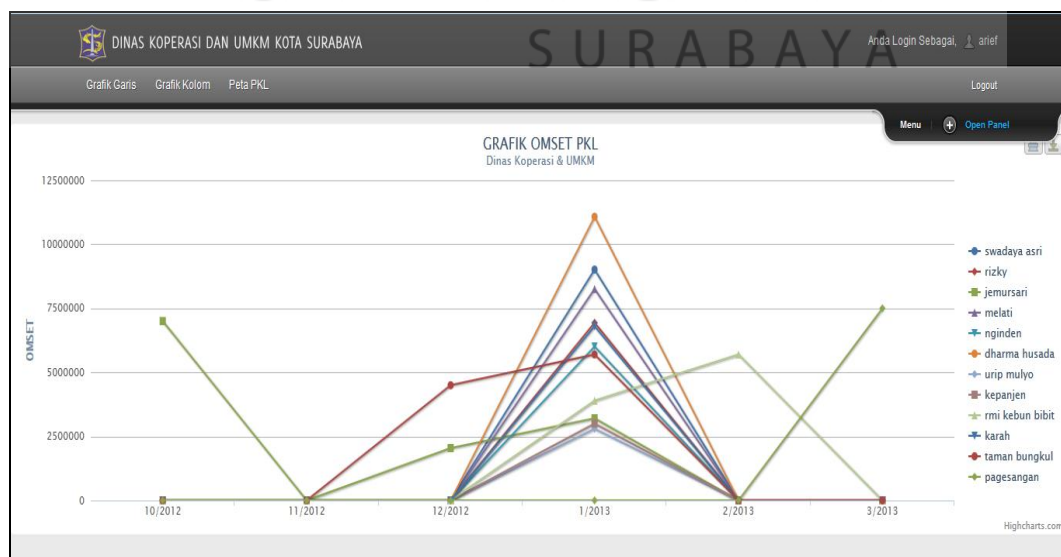
4.3.18 Halaman Menampilkan Grafik Omset PKL

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan grafik omset PKL. Halaman ini hanya bisa di akses oleh pimpinan. Yang dimana pimpinan akan memilih PKL yang akan di tampilkan omsetnya serta menentukan tahunnya. Untuk halaman awal akan terlihat pada gambar 4.75 pada halaman 124.



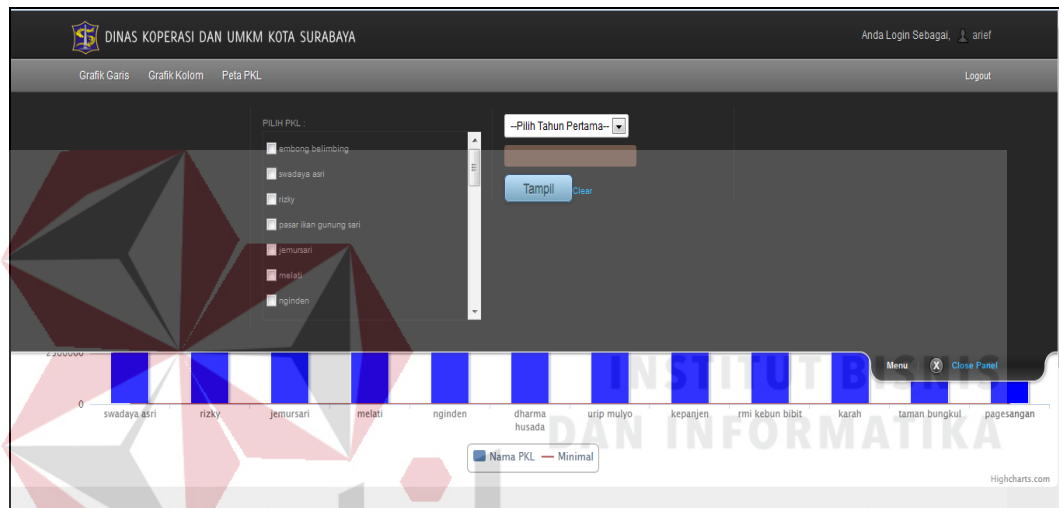
Gambar 4.75 Halaman Panel Grafik Garis Omset PKL

Pimpinan akan memilih PKL yang akan di tampilkan dengan cara mencentang PKL yang ada. Setelah itu pimpinan akan memilih dari tahun berapa sampai tahun berapa akan di tampilkan omsetnya. Setelah itu menekan tombol "tampil". Tampilan setelah pimpinan menekan tombol "tampil" seperti pada gambar 4.76.

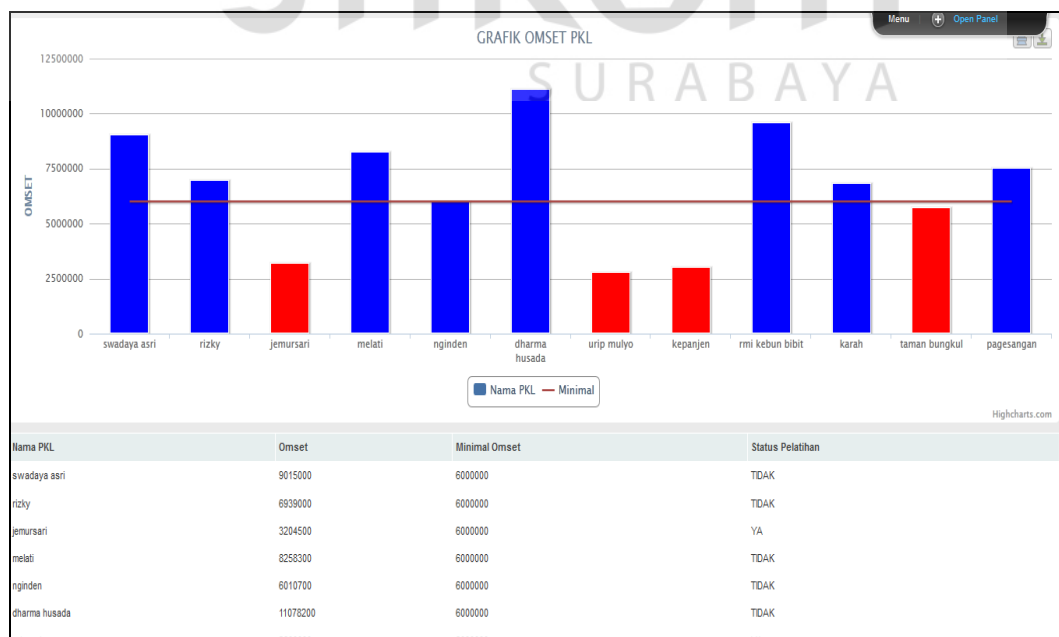


Gambar 4.76 Halaman Grafik Garis Omset PKL

Grafik bentuk lain yang disajikan adalah grafik berbentuk kolom, halaman ini juga masih hanya bisa di akses oleh pimpinan. Yang dimana pimpinan akan memilih PKL yang akan di tampilkan, memilih tahun yang akan di tampilkan, dan menentukan minimal omset setelah itu pimpinan akan menekan tombol “tampil”. Gambar panel grafik berbentuk kolom ditunjukkan pada gambar 4.77. Setelah itu akan ditampilkan grafik berbentuk kolom yang di tunjukkan pada gambar 4.78.



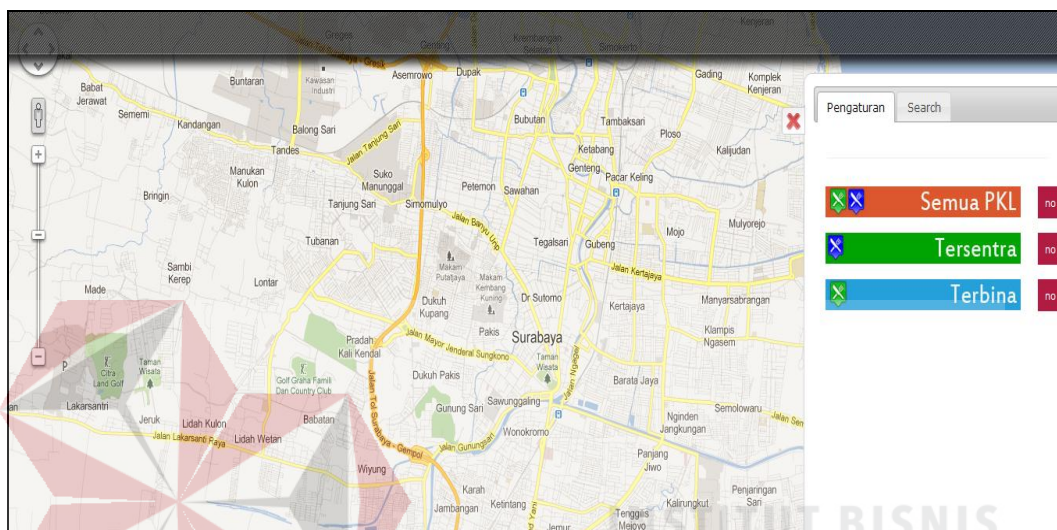
Gambar 4.77 Halaman Panel Grafik Kolom Omset PKL



Gambar 4.78 Halaman Grafik Kolom Omset PKL

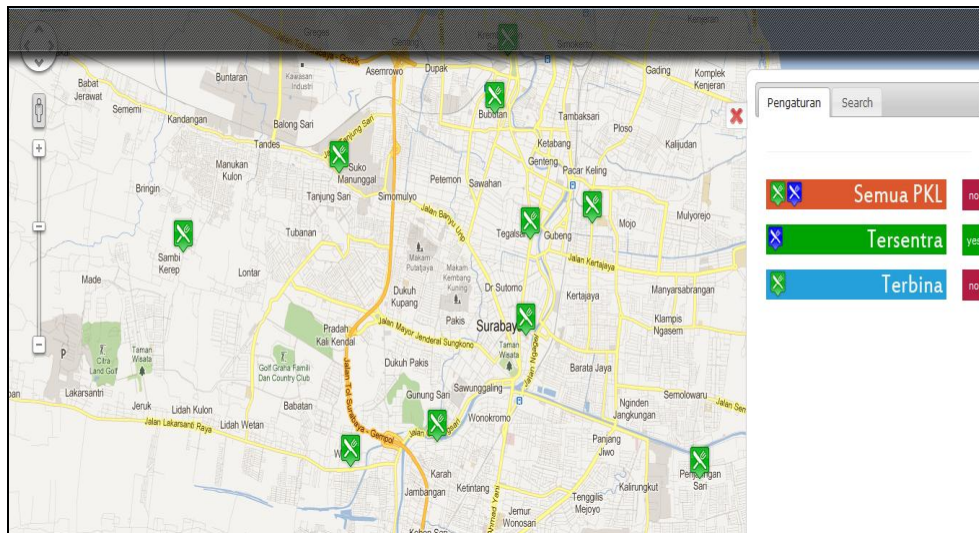
4.3.19 Halaman Menampilkan Peta PKL Untuk Masyarakat

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan peta PKL untuk masyarakat yang menggunakan Google Maps. Untuk halaman awal akan terlihat pada gambar 4.79.

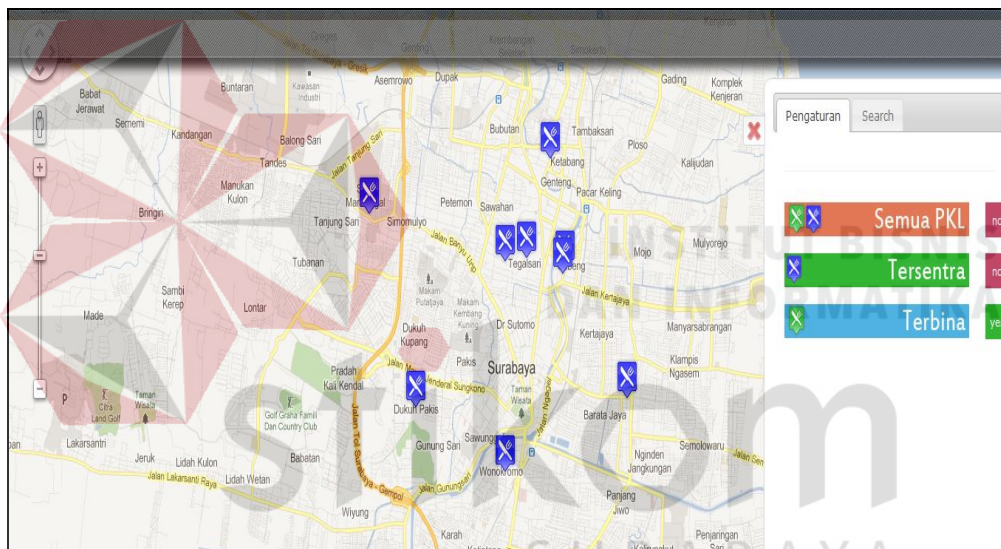


Gambar 4.79 Halaman Peta PKL Untuk Masyarakat

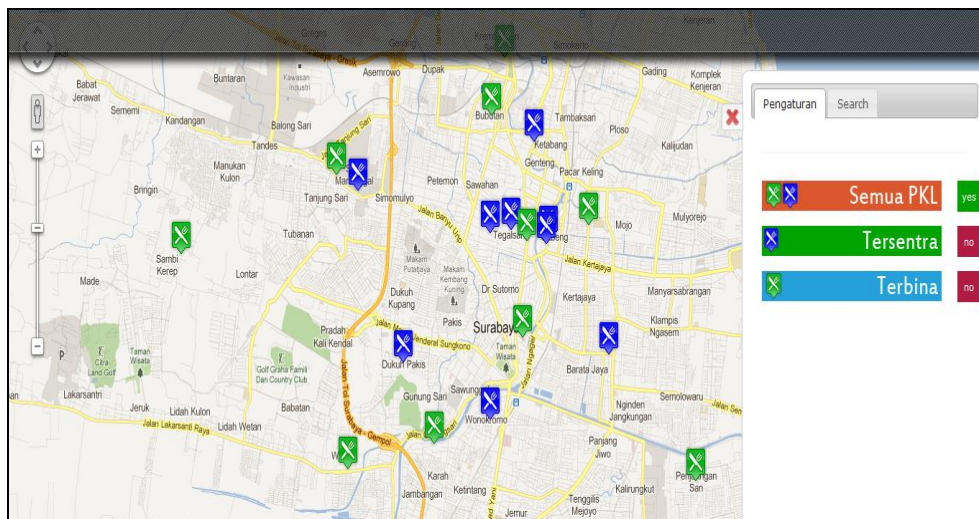
Dimana masyarakat bisa melihat posisi PKL tersentra dan terbina. Dan Masyarakat juga bisa melakukan pencarian dengan berdasarkan makanan atau minuman yang di jual di PKL tersebut. Untuk melihat PKL tersentra masyarakat cukup mengklik “Tersentra”, output dapat dilihat pada gambar 4.80, untuk melihat PKL terbina masyarakat cukup mengklik “Terbina”, output dapat dilihat pada gambar 4.81, dan jika ingin melihat semua cukup mengklik “Semua PKL”, output dapat dilihat pada gambar 4.82 pada halaman 127.



Gambar 4.80 Output PKL Tersentra



Gambar 4.81 Output PKL Terbina



Gambar 4.82 Output Semua PKL

4.4 Uji Coba Sistem

Tahapan ini adalah tahapan uji coba sistem yang akan digunakan. Penulis melakukan uji coba sistem dengan mengacu pada desain uji coba yang telah dibuat. Berikut hasil uji coba sistem yang akan digunakan.

4.4.1 Uji Coba Fungsi Aplikasi

Uji coba bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi telah dibuat dengan benar atau tidak. Adapun fungsi-fungsi yang akan diujikan adalah:

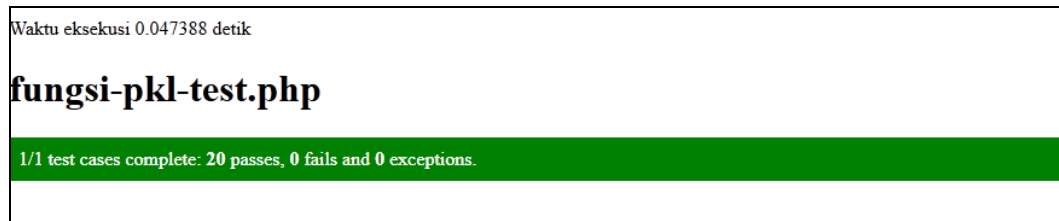
1. Hasil Uji Coba White Box

A. Output Unit Testing Fungsi Data Master PKL

Output unit testing pada fungsi data master PKL adalah melakukan pengetesan pada fungsi insert, update, dan delete. Output dari unit testing ini ditunjukkan oleh gambar 4.83. Dan daftar *function* yang di uji coba ditunjukkan pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Tabel Tes Pada Fungsi Data Master PKL

No	Tes	Status
1	test_insert_jika_id_pkl_kosong()	Pass
2	test_insert_jika_jenis_pkl_kosong()	Pass
3	test_insert_jika_nama_pkl_kosong()	Pass
4	test_insert_jika_lat_kosong()	Pass
5	test_insert_jika_lng_kosong()	Pass
6	test_insert_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
7	test_update_jika_id_pkl_kosong()	Pass
8	test_update_jika_jenis_pkl_kosong()	Pass
9	test_update_jika_nama_pkl_kosong()	Pass
10	test_update_jika_lat_kosong()	Pass
11	test_update_jika_lng_kosong()	Pass
12	test_update_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
13	test_delete_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass



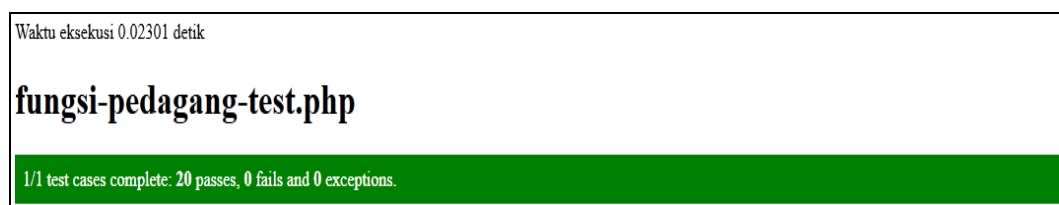
Gambar 4.83 Output Unit Testing Untuk Fungsi Data Master PKL

B. Output Unit Testing Fungsi Data Master Pedagang

Output unit testing pada fungsi data master pedagang adalah melakukan pengetesan pada fungsi insert, update, dan delete. Output dari unit testing ini ditunjukkan oleh gambar 4.84. Dan daftar *function* yang di uji coba ditunjukkan pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Tabel Tes Pada Fungsi Data Master Pedagang

No	Tes	Status
1	test_insert_jika_id_pedagang_kosong()	Pass
2	test_insert_jika_id_pkl_kosong()	Pass
3	test_insert_jika_nama_pedagang_kosong()	Pass
4	test_insert_jika_jenis_usaha_kosong()	Pass
5	test_insert_jika_alamat_kosong()	Pass
6	test_insert_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
7	test_update_jika_id_pedagang_kosong()	Pass
8	test_update_jika_id_pkl_kosong()	Pass
9	test_update_jika_nama_pedagang_kosong()	Pass
10	test_update_jika_jenis_usaha_kosong()	Pass
11	test_update_jika_alamat_kosong()	Pass
12	test_update_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
13	test_delete_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass



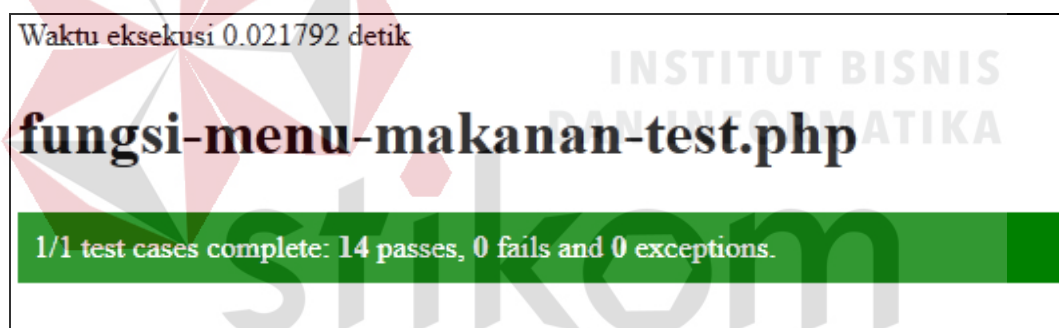
Gambar 4.84 Output Unit Testing Untuk Fungsi Data Master Pedagang

C. Output Unit Testing Fungsi Data Master Menu Makanan

Output unit testing pada fungsi data master menu makanan adalah melakukan pengetestan pada fungsi insert, update, dan delete. Output dari unit testing ini ditunjukkan oleh gambar 4.85. Dan daftar *function* yang di uji coba ditunjukkan pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel Tes Pada Fungsi Data Master Menu Makanan

No	Tes	Status
1	test_insert_jika_id_menu_makanan_kosong()	Pass
2	test_insert_jika_id_pedagang_kosong()	Pass
3	test_insert_jika_nama_makanan_kosong()	Pass
4	test_insert_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
5	test_update_jika_nama_makanan_kosong()	Pass
6	test_update_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
7	test_delete_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass



Gambar 4.85 Output Unit Testing Untuk Fungsi Data Master Menu Makanan

D. Output Unit Testing Fungsi Data Master Menu Minuman

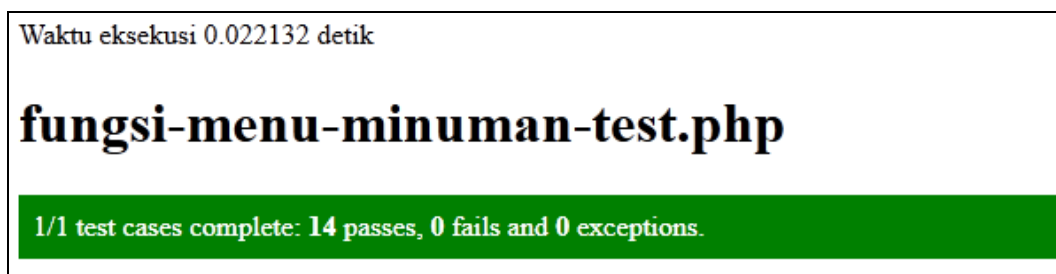
Output unit testing pada fungsi data master menu minuman adalah melakukan pengetestan pada fungsi insert, update, dan delete. Output dari unit testing ini ditunjukkan oleh gambar 4.86. Dan daftar *function* yang di uji coba ditunjukkan pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Tes Pada Fungsi Data Master Menu Minuman

No	Tes	Status
1	test_insert_jika_id_menu_minuman_kosong()	Pass
2	test_insert_jika_id_pedagang_kosong()	Pass
3	test_insert_jika_nama_minuman_kosong()	Pass

Tabel 4.4 Tabel Tes Pada Fungsi Data Master Menu Minuman

No	Tes	Status
4	test_insert_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
5	test_update_jika_nama_minuman_kosong()	Pass
6	test_update_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
7	test_delete_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass



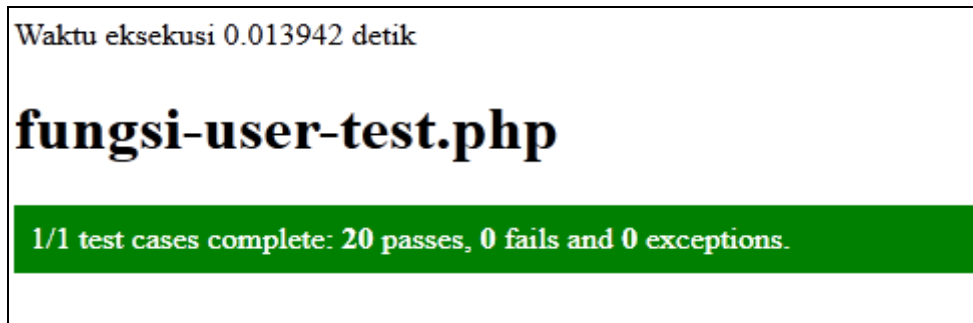
Gambar 4.86 Output Unit Testing Untuk Fungsi Data Master Menu Minuman

E. Output Unit Testing Fungsi Data Master User

Output unit testing pada fungsi data master user adalah melakukan pengetesan pada fungsi insert, update, dan delete. . Output dari unit testing ini ditunjukkan oleh gambar 4.87. Dan daftar *function* yang di uji coba ditunjukkan pada tabel 4.5.

Tabel 4.5 Tabel Tes Pada Fungsi Data Master User

No	Tes	Status
1	test_insert_jika_id_user_kosong()	Pass
2	test_insert_jika_user_kosong()	Pass
3	test_insert_jika_password_kosong()	Pass
4	test_insert_jika_id_pkl_kosong()	Pass
5	test_insert_jika_akses_kosong()	Pass
6	test_insert_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
7	test_update_jika_id_user_kosong()	Pass
8	test_update_jika_user_kosong()	Pass
9	test_update_jika_password_kosong()	Pass
10	test_update_jika_id_pkl_kosong()	Pass
11	test_update_jika_akses_kosong()	Pass
12	test_update_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
13	test_delete_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass



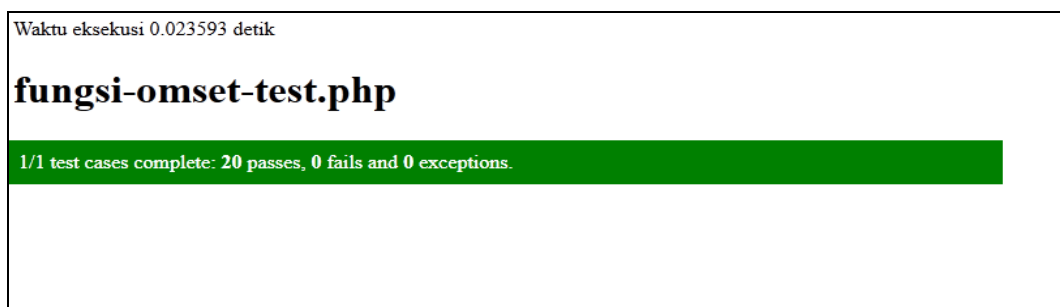
Gambar 4.87 Output Unit Testing Untuk Fungsi Data Master User

F. Output Unit Testing Fungsi Data Master Omset

Output unit testing pada fungsi data master omset adalah melakukan pengetesan pada fungsi insert, update, dan delete. . Output dari unit testing ini ditunjukkan oleh gambar 4.88. Dan daftar *function* yang di uji coba ditunjukkan pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel Tes Pada Fungsi Data Master Omset

No	Tes	Status
1	test_insert_jika_id_omset_kosong()	Pass
2	test_insert_jika_id_pkl_kosong()	Pass
3	test_insert_jika_id_pedagang_kosong()	Pass
4	test_insert_jika_tanggal_kosong()	Pass
5	test_insert_jika_omset_kosong()	Pass
6	test_insert_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
7	test_update_jika_id_omset_kosong()	Pass
8	test_update_jika_id_pkl_kosong()	Pass
9	test_update_jika_id_pedagang_kosong()	Pass
10	test_update_jika_tanggal_kosong()	Pass
11	test_update_jika_omset_kosong()	Pass
12	test_update_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass
13	test_delete_sebuah_record_ke_tabel_sukses()	Pass



Gambar 4.88 Output Unit Testing Untuk Fungsi Data Master Omset

2. Hasil Uji Coba Black Box

A. Hasil Uji Coba Login

Proses uji coba login dilakukan melalui dua *test case*. *Test case* pertama adalah melakukan *input* data ke dalam sistem dengan mengisi *Username* dan *password* dengan format yang benar sehingga pelanggan akan masuk ke halaman utama dan dikenali sistem. *Test case* kedua adalah melakukan *input* data ke dalam sistem dengan mengisi *Username* dan *password* dengan format yang salah yang akhirnya sistem memberikan pesan kesalahan pada pelanggan. Hasil uji coba *login* dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Login

Test Case Id	Tujuan	Input	Output yang di harapkan	status
1	Melakukan login	<i>Username, password</i>	Login Berhasil dan masuk ke halaman utama sistem	Sesuai pada gambar 4.4 dan 4.5
2	Melakukan login (gagal)	<i>Username, password</i>	Muncul pesan “ <i>User dan Password anda salah</i> ”	Sesuai pada gambar 4.2 dan 4.3

B. Hasil Uji Coba Fungsi Tambah Data

Pada uji coba ini, pertama dilakukan memasukkan isian data, setelah divalidasi, jika validasi benar maka akan tersimpan kedalam *database*. Aplikasi akan memberikan peringatan bila terjadi kegagalan dalam menambah data baru.

Hasil uji coba dapat dilihat pada tabel 4.8 pada halaman 134.

Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Fungsi Tambah Data

Test Case Id	Tujuan	Input	Output yang di harapkan	Status
3	Menambah data PKL (berhasil)	Memasukkan nama PKL = "Jemursari", jenis PKL = "tersentra", memasukkan latitude dan longtitude dengan mengklik tombol "Map". Setelah itu menekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "Data Berhasil masuk", kemudian data bertambah di tabel sebelah kanan.	Sesuai pada gambar 4.7 dan 4.8
4	Menambah data PKL (gagal)	Memasukkan nama PKL dengan nama yang sama dengan PKL yang lain, jenis PKL = "tersentra", memasukkan latitude dan longtitude dengan mengklik tombol "Map". Setelah itu menekan tombol "Simpan"	Tidak bisa di klik simpan, karena <i>textbox</i> Nama PKL akan menjadi Merah	Sesuai pada gambar 4.9
5	Menambah data Pedagang (berhasil)	Memilih nama PKL = "Jemursari", lalu memasukkan nama pedagang = "Karwo", lalu memilih jenis usaha "makanan", kemudian mengisi alamat = "jalan manyar no 31", lalu tekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "Data Berhasil masuk", kemudian data bertambah di tabel sebelah kanan	Sesuai pada gambar 4.17 dan 18
6	Menambah data Pedagang (gagal)	Memilih nama PKL = "Jemursari", lalu memasukkan nama pedagang = "Karwo", lalu memilih jenis usaha "makanan", kemudian mengisi alamat = "(kosong)", lalu tekan tombol "Simpan"	Tidak bisa di klik simpan, karena <i>textbox</i> alamat akan menjadi Merah	Sesuai pada gambar 4.19
7	Menambah data menu makanan (berhasil)	Memilih nama PKL="Jemursari", lalu memilih nama pedagang="Karwo", kemudian mengisikan nama makanan="Bakso", lalu tekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "Data Berhasil masuk", kemudian data bertambah di tabel sebelah kanan	Sesuai pada gambar Gambar 4.26 dan 4.27
8	Menambah data menu makanan	Memilih nama PKL="Jemursari", lalu memilih nama	Tidak bisa di klik simpan, karena <i>textbox</i>	Sesuai pada gambar

Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Fungsi Tambah Data

Test Case Id	Tujuan	Input	Output yang di harapkan	Status
	(gagal)	pedagang="Karwo", kemudian mengisikan nama makanan="(kosong)", lalu tekan tombol "Simpan"	alamat akan menjadi Merah	4.28
9	Menambah data menu minuman (berhasil)	Memilih nama PKL="Jemursari", lalu memilih nama pedagang="Jarwo", kemudian mengisikan nama minuman="Es Oyen", lalu tekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "Data Berhasil masuk", kemudian data bertambah di tabel sebelah kanan	Sesuai pada gambar 4.35 dan 4.36
10	Menambah data menu minuman (gagal)	Memilih nama PKL="Jemursari", lalu memilih nama pedagang="Jarwo", kemudian mengisikan nama minuman="(kosong)", lalu tekan tombol "Simpan"	Tidak bisa di klik simpan, karena <i>textbox</i> alamat akan menjadi Merah	Sesuai pada gambar 4.37
11	Menambah data user (berhasil)	Mengisikan username = "jemursari", lalu mengisi password = "pkl", kemudian memilih penempatan PKL = "jemursari", lalu memilih hak akses="Petugas PKL", kemudian tekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "Data Berhasil masuk", kemudian data bertambah di tabel sebelah kanan	Sesuai pada gambar pada gambar 4.44 dan 4.45
12	Menambah data user (gagal)	Mengisikan username = "jemursari", lalu mengisi password = "(kosong)", kemudian memilih penempatan PKL = "jemursari", lalu memilih hak akses="Petugas PKL", kemudian tekan tombol "Simpan"	Tidak bisa di klik simpan, karena <i>textbox</i> password akan menjadi Merah	Sesuai pada gambar 4.46
13	Menambah data omset (berhasil)	Memilih nama pedagang = "Karwo", kemudian memilih tanggal="12 Februari 2013", lalu mengisi jumlah omset="2300000", kemudian tekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "Data Berhasil masuk", kemudian data bertambah di tabel sebelah	Sesuai pada gambar 4.53 dan 4.54

Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Fungsi Tambah Data

Test Case Id	Tujuan	Input	Output yang di harapkan	Status
			kanan	
14	Menambah data omset (gagal)	Memilih nama pedagang = "Karwo", kemudian memilih tanggal="13 Maret 2013", lalu mengisi jumlah omset="(kosong)", kemudian tekan tombol "Simpan"	Tidak bisa di klik simpan, karena <i>textbox</i> Jumlah Omset akan menjadi Merah, serta Tanggal hanya bisa di inputkan bulan sekarang atau bulan sebelumnya.	Sesuai pada gambar 4.55

C. Hasil Uji Coba Fungsi Ubah Data

Uji coba ini, bertujuan untuk mengetahui apakah fungsi ubah data telah berjalan dengan benar atau tidak. Hasil uji coba fungsi ubah data dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Fungsi Ubah Data

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
15	Mengubah data PKL (berhasil)	Memasukkan nama PKL="Jemursari", memasukkan latitude longitude baru dengan menekan tombol "Map", kemudian menekan tombol "Update"	Muncul Pesan "Data Berhasil Masuk"	Sesuai pada gambar 4.12
16	Mengubah data PKL (gagal)	Kosongkan Nama PKL, memasukkan latitude longitude baru dengan menekan tombol "Map", kemudian menekan tombol "Update"	Tidak bisa di klik "Update", karena <i>textbox</i> Nama PKL akan menjadi Merah	Sesuai pada gambar 4.13

Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Fungsi Ubah Data

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
17	Mengubah data pedagang (berhasil)	Memasukkan nama pedagang = “Karwo”, lalu memilih jenis Usaha=”Makanan”, lalu memasukkan alamat=”nginden”, kemudian menekan tombol “Update”	Muncul Pesan “Data Berhasil Masuk”	Sesuai pada gambar 4.21
18	Mengubah data pedagang (gagal)	Kosongkan Nama Pedagang, kemudian menekan tombol “Update”	Tidak bisa di klik “Update”, karena <i>textbox</i> Nama Pedagang akan menjadi Merah	Sesuai pada gambar 4.22
19	Mengubah data menu makanan (berhasil)	Memasukkan nama makanan = “Sego Goreng Jawa” lalu tekan tombol “Update”	Muncul Pesan “Data Berhasil masuk”	Sesuai pada gambar 4.30
20	Mengubah data menu makanan (gagal)	Kosongkan nama makanan , kemudian tekan tombol “Update”	Tidak bisa di klik “Update”, karena <i>textbox</i> nama makanan akan menjadi Merah	Sesuai pada gambar 4.31
21	Mengubah data menu minuman (berhasil)	Memasukkan nama minuman = “Es Degan” lalu tekan tombol “Update”	Muncul Pesan “Data Berhasil masuk”	Sesuai pada gambar 4.39
22	Mengubah data menu minuman (gagal)	Memasukkan nama minuman = “(kosong)” lalu tekan tombol “Update”	Tidak bisa di klik “Update”, karena <i>textbox</i> nama minuman akan menjadi Merah	Sesuai pada gambar 4.40
23	Mengubah data user (berhasil)	Mengisikan username = “jemursari”, lalu mengisi password = “pkl”, kemudian memilih penempatan PKL = “jemursari”, lalu memilih hak	Muncul Pesan “Data Berhasil masuk”	Sesuai pada gambar 4.48

Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Fungsi Ubah Data

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
		akses="Petugas PKL", kemudian tekan tombol "Update"		
24	Mengubah data user (gagal)	Kosongkan username kemudian tekan tombol "Update"	Tidak bisa di klik "Update", karena <i>textbox username</i> akan menjadi Merah	Sesuai pada gambar 4.49
25	Mengubah data omset (berhasil)	Memilih nama pedagang = "Karwo", kemudian memilih tanggal="12 Februari 2013", lalu mengisi jumlah omset="2300000", kemudian tekan tombol "Update"	Muncul Pesan "Data Berhasil masuk"	Sesuai pada gambar 4.57
26	Mengubah data omset (gagal)	Kosongkan jumlah omset, kemudian tekan "Update"	Tidak bisa di update karena <i>textbox jumlah omset</i> merah	Sesuai pada gambar 4.58

D. Hasil Uji Coba Fungsi Hapus Data

Pada uji coba ini, pertama dilakukan adalah memilih data yang akan dihapus dan memilih "OK" pada dialog validasi, jika validasi benar maka akan terhapus kedalam *database*. Aplikasi akan memberikan peringatan bila terjadi kegagalan dalam menambah data baru. Hasil uji coba dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Fungsi Hapus Data

Test Case id	Tujuan	Input	Output	Status
27	Menghapus data PKL (berhasil)	Memilih data PKL pada data tabel, lalu menekan tombol silang merah atau hapus dan mengkonfirmasi pesan hapus	Akan menampilkan pesan "Data berhasil Dihapus", dan pada data	Sesuai pada gambar 4.14 dan 4.15

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Fungsi Hapus Data

Test Case id	Tujuan	Input	Output	Status
			tabel tidak akan menampilkan data yang terhapus.	
28	Menghapus data pedagang (berhasil)	Memilih data pedagang pada data tabel, lalu menekan tombol silang merah atau hapus dan mengkonfirmasi pesan hapus	Akan menampilkan pesan “Data berhasil Dihapus” , dan pada data tabel tidak akan menampilkan data yang terhapus.	Sesuai pada gambar 4.23 dan 4.24
29	Menghapus data menu makanan (berhasil)	Memilih data menu makanan pada data tabel, lalu menekan tombol silang merah atau hapus dan mengkonfirmasi pesan hapus	Akan menampilkan pesan “Data berhasil Dihapus” , dan pada data tabel tidak akan menampilkan data yang terhapus.	Sesuai pada gambar 4.32 dan 4.33
30	Menghapus data menu minuman (berhasil)	Memilih data menu minuman pada data tabel, lalu menekan tombol silang merah atau hapus dan mengkonfirmasi pesan hapus	Akan menampilkan pesan “Data berhasil Dihapus” , dan pada data tabel tidak akan menampilkan data yang terhapus.	Sesuai pada gambar 4.41 dan 4.42
31	Menghapus data user (berhasil)	Memilih data user pada data tabel, lalu menekan tombol silang merah atau hapus dan mengkonfirmasi pesan hapus	Akan menampilkan pesan “Data berhasil Dihapus” , dan pada data tabel tidak	Sesuai pada gambar 4.50 dan 4.51

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Fungsi Hapus Data

Test Case id	Tujuan	Input	Output	Status
			akan menampilkan data yang terhapus.	
32	Menghapus data omset (berhasil)	Memilih data omset pada data tabel, lalu menekan tombol silang merah atau hapus dan mengkonfirmasi pesan hapus	Akan menampilkan pesan "Data berhasil Dihapus", dan pada data tabel tidak akan menampilkan data yang terhapus.	Sesuai pada gambar 4.59 dan 4.60

E. Hasil Uji Coba Fungsi View Peta PKL

Pada uji coba ini, akan dilakukan pertama yaitu memilih untuk menampilkan PKL tersentra atau terbina pada peta, jika berhasil maka peta akan menampilkan PKL yang telah dipilih. Hasil uji coba ini bisa dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Fungsi View Peta PKL

Test Case Id	Tujuan	Input	Output	Status
39	Melihat peta PKL tersentra (berhasil)	Memilih Menu PKL tersentra	Peta memunculkan <i>marker</i> PKL tersentra	Sesuai pada gambar 4.64
41	Melihat peta PKL terbina (berhasil)	Memilih Menu PKL terbina	Peta memunculkan <i>marker</i> PKL terbina	Sesuai pada gambar 4.65
43	Melihat radius (berhasil)	Menentukan diameter dan posisi radius	Marker PKL yang tercangkup di radius muncul.	Sesuai pada gambar 4.67 dan 4.68
45	Melihat omset	Menentukan range omset	Memunculkan marker PKL yang sesuai	Sesuai pada gambar

Tab 4.11 Hasil Uji Coba Fungsi View Peta PKL

Test Case Id	Tujuan	Input	Output	Status
	(berhasil)		dengan range omset	4.69, 4.70, dan 4.71

4.4.2 Hasil Uji Coba Aplikasi Kepada Pengguna

A. Uji Coba Kepada Dinas Koperasi Surabaya

Pada proses uji coba ini, yang akan mencoba aplikasi dari Dinas Koperasi Surabaya adalah pegawai, pimpinan Dinas Koperasi, serta petugas PKL. Uji coba ini pengguna diharuskan mencoba Aplikasi Pemetaan Pedagang Kaki Lima di Surabaya. Untuk hasil uji coba kepada Dinas Koperasi Surabaya terlampir pada lampiran surat dari Dinas Koperasi Surabaya.

B. Uji Coba Kepada Masyarakat

Pada proses uji coba ini, pengguna masyarakat diharuskan mencoba Aplikasi Pemetaan Pedagang Kaki Lima hingga menghasilkan nilai akhir. Uji coba ini dilakukan dengan cara melakukan survey langsung kepada 30 orang pengguna dengan cara mengisi kuesioner pada lampiran. Dimana karakteristik pengguna dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel Karakteristik Pengguna

No	Nama Pengguna	Umur (tahun)	Pekerjaan	Total Nilai akhir
1	Indah Rahmawati	25	Karyawati	20
2	Kusnadi	55	PNS	23
3	Emy Trilestari Agustina	46	PNS	20
4	Arlinda Dyah A	24	Karyawati	20
5	Ayu Dita Sari	24	Karyawati	23
6	Eny Lestasi	35	Guru	22
7	Devry Kharista	29	Karyawati	21
8	Dudi Mahendra S	31	Karyawan	20
9	Diftur Putra Surya	30	Karyawan	22

Tabel 4.12 Tabel Karakteristik Pengguna

No	Nama Pengguna	Umur (tahun)	Pekerjaan	Total Nilai akhir
10	Nanik Budiarti	41	Guru	22
11	Riski A	28	Karyawan	21
12	Luko Rahmat	47	Karyawan	22
13	Anam Yasin	45	Karyawan	24
14	Minarni	25	Karyawati	19
15	Ambang Hendro	28	Karyawan	22
16	Tio Putra	27	Karyawan	21
17	Endro Said	28	Guru	25
18	Kadarman	46	Karyawan	20
19	Harmoko	25	Karyawan	18
20	Sakti Mukti	28	Karyawan	22
21	Fena Triana	26	Karyawati	21
22	Agung Prasetyo	39	Guru	22
23	Hendro Ilham	48	Karyawan	20
24	Nila Sukiman	28	Karyawati	21
25	Nining Ayu Rahmad	31	Karyawati	22
26	Diana Malik Hakim	26	Guru	22
27	Hermawanto	31	Karyawan	19
28	Kholil Budi A	32	Karyawan	11
29	Joko Budi P	36	Karyawan	25
30	Satria Putra W	24	Karyawan	22

Rekapitulasi kuesioner yang telah diisi oleh 30 orang pengguna dapat dilihat pada tabel 4.13. pada tabel tersebut, menjelaskan tentang hasil perhitungan pernyataan pengguna terhadap Aplikasi Pemetaan Pedagang Kaki Lima di Surabaya.

Tabel 4.13 Tabel Rekapitulasi Kuesioner

Pertanyaan No.	Penilaian					Σ	Nilai Akhir	
	1	2	3	4	5			
Tampilan								
A	1	0	0	39	68	0	107	209
	2	0	0	54	48	0	102	
Navigasi								
B	1	0	0	45	60	0	105	209
	2	0	0	48	56	0	104	
Manfaat								
C	1	0	0	45	40	25	110	222
	2	0	0	33	64	15	112	

Tabel 4.14 Presentase Kuesioner

Pertanyaan No.	Penilaian					Σ	Nilai Akhir	
	1	2	3	4	5			
Tampilan								
A	1	0	0	39	68	0	107	209
	2	0	0	54	48	0	102	
Navigasi								
B	1	0	0	45	60	0	105	209
	2	0	0	48	56	0	104	
Manfaat								
C	1	0	0	45	40	25	110	222
	2	0	0	33	64	15	112	

4.5 Analisis Sistem

Pada bagian ini akan ditampilkan analisis hasil uji coba yang telah dilakukan pada aplikasi dengan hasil berikut:

A. Kemampuan Aplikasi

Kemampuan Aplikasi Pemetaan Pedagang Kaki Lima ini adalah:

1. Dapat menampilkan peta PKL tersentra dan terbina atau ke duanya.
2. Dapat melakukan radius dan menghasilkan informasi jarak dari titik radius
3. Dapat menampilkan peta PKL berdasarkan omset dari PKL tersentra dan terbina.
4. Dapat menampilkan grafik omset PKL.

B. Kelemahan Aplikasi

Kelemahan Aplikasi Pemetaan Pedagang Kaki Lima ini adalah:

1. Aplikasi ini bergantung pada Google Maps Api sehingga untuk melihat peta harus terdapat koneksi internet.
2. Aplikasi ini tidak dapat menentukan posisi masyarakat secara otomatis.