

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LAYANAN PESAN

ANTAR MAKANAN BERBASIS *MOBILE WEB*

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Tofik Aprilliyanto

09650021

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2013



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/1989/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Informasi Geografis Layanan Pesan Antar Makanan Berbasis *Mobile Web*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Tofik Aprilliyanto
NIM : 09650021
Telah dimunaqasyahkan pada : 1 Juli 2013
Nilai Munaqasyah : A/B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

M. Taufiq Nuruzzaman, M.Eng.
NIP. 19791118 200501 1 003

Penguji I

Agung Fatwanto, Ph.D.
NIP. 19770103 200501 1 003

Penguji II

Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom.
NIP. 19860306 201101 1 009

Yogyakarta, 5 Juli 2013
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu 'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Tofik Aprilliyanto

NIM : 09650021

Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Layanan Pesan Antar Makanan Berbasis *Mobile Web*

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 19 Juni 2013

Pembimbing

M. Taufiq Nuruzzaman, M.Eng.

NIP: 19791118 200501 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tofik Aprilliyanto
NIM : 09650021
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LAYANAN PESAN ANTAR MAKANAN BERBASIS *MOBILE WEB*** tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Juni 2013

Yang Menyatakan



Tofik Aprilliyanto
NIM : 09650021

KATA PENGANTAR

إن الحمد لله نحمده ونستعينه ونستغفره، ونعوذ بالله من شرور أنفسنا ومن سيئات أعمالنا، من يهده الله فلا مضل له، ومن يضلل فلا هادي له، وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له وأشهد أن محمداً عبده ورسوله.

Alhamdulillah, segala puji syukur milik Allah Ta'ala semata. Tak lupa juga shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada penutup para nabi, Muhammad *Shallallahu 'alaihi wa sallam*, keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga hari kiamat.

Penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas bantuan, nasehat, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak yang ikut serta demi kelancaran pelaksanaan Skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak dan Ibu, terimakasih atas doa, kasih sayang dan dukungannya selama ini.
2. Bapak Prof. Dr. Akh Minhaji, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
3. Bapak Agus Mulyanto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
4. Bapak Muhammad Taufiq Nuruzzaman, ST.,M.Eng, selaku Dosen Pembimbing yang selalu teliti memberikan koreksi terhadap penulisan skripsi ini dan penjelasan yang rinci.

5. Para Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan kepada penulis, semoga ilmunya menjadi amal jariyah di dunia hingga akhirat.
6. Adik nova dan adik anggrid, terimakasih atas dukungannya dan doanya.
7. Teman-teman Teknik Informatika 2009, terimakasih atas kebersamaan selama ini, semoga kalian semua sukses selalu, aamiin.
8. Dan untuk semua pihak yang telah berjasa dalam penyusunan skripsi ini yang sekiranya belum penulis sebutkan satu persatu, maaf dan terimakasih, jazakumulloh khoiron katsira. Biarlah Allah Ta'ala yang membalas jasa - jasa kalian semua. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak terdapat kekurangan dan kelemahan dikarenakan penulis yang masih kurang pengalaman, lmu dan pengetahuan. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang Teknik Informatika. Aamiin ya Rabbal'alamiin.

Yogyakarta 20 Juni 2013

Penyusun

Tofik Aprilliyanto

NIM. 09650021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan pemilik jiwa dan semesta alam. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini penulis persembahkan teruntuk:

- ☺ *Bapak dan Ibu yang telah sabar mendidik, membina, menyemangati dalam pengerjaan skripsi dan memberikan semua hal baik itu lahir maupun batin, semoga Allah Ta'ala melimpahkan rahmat, mengampuni dosa-dosanya, mengasihinya sebagaimana ia mengasihiku diwaktu kecil, aamiin*
- ☺ *Dik nova dan dik angrid, terima kasih atas support dan doanya dik. Semoga nova cepet lulus kuliahnya, dan angrid dapat diterima di perguruan tinggi yang terbaik. Terima kasih juga selalu mengetok pintu untuk membangunkan kakakmu ini :D*
- ☺ *Pak M. Taufiq Nuruzzaman, selaku pembimbing skripsi terimakasih ya pak atas inspirasi, bimbingan, ilmu dan wawasannya, mohon doanya ya pak semoga bisa menjadi orang yang lebih bermanfaat bagi sekitar, nusa dan bangsa ☺*
- ☺ *Bapak ibu dosen Teknik Informatika, pak agus, pak taufik, pak mustaqim, pak aulia, pak bambang, pak landung, pak didik, pak sumarsono, pak nurrochman, bu uyun, bu ade, bu ulfa, terimakasih atas ilmu2 yang telah disampaikan semoga barokah dan menjadi amal jariyah, aamiin. Doa dan support sgt membantu kami semua untuk sukses dunia akhirat.*
- ☺ *Joko munandar alias mas jo kwon, yang telah membantu dalam penyelesaian "coding" memang kamu bisa mengatasi masalah tanpa masalah :p. Terima kasih juga kepada keluarga joko munandar yang selalu menjamu kami dengan senang hati :D*

- ☺ *Teman seperjuangan skripsi Sigit nugroho, Ersyaf ikhsanul fikri, Iza, Ramdani wahyu, Anas, Anik, Sigit budi, Mas Budi, Mas Husna barok, Lukman, Priyo Kusuma, Ayuk, Kichi, Fadli, Hafidh, Udine nabila, Udin "krocol", Dissa, Delisa, Devi, Ixnu, Enggar, Aziz, Pasa, Estu, Ami lan liya liyane. Seminar, seminar bareng. Mumet, mumet bareng. Sesuk wisuda yo kudu bareng lo tetap semangat :D*
- ☺ *Teman teman TIREX 09 terima kasih atas kebersamaan ini, suka duka kita lalui bersama. Masa ini adalah masa yang tak terlupakan. Ayo acara silaturahmi sekalian "merampok makanan" ke rumah temen-temen TIF di lanjutkan dan ramaikan lagi*
- ☺ *Latip gek seminar dap, terus gek ndang lulus wis di enteni mbak naharin lo kowe, lukman ayo luk sik semangat garap skripsi, keluarga besar kost Green madani dan kontrakan maguwoharjo budi, hasyim, nazir, diki, fandy, mas gendut, telo, adit, estu, dll. Terima kasih sudah bersedia menerima kehadiran saya :p*
- ☺ *Almamaterku Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga beserta Segenap angkatan.*
- ☺ *For Stack Overflow community, thanks you are awesome ☺*
- ☺ *Calon istri dan calon ibu dari anak-anaku yang belum tau siapa dia, semoga kita di pertemukan di waktu yang tepat dan di tempat yang tepat #ciyee*
- ☺ *Dan juga untuk Anda yang membaca laporan skripsi ini, terimakasih telah menyempatkan waktu membaca laporan ini*

HALAMAN MOTTO

من جد و جد

*Nothing is impossible, the word itself
says "I'm possible"!*

*Dengan Ilmu Hidup Menjadi Mudah,
Dengan Agama Hidup Menjadi Terarah
dan Dengan Seni Hidup Menjadi Indah*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	8

2.2.1	HTML 5	8
2.2.2	CSS	9
2.2.3	PHP	10
2.2.4	MySQL	11
2.2.5	AJAX	12
2.2.6	Google Map Api	12
2.2.7	Mobile Web	13
2.2.8	Unified Modeling Language (UML)	13
2.2.8.1	<i>Use case</i>	14
2.2.8.2	<i>Class Diagram</i>	14
2.2.8.3	<i>Sequence Diagram</i>	16
2.2.8.4	<i>Activity Diagram</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Studi Pendahuluan	18
3.2	Pengumpulan Data	18
3.3	Kebutuhan Pengembangan Sistem	19
3.4	Metodologi Pengembangan Sistem	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		23
4.1	Analisis Masalah	23
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	23
4.3	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional	24
4.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	24
4.3.2	Analisa Kebutuhan Non Fungsional	25
4.4	Perancangan Sistem	26
4.4.1	Diagram Blok Sistem	26

4.4.2	Use Case Diagram	27
4.4.3	Activity Diagram	30
4.4.3.1	Diagram Aktifitas Login.....	30
4.4.3.2	Diagram Aktifitas Manajemen Admin	31
4.4.3.3	Diagram Aktifitas Ganti Password	32
4.4.3.4	Diagram Aktifitas Manajemen Menu	32
4.4.3.5	Diagram Aktifitas Manajemen Pemesanan	32
4.4.3.6	Diagram Aktifitas Laporan Keuangan.....	34
4.4.3.7	Diagram Aktifitas Manajemen Saran	34
4.4.3.8	Diagram Aktifitas Pengaturan Restoran	35
4.4.3.9	Diagram Aktifitas Pemesanan Menu	35
4.4.3.10	Diagram Aktifitas Kirim Saran.....	35
4.4.3.11	Diagram Aktifitas Lihat Detail Restoran.....	36
4.4.3.12	Diagram Aktifitas Lihat Help	36
4.4.4	Class Diagram.....	36
4.4.5	Desain Tabel	37
4.4.6	Desain Antarmuka	41
4.4.6.1	Desain Antarmuka Sistem Server	41
4.4.6.2	Desain Antarmuka Sistem Klien	51
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		55
5.1	Implementasi	55
5.1.1	Implementasi Server	55
5.1.1.1	Implementasi Database.....	55
5.1.1.2	Implementasi Sistem Halaman Admin	58
5.1.1.3	Implementasi Sistem Halaman Mobile.....	66

5.2	Pengujian	71
5.2.1	Pengujian Alpha.....	71
5.2.2	Pengujian Beta	72
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	75
6.1	Proses Pengujian Sistem.....	75
6.2	Hasil dan Pembahasan Pengujian Alpha	76
6.3	Hasil dan Pembahasan Pengujian Beta.....	76
BAB VII	PENUTUP	80
7.1	Kesimpulan.....	80
7.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN – LAMPIRAN	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Waterfall	20
Gambar 4.1. Diagram blok sistem	26
Gambar 4.2. Diagram use case.....	28
Gambar 4.3. Diagram aktifitas login.....	31
Gambar 4.4. Diagram aktifitas manajemen admin.....	31
Gambar 4.5. Diagram aktifitas ganti password.....	32
Gambar 4.6. Diagram aktifitas manajemen menu.....	33
Gambar 4.7. Diagram aktifitas manajemen pemesanan.....	33
Gambar 4.8. Diagram aktifitas laporan keuangan.....	34
Gambar 4.9. Diagram aktifitas manajemen saran	34
Gambar 4.10. Diagram aktifitas pengaturan restoran	35
Gambar 4.11. Diagram aktifitas pemesanan menu	35
Gambar 4.12. Diagram aktifitas kirim saran	36
Gambar 4.13. Diagram aktifitas lihat detail restoran	36
Gambar 4.14. Diagram aktifitas lihat panduan pemesanan.....	36
Gambar 4.15. Class diagram	37
Gambar 4.16. Desain antarmuka halaman login	42
Gambar 4.17. Desain antarmuka halaman dashboard.....	43
Gambar 4.18. Desain antarmuka halaman ganti password	43
Gambar 4.19. Desain antarmuka halaman daftar administrator.....	44
Gambar 4.20. Desain antarmuka Halaman Tambah dan Edit Admin.....	45
Gambar 4.21. Desain antarmuka halaman daftar menu	45
Gambar 4.22. Desain antarmuka halaman tambah dan edit menu.....	46

Gambar 4.23. Desain antarmuka halaman pemesanan.....	46
Gambar 4.24. Desain antarmuka halaman lihat pemesanan	47
Gambar 4.25. Desain antarmuka halaman cetak pemesanan	48
Gambar 4.25. Desain antarmuka halaman laporan penjualan.....	48
Gambar 4.26. Desain antarmuka halaman cetak laporan.....	49
Gambar 4.27. Desain antarmuka halaman daftar saran dan kritik	50
Gambar 4.28. Desain antarmuka halaman lihat saran dan kritik	50
Gambar 4.29. Desain antarmuka halaman pengaturan restoran.....	51
Gambar 4.30. Desain antarmuka halaman menu utama.....	51
Gambar 4.31. Desain antarmuka halaman pemesanan.....	52
Gambar 4.32. Desain antarmuka halaman detail menu.....	52
Gambar 4.33. Desain antarmuka halaman order menu	53
Gambar 4.34. Desain antarmuka halaman saran	53
Gambar 4.35. Desain antarmuka tentang kami	54
Gambar 5.1. Tabel tabel_admin	56
Gambar 5.2. Tabel tabel_menu	56
Gambar 5.3. Tabel menu_terbeli.....	56
Gambar 5.4. Tabel tabel_saran.....	57
Gambar 5.5. Tabel tabel_setting	57
Gambar 5.6. Tabel tabel_transaksi.....	57
Gambar 5.7. Halaman login	58
Gambar 5.8. Halaman dashboard	59
Gambar 5.9. Halaman ganti password	59
Gambar 5.10. Halaman lihat administrator	60
Gambar 5.11. Halaman tambah atau edit administrator.....	61

Gambar 5.12. Halaman lihat menu	61
Gambar 5.13. Halaman tambah atau edit menu	62
Gambar 5.14. Halaman lihat pemesanan.....	62
Gambar 5.15. Halaman detail pemesanan.....	63
Gambar 5.16. Halaman cetak pemesanan	64
Gambar 5.17. Halaman cetak laporan	64
Gambar 5.18. Halaman saran	65
Gambar 5.19. Halaman lihat saran	65
Gambar 5.20. Halaman pengaturan.....	66
Gambar 5.21. Halaman depan	67
Gambar 5.23. Halaman detail pemesanan.....	68
Gambar 5.24. Halaman form order	68
Gambar 5.25. Halaman daftar pembelian	69
Gambar 5.26. Halaman saran	69
Gambar 5.27. Halaman help.....	70
Gambar 5.28. Halaman tentang kami.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Daftar perbandingan penelitian	8
Tabel 2.2. Daftar simbol <i>use case</i>	14
Tabel 2.3. Daftar simbol <i>class diagram</i>	15
Tabel 2.4. Daftar simbol <i>sequence diagram</i>	16
Tabel 2.5. Daftar simbol <i>activity diagram</i>	17
Tabel 4.1. tabel_admin	38
Tabel 4.2. tabel_menu	38
Tabel 4.3. tabel_saran	39
Tabel 4.4. tabel_setting	39
Tabel 4.5. tabel_transaksi	40
Tabel 4.6. menu_terbeli	40
Tabel 5.1. Rencana Pengujian Alpha Sistem Server	71
Tabel 5.2. Rencana Pengujian Alpha Sistem Client / Mobile	72
Tabel 5.3. Tabel Pengujian Fungsionalitas website mobile	72
Tabel 5.4. Tabel Pengujian Fungsionalitas website server	72
Tabel 5.5. Tabel pengujian interface website mobile	73
Tabel 5.6. Tabel pengujian interface website server	73
Tabel 5.7. Tabel pengujian pengujian usability website mobile	73
Tabel 5.8. Tabel pengujian pengujian usability website server	74
Tabel 6.1. Tabel daftar penguji client	75
Tabel 6.2. Tabel daftar penguji website administrator	75
Tabel 6.3. Tabel hasil pengujian fungsional website mobile	76
Tabel 6.4. Tabel hasil pengujian fungsional website administrator	76

Tabel 6.5. Tabel hasil pengujian interface website mobile.....	77
Tabel 6.6 Tabel hasil pengujian interface website administrator.....	77
Tabel 6.7 Tabel hasil pengujian pengujian usability website mobile	77
Tabel 6.8 Tabel hasil pengujian pengujian usability website administrator	77
Tabel 6.9 Klasifikasi skor angket kemanfaatan website mobile.....	78
Tabel 6.10 Klasifikasi skor angket kemanfaatan website administrator...	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 kode program website administrator	83
Lampiran 2 kode program website mobile.....	97
Lampiran 3 kuisisioner website administrator.....	115
Lampiran 3 kuisisioner website mobile	117

Sistem Informasi Geografis Layanan Pesan Antar Makanan Berbasis *Mobile Web*

Tofik Aprilliyanto
NIM. 09650021

INTISARI

Layanan pesan antar makanan sekarang semakin populer di Indonesia, ini terbukti dengan banyaknya restoran yang menyediakan jasa layanan pesan antar seperti KFC, Mc Donald, dan lain-lain. Layanan pesan antar makanan saat ini dalam melayani pelanggan masih menggunakan media telepon. Bagi pelanggan pemesanan lewat media telepon dinilai kurang interaktif dikarenakan pembeli tidak bisa melihat tampilan menu yang tersedia beserta harga dan detail lainnya. Bagi kasir pun pemesanan lewat media telepon juga dinilai kurang efektif karena harus menulis menu, jumlah harga dan alamat secara manual, padahal zaman sekarang dituntut serba otomatis dan faktor kecepatan menjadi sangat penting.

Sistem ini memanfaatkan teknologi *Mobile Web* dan *Geographic Information System (GIS)*, dengan teknologi ini pembeli dapat melakukan pemesanan di mana saja dan halaman pemesanan akan lebih interaktif dibandingkan hanya menggunakan teknologi telepon. Bagi kasir maka dengan adanya sistem informasi geografis ini kasir tidak perlu mencatat data pemesanan secara manual. Bagi pengantar makanan, dengan adanya teknologi *Geographic Information System (GIS)*, proses pengantaran makanan akan menjadi lebih mudah dikarenakan adanya visualisasi letak pemesanan makanan, dan juga bisa memanfaatkan fitur *tracking* yang ada pada GIS.

Sistem ini menerapkan konsep klien server dimana *website server* digunakan oleh restoran dan *website mobile* sebagai klien digunakan oleh pemesanan makanan. Pada *website server* mempunyai fitur notifikasi pemesanan, manajemen admin, manajemen menu, manajemen pemesanan, manajemen saran, pengaturan restoran dan laporan keuangan. *Website* klien mempunyai fitur pemesanan makanan, *geolocation*, dan fitur kirim saran kepada pihak restoran.

Kata Kunci : Sistem informasi, Pesan antar makanan, *Geographic Information System*, SDLC, PHP, MySQL

Geographic Information Systems Food Delivery Service Based on Mobile Web

Tofik Aprilliyanto
NIM. 09650021

ABSTRACT

Food delivery services become more popular in Indonesia, it is proven by the number of restaurants that provide delivery services such as KFC, Mc Donald, and others. They are still using the phone to serve the customers. For customers, ordering by phone is less interactive since they can not see the display of available menus with the prices and other details. For the cashiers, ordering by phone is also less effective since they have to write the menus, prices and addresses manually, whereas nowadays we need automation and the speed becomes a very important factor.

This system is using Mobile Web technology and Geograpic Information System (GIS), with this technology the customers can order anywhere, and the order pages will be more interactive than using phone technology. For the cashiers, with a this geographic information system, they dont need to record the data order manually. For food deliver, with the technology Geograpic Information System (GIS), food delivery processes will become easier due to the visualization of the location of customers, and they also can use the existing tracking features in GIS.

The system implements the concept of client-server where the server website is used by restaurants, and mobile websites as client are used by customera for ordering food. The Web server has a notification ordering feature, administrator management, menus management, order management, suggestion management, restaurant management, and financial reports. Client's website has a food order feature, geolocation, and send suggestions features to the restaurant.

Keywords: Information systems, food delivery service, Geographic Information System, SDLC, PHP, MySQL

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Makanan merupakan kebutuhan pokok setiap manusia (Prihatiningrum, 2012). Karena makanan merupakan sumber energi dalam melakukan berbagai macam kegiatan sehari-hari. Makanan yang kita makan harus mengandung zat karbohidrat, lemak, protein, vitamin, mineral, dan air yang cukup untuk tubuh kita. Idelnya menurut teori, manusia perlu makan 3 kali sehari untuk memenuhi kebutuhan gizinya, jika kebutuhan gizi tidak terpenuhi maka akan menimbulkan akibat yang buruk bagi manusia, seperti pertumbuhan fisik yang lambat, kesulitan berpikir, dan lain-lain.

Menyadari pentingnya makanan bagi tubuh kita, dan prospek bisnis makanan yang tak akan pernah ada matinya (viva.co.id, 2013), maka saat ini banyak berdiri restoran. Restoran yang ada berlomba- lomba menawarkan berbagai menu yang bergizi dan bervariasi. Hal ini diharapkan agar pengunjung restoran tidak bosan dengan menu – menu yang disajikan.

Dewasa ini manusia semakin sibuk dengan pekerjaannya, Kesibukan yang dihadapi sering kali membuat masyarakat pada umumnya tidak dapat meninggalkan pekerjaan untuk memenuhi kebutuhan pangan (Nugraha,2012). Untuk melayani agar orang – orang yang sibuk tetap dapat menikmati berbagai menu di restoran maka restoran di tuntut menyediakan fasilitas tambahan jasa layanan pesan antar makanan.

Layanan pesan antar makanan sekarang semakin populer di Indonesia, ini terbukti dengan banyaknya restoran yang menyediakan jasa layanan pesan antar seperti KFC, Mc Donald, dan lain-lain. Layanan pesan antar makanan saat ini dalam melayani pelanggan masih menggunakan media telepon (Sari, 2013) yaitu pelanggan telepon ke nomor yang disediakan oleh restoran dan memesan menu yang diinginkan, serta memberi alamat dimana makanan akan dikirim.

Bagi pelanggan pemesanan lewat media telepon dinilai kurang interaktif dikarenakan pembeli tidak bisa melihat tampilan menu yang tersedia beserta harga dan detail lainnya. Bagi kasir pun pemesanan lewat media telepon juga dinilai kurang efektif karena harus menulis menu, jumlah harga dan alamat secara manual, padahal zaman sekarang serba otomatis dan faktor kecepatan menjadi sangat penting. Selanjutnya dalam mengetahui alamat pembeli, jasa layanan pesan antar saat ini hanya menggunakan alamat rumah dan kode pos, karena hanya mengetahui alamat rumah dan kode pos maka pengantar makanan harus berkeliling sekitar daerah tersebut untuk menemukan lokasi pemesan.

Persaingan bisnis restoran semakin ketat (Suyanto, 2006). Restoran dituntut untuk dapat meningkatkan kualitas tidak hanya dalam menu makanan, tetapi juga dalam hal pelayanan. Agar mampu memenangkan persaingan, maka restoran dituntut untuk menerapkan teknologi informatika dalam proses bisnisnya, salah satunya dengan memanfaatkan teknologi *Mobile Web* dan *Geographic information system (GIS)*.

Teknologi *Mobile web* semakin populer dikarenakan pertumbuhan *handphone* yang semakin meningkat, International Data Corporation (IDC)

mencatat pasar *handphone* kuartal II 2012 tumbuh 10% dibanding penjualan di kuartal yang sama tahun 2011. Begitu pula penjualan semester I tahun 2012, tumbuh 25% dibanding periode yang sama tahun 2011 (Riska, 2012). *Geographic Information System (GIS)* merupakan sistem yang dirancang untuk bekerja dengan data yang tereferensi secara spasial atau koordinat-koordinat geografi (Charter, 2008).

Dengan memanfaatkan teknologi *Mobile Web* dan *Geographic Information System (GIS)* pembeli dapat melakukan pemesanan di mana saja dan halaman pemesanan akan lebih interaktif di bandingkan hanya menggunakan teknologi telepon. Bagi kasir maka dengan adanya sistem informasi geografis ini kasir tidak perlu mencatat data pemesanan secara *manual*. Bagi pengantar makanan, dengan adanya teknologi *Geographic Information System (GIS)*, proses pengantaran makanan akan menjadi lebih mudah dikarenakan adanya visualisasi letak pemesan makanan, dan juga bisa memanfaatkan fitur *tracking* yang ada pada GIS.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membuat halaman *mobile web* yang interaktif dan mudah di pahami oleh pelanggan, beserta *web server* yang mempunyai fitur notifikasi suara dan notifikasi *visual* yang *realtime* agar pesanan dari pelanggan dapat segera di proses.
2. Bagaimana membuat tampilan alamat pelanggan dan *tracking* rute agar dalam pengiriman makanan menjadi lebih cepat dan akurat.

1.3 Batasan Penelitian

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem tidak sampai membahas tentang stok bahan-bahan baku, gaji pegawai, daftar pegawai, gaji pegawai.
2. Pelanggan dianggap jujur
3. Tidak ada data pemesanan yang masuk bersamaan.
4. Banyaknya makanan sudah ditetapkan di awal
5. Sistem pembayaran pesanan makanan dengan metode *cash on delivery*
6. *Mobile web* dapat digunakan jika terhubung dengan jaringan internet

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang dicapai dalam penelitian ini adalah :

- a. Membuat halaman *mobile web* yang interaktif dan *web server* yang mempunyai notifikasi pemesanan yang *realtime*
- b. Membuat *mobile web* yang bisa mendeteksi secara otomatis koordinat pelanggan
- c. Membuat tampilan alamat pelanggan dan *tracking* rute.

1.5 Manfaat

Dengan diadakan penelitian ini di harapkan pelanggan lebih mudah dalam melakukan pemesanan makanan, dan dalam pengiriman makanan menjadi lebih cepat dan akurat.

1.6 Keaslian Penelitian

Adapun keaslian dari penelitian ini setahu penulis adalah belum adanya peneliti terdahulu yang memanfaatkan teknologi *Geographic information system (GIS)* dan *mobile web* dalam melakukan pemesanan makanan. Yang ada adalah peneliti terdahulu memanfaatkan aplikasi SMS, Java Mobile, WAP, Aplikasi Android dan belum memanfaatkan *Geographic information system (GIS)* dalam melakukan pemesanan makanan. Serta di Kanada ada sebuah perusahaan GIS bernama DMTI Spatial yang bekerjasama dengan jaringan restoran St-Hubert Bar-B-Q Ltd yang berbasis di Quebec, untuk mengkoordinasikan dan mengatur layanan pesanan makanan untuk jaringan restoran yang jumlahnya 100 dan berlokasi di Quebec, Ontario dan New Brunswick, tetapi dalam media pemesannya masih menggunakan fasilitas telepon. Penelitian yang menggabungkan *website mobile* dengan fitur *Geographic information system (GIS)* pada layanan pesan antar makanan sejauh pengetahuan penulis, penelitian tersebut belum pernah dilakukan.

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan selama pengembangan sistem informasi geografis layanan pesan antar makanan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil membuat *website mobile* yang interaktif, dan *website administrator* yang mempunyai fitur notifikasi *realtime*. Fitur notifikasi pemesanan sangat berguna bagi restoran agar dapat segera melayani pemesanan restoran
2. Berhasil membuat *mobile web* yang bisa mendeteksi letak geografis pemesanan (*geolocation*)
3. Fitur *tracking rute* juga sangat berguna untuk mempermudah kurir dalam melakukan pengantaran makanan.

7.2 Saran

Sistem informasi geografis layanan pesan antar makanan tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk kebaikan pengembangan sistem selanjutnya, maka penulis menyarankan beberapa hal, diantaranya:

1. Perlu adanya pembatasan jarak dengan radius tertentu pada layanan pesan antar makanan
2. Perlu adanya pengecekan dan perbaikan sistem dari sisi keamanan (*security*).
3. Perlu adanya fitur pilihan pembayaran melalui bank (*e-banking*)

DAFTAR PUSTAKA

- Anonymous. *Peluang Wirausaha Bisnis Makanan Terbaru*. <http://m.log.viva.co.id/news/read/411870-peluang-wirausaha-bisnis-makanan-terbaru>, di akses tanggal 3 Juli 2013.
- Ayuliana. 2009. *Testing dan Implementasi*, ayuliana_st.staff.gunadarma.ac.id/.../Pertemuan+06+++_BlackBox+Testing_.pdf, diakses tanggal 27 februari 2013
- Charter, Denny. 2008. *Konsep Dasar Web GIS*. <http://ilmukomputer.org/2008/05/28/konsep-dasar-web-gis/>, diakses 12 februari 2013.
- Dharwiyanti, S.2003. *Pengantar Unified Modelling Language (UML)*. Ilmu Komputer.
- Dzulqarnain, Oky. 2013. *[Share] Kenalan Dulu Yok sama PHP*. <http://teknologi.kompasiana.com/internet/2013/01/28/share-kenalan-dulu-sama-php-529349.html>. diakses 27 februari 2013.
- Hardian, Bony. 2009. *CASCADING STYLE SHEET (CSS)*. <http://blog-bonyhardian.blogspot.com/2009/08/cascading-style-sheet-css.html>. diakses 27 februari 2013.
- Irawan, Fariz. 2010. *Aplikasi Bergerak Untuk Pemesanan Makanan Di Cupcakes Heaven Via Sms (Short Message Service)*. Jurnal UMB.
- Nugraha, Hanggara Eko,. AlMaarij, Iqbal Ali,. Abdullah Idrus Alkaff. 2012. *Perancangan Aplikasi Pesan Antar Makanan Dengan Menggunakan Lbs Pada Smartphone Android (Studi Kasus : Ciz N'chic Kemanggisan)*. BINUS, Jakarta.
- Pressman, Roger. 2005. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. McGraw-Hill, New York.
- Prihatiningrum. 2012. *Pengaruh Komposit Tepung Kimpul Dan Tepung Terigu Terhadap Kualitas Cookiessemprit*. Food Science and Culinary Education Journal.1-12.
- Qadhafi, Muammar,. Anjik, Sukamaaji dan Rangsang, Purnama. 2011. *Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Makanan Online Pada Restoran Cepat Saji Berbasis Mobile Application (Studi Kasus Chicken Mania Cabang Rungkut)*. STIKOM, Surabaya.

- Rachman, Faizal. 2013. *Aplikasi Layanan Pesan Makanan “Makan-Makan” Pada Restoran “Xyz” Dengan Platform Android*. Politeknik Telkom.
- Riska, Merlinda. 2012. *Penjualan ponsel pintar kian membesar*. <http://industri.kontan.co.id/xml/penjualan-ponsel-pintar-kian-membesar>, diakses 27 februari 2013.
- Sari, Novita,. Santony, Julius,. dan Sahari. 2013. *Aplikasi Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan Dan Minuman Berbasis Wap (Wireless Application Protocol) Pada A.A Catering Padang*. Universitas Putra Indonesia. Padang
- Suyanto, Merry Natalia. 2006. *Analisa penerapan strategi bersaing Restoran Moi Garden dalam menghadapi persaingan bisnis restoran di Surabaya Timur*. Universitas Kristen Petra. Surabaya
- Vendra.2013. *Kelebihan dari HTML 5*. <http://zone-vn.blogspot.com/2013/04/kelebihan-dari-html5.html>. diakses 27 April 2013.
- Widiyaksono, pandu. 2010. *Pengertian Google Maps API* <http://blog.xinthinx.us/2010/06/pengertian-google-maps-api.html>, diakses 27 februari 2013.
- Yudiantika, Aditya Rizky. 2011. *Tutorial Basis Data dengan MySQL : Pengenalan MySQL*. <http://www.adityarizki.net/2011/05/tutorial-basis-data-dengan-mysql-pengenalan-mysql/>, diakses 27 februari 2013.

Lampiran 1

Kode Program Website Administrator

1. CRUD (Create Read Update Delete) Menu

- Model (model_admin.php)

```

//-----SEARCH MENU-----//
public function listMenu() {
    $query = $this->db->limit($this->limit, $this->offset)
        ->get('tabel_menu');
    return $query->result_array();
}

public function listMenu_page($descp, $kategori) {
    $query = $this->db-
>select('id_menu,id_kategori,nama_menu,stok,harga')
        ->from('tabel_menu')
        ->like('nama_menu', $descp)
        ->like('id_kategori', $kategori)
        ->get('', $this->limit, $this->offset);
    return $query->result_array();
}

public function numRec_menu() {
    $result = $this->db->from('tabel_menu');
    return $result->count_all();
}

public function numRec_page_menu($descp, $kategori) {
    $result = $this->db->like('nama_menu', $descp)
        ->like('id_kategori', $kategori)
        ->from('tabel_menu')
        ->count_all_results();
    return $result;
}
//-----CRUD MENU-----//
public function selectMenu($no) {
    $query = $this->db->where('id_menu', $no)
        ->get('tabel_menu');
    return $query->result();
}

public function ceknamamenu($nama_menu) {
    $query = $this->db->select('nama_menu')
        ->where('nama_menu', $nama_menu)
        ->from('tabel_Menu')
        ->count_all_results();
    return $query;
}

function addMenu($arrMenu) {

```

```

        $query = $this->db->insert('tabel_menu', $arrMenu);
        return $query;
    }

    function updtMenu($id, $arrMenu) {
        $query = $this->db->where('id_menu', $id)
            ->update('tabel_menu', $arrMenu);
        return $query;
    }

    function deleteMenu($no) {
        $this->db->trans_begin();
        $row = $this->db->select()
            ->from('tabel_menu')
            ->where('id_menu', $no)
            ->get()
            ->row();

        unlink('./image/menu/' . $row->gambar);
        unlink('./image/thumb_menu/' . $row->gambar);
        $this->db->query('DELETE FROM tabel_menu WHERE
(tabel_menu.id_menu = "' . $no . '"');
        if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
            $this->db->trans_rollback();
            $result = 0;
        } else {
            $this->db->trans_commit();
            $result = 1;
        }
        return $result;
    }
}

```

- Controller (adminrestoran.php)

```

//----- SEARCH MENU-----
---//
function search_menu() {
    $session = isset($_SESSION['admin_restoran']) ?
$_SESSION['admin_restoran'] : '';
    if ($session != "") {

        $this->load->helper('rupiah');
        if (isset($_POST['username_msg']) &&
$_POST['username_msg'] != NULL) {
            $vUsername = $_POST['username_msg'];
        }
        else
            $vUsername = '';
        if (isset($_POST['kategori_menu']) &&
$_POST['kategori_menu'] != NULL) {
            $vKategori = $_POST['kategori_menu'];
        }
        else
            $vKategori = '';

        if (isset($_POST['pageNumber']) &&
$_POST['pageNumber'] != NULL) {
            $idoffset = $_POST['pageNumber'] - 1;

```



```

    }
    else
        $idoffset = 0;

        $this->model_admin->limit = $this->pagesize;
        $this->model_admin->offset = $idoffset * $this-
>pagesize;
        $result['offset'] = $this->model_admin->offset;
        $result['rec'] = $this->model_admin-
>numRec_page_menu($vUsername, $vKategori);
        $result['query'] = $this->model_admin-
>listMenu_page($vUsername, $vKategori);
        //$result['content'] = 'admin/tabel_admin';
        $this->load->view('admin/tabel_menu', $result);
    }else {
        redirect("adminrestoran/login");
    }
}
}
//----- CRUD MENU -----
---//
function tambah_menu() {
    $session = isset($_SESSION['admin_restoran']) ?
$_SESSION['admin_restoran'] : '';
    if ($session != "") {
        $result['type'] = 'insert';
        $result['query']['id_menu'] = '';
        $result['query']['id_kategori'] = '';
        $result['query']['nama_menu'] = '';
        $result['query']['stok'] = '';
        $result['query']['harga'] = '';
        $result['query']['gambar'] = '';
        $result['query']['detail'] = '';
        $this->load->view('admin/edit_menu', $result);
    } else {
        redirect("adminrestoran/login");
    }
}

function menu_exec() {
    $session = isset($_SESSION['admin_restoran']) ?
$_SESSION['admin_restoran'] : '';
    if ($session != "") {
        $rules = array(
            array(
                'field' => 'id_kategori',
                'label' => 'Kategori',
                'rules' =>
'required|trim|xss_clean|min_length[1]',
            ),
            array(
                'field' => 'nama_menu',
                'label' => 'Nama Menu',
                'rules' => 'required|trim|xss_clean',
            ),
            array(
                'field' => 'stok',

```

```

        'label' => 'Stok',
        'rules' => 'trim|xss_clean|is_natural',
    ),
    array(
        'field' => 'harga',
        'label' => 'Harga',
        'rules' => 'trim|xss_clean|is_natural',
    ),
    array(
        'field' => 'detail',
        'label' => 'Detail',
        'rules' => 'trim|xss_clean',
    )
);
$this->load->library('form_validation');
$this->form_validation->set_rules($rules);

$status = "";
$msg = "";
$file_element_name = 'gambar';
if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
    $status = "valerror";
    $msg = "validation_errors()";
} else {
    if ($status != "error") {
        $config['upload_path'] = './image/menu/';
        $config['allowed_types'] =
'gif|jpg|png|jpeg|bmp';
        $config['max_size'] = 1024 * 8;
        $this->load->library('upload', $config);
        if (!$this->upload-
>do_upload($file_element_name)) {
            if ($_POST['type'] == 'update') {
                $qry = $this->model_admin-
>ceknamamenu($_POST['nama_menu']);
                if ($qry > 1) {
                    $status = "sama";
                    $msg = "nama menu sama";
                } else {
                    $arrMenu = array('nama_menu' =>
$_POST['nama_menu'], 'id_kategori' => $_POST['id_kategori'],
'stok' => $_POST['stok'], 'harga' => $_POST['harga'], 'detail' =>
$_POST['detail']);
                    $result = $this->model_admin-
>updtMenu($_POST['id_menu'], $arrMenu);
                    $status = "success";
                    $msg = "File edit no gbr sukses";
                }
            } else {
                $status = 'error';
                $msg = $this->upload-
>display_errors('', '');
            }
        } else {
            if ($_POST['type'] == 'insert') {

```

```

                $qry = $this->model_admin-
>ceknamamenu($_POST['nama_menu']);
                if ($qry > 0) {
                    $status = "sama";
                    $msg = "nama menu sama";
                } else {
                    $data = $this->upload->data();
                    $conf['image_library'] = 'gd2';
                    $conf['source_image'] =
'image/menu/' . $data['file_name'];
                    $conf['new_image'] =
'image/thumb_menu/' . $data['file_name'];
                    $conf['maintain_ratio'] = FALSE;
                    $conf['width'] = 50;
                    $conf['height'] = 50;
                    $this->load->library('image_lib',
$conf);
                    $this->image_lib-
>initialize($conf);
                    $this->image_lib->resize();

                    $arrMenui = array('nama_menu' =>
$_POST['nama_menu'], 'id_kategori' => $_POST['id_kategori'],
'stok' => $_POST['stok'], 'harga' => $_POST['harga'], 'gambar' =>
$data['file_name'], 'detail' => $_POST['detail']);
                    $result = $this->model_admin-
>addMenu($arrMenui);

                    $status = "success";
                    $msg = "File successfully
uploaded";
                }
            } else {
                $qry = $this->model_admin-
>ceknamamenu($_POST['nama_menu']);
                if ($qry > 1) {
                    $status = "sama";
                    $msg = "nama menu sama";
                } else {
                    $data = $this->upload->data();
                    $conf['image_library'] = 'gd2';
                    $conf['source_image'] =
'image/menu/' . $data['file_name'];
                    $conf['new_image'] =
'image/thumb_menu/' . $data['file_name'];
                    $conf['maintain_ratio'] = FALSE;
                    $conf['width'] = 50;
                    $conf['height'] = 50;
                    $this->load->library('image_lib',
$conf);
                    $this->image_lib-
>initialize($conf);
                    $this->image_lib->resize();
                    $arrMenui = array('nama_menu' =>
$_POST['nama_menu'], 'id_kategori' => $_POST['id_kategori'],
'stok' => $_POST['stok'], 'harga' => $_POST['harga'], 'gambar' =>
$data['file_name'], 'detail' => $_POST['detail']);

```

```

        $result = $this->model_admin-
>updtMenu($_POST['nama_menu'], $arrMenu);
        unlink('./image/menu/' .
$_POST['gambar1']);
        unlink('./image/thumb_menu/' .
$_POST['gambar1']);
        $status = "success";
        $msg = "File successfully
uploaded";
    }
}
    @unlink($_FILES[$file_element_name]);
}
}
    echo json_encode(array('status' => $status, 'msg' =>
$msg));
} else {
    redirect("adminrestoran/login");
}
}

function uptmenu() {
    $session = isset($_SESSION['admin_restoran']) ?
$_SESSION['admin_restoran'] : '';
    if ($session != "") {
        $_no = $_POST['no'];
        $qry = $this->model_admin->selectMenu($_no);
        if ($qry):
            $result['type'] = 'update';
            foreach ($qry as $row) :
                $result['query']['id_menu'] = $row->id_menu;
                $result['query']['nama_menu'] = $row-
>nama_menu;
                $result['query']['id_kategori'] = $row-
>id_kategori;
                $result['query']['stok'] = $row->stok;
                $result['query']['harga'] = $row->harga;
                $result['query']['gambar'] = $row->gambar;
                $result['query']['detail'] = $row->detail;
            endforeach;
            $result['pagesize'] = $this->pagesize;
            $this->load->view('admin/edit_menu', $result);
        else:
            echo '{status:0}';
        endif;
    } else {
        redirect("adminrestoran/login");
    }
}

function hapus_menu_exec() {
    $session = isset($_SESSION['admin_restoran']) ?
$_SESSION['admin_restoran'] : '';
    if ($session != "") {
        $_no = $_POST['no'];

```

```

        $data = 0;
        $result['data'] = $data;
        if ($data == 0):
            $result['success'] = $this->model_admin-
>deleteMenu($_no);
        else:
            $result['success'] = 2;
        endif;
        echo json_encode($result);
    } else {
        redirect("adminrestoran/login");
    }
}

```

- View

Tabel_menu.php

```

<input disabled type="hidden" id="recNum" value="<?php echo $rec
?>"/>
<table cellpadding="1" cellspacing="1" class="well well-box table
boo-table table-content table-hover table-striped">
    <thead>
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Nama Menu</th>
            <th>Kategori Menu</th>
            <th>Stok</th>
            <th>Harga</th>
            <th colspan="2" style="text-align: center">ACTION</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
        foreach ($query as $qry => $row):
            $kat = "Snack";
            if ($row['id_kategori'] == 1) {
                $kat = "Makanan";
            } elseif ($row['id_kategori'] == 2) {
                $kat = "Minuman";
            }
            ?>
            <tr>
                <td><?php echo ($qry + 1) + $offset; ?></td>
                <td><?php echo $row['nama_menu']; ?></td>
                <td><?php echo $kat; ?></td>
                <td><?php echo $row['stok']; ?></td>
                <td>Rp.<?php echo rupiah_format($row['harga']);
?></td>
                <td style="text-align: center"><a href="
id="<?php echo $row['id_menu'] ?>"
name="btnUbahMenu">ubah</a></td>
                <td style="text-align: center" ><a href="
id="<?php echo $row['id_menu'] . '-' . $row['nama_menu']; ?>"
name="btnHapusMenu">hapus</a></td>
            </tr>
        <?php endforeach; ?>

```

```
</tbody>
</table>
```

Lihat_menu.php

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo
base_url(); ?>assets/paging/easyui/themes/default/easyui.css"/>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo
base_url(); ?>assets/paging/easyui/themes/icon.css"/>
<script type="text/css">
    #pp {
        background:#efefef;
        border:1px solid #ccc;
        height: 30px;
    }
</script>
<script src="<?php echo base_url();
?>assets/js/lib/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<?php echo base_url();
?>assets/paging/easyui/jquery.easyui.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url()
?>js/ajaxfileupload.js"></script>
<script type="text/javascript">

    var vPageNumber = 1;
    function key_menu() {
        $('#btnSimpanMenu').hide();
        $('#btnBatalMenu').hide();
        $('#btnTambahMenu').show();
        var msg = $('#searchMenu').val();
        var kat = $('#select#select-kategori').val();
        $.post('adminrestoran/search_menu', {username_msg: msg,
kategori_menu: kat, pageNumber: vPageNumber}, function(data) {
            $('#content_menu').html(data);
            $('#pp').pagination({
                pageNumber: vPageNumber,
                total: $('#recNum').val(),
                //tentukan banyak rec yg mau ditampilkan disini
                pageList: [10],
                //sembunyikan pagelist pagintion easyui
                showPageList: false
            });
        });
    }

    $(document).ready(function() {
        key_menu();
    });

    $('#pp').pagination({
        total: $('#recNum').val(),
        pageList: [10],
        showPageList: true,
        onSelectPage: function(pageNumber, pageSize) {
            $('#pp').pagination({loading: true});
            var msg = $('#searchMenu').val();
            var kat = $('#select#select-kategori').val();
```

```

        $.post('adminrestoran/search_menu/ #content_menu',
{username_msg: msg, kategori_menu: kat, pageNumber: pageNumber},
function(data) {
    $("#content_menu").html(data);
    vPageNumber = pageNumber;
});
$('#pp').pagination({loading: false});
});
});
</script>
<div class="row-fluid page-head" style="background-color:
#B1CFB4">
    <h2><i class="fontello-icon-gift"></i> Daftar Menu
<small>UINResto </small></h2>
    <div class="page-bar">
        <div class="btn-toolbar"> </div>
    </div>
</div>
<div id="page-content" class="page-content">
    <section>
        <div class="row-fluid">
            <br>
            <div>
                <div>
                    <div style="float: left">
                        <div class="input-append span7">
                            <input name="searchMenu"
id="searchMenu" type="text" placeholder="Search Menu..."
class="span8">
                            <span class="add-on"><i
class="fontello-icon-search-2"></i></span>
                        </div>
                    </div>
                    <select id="select-kategori"
class="span5">
                        <option value="">Pilih
Kategori</option>
                        <option value=1>Makanan</option>
                        <option value=2>Minuman</option>
                        <option value=3>Snack</option>
                    </select>
                </div>
                <div style="float: right;">
                    <a class="btn btn-success"
id="btnTambahMenu" href=""><i class="icon fontello-icon-plus-
2"></i> Tambah</a>
                    <a class="btn btn-success"
id="btnSimpanMenu" href=""><i class="icon fontello-icon-
install"></i> Simpan</a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </section>
</div>

```

```

                <a class="btn btn-danger"
id="btnBatalMenu" href=""><i class="icon fontello-icon-cancel-
2"></i>Batal</a>
                </div>
            </div>
            <div style="clear: both;"></div>
            <div id="Alert"></div>
            <div id="content_menu"></div>
            <div id="pp" style="background:#efefef;border:1px
solid #ccc "></div>
        </div>
    </div>
</section>
</div>

```

Javascript (searchmenu.js + menu.js)

```

function handle_SearchMenu() {
    var msg = $('#searchMenu').val();
    var kat = $('#select#select-kategori').val();
    $.post('adminrestoran/search_menu', {username_msg:
msg, kategori_menu: kat, pageNumber: vPageNumber}, function(data)
{
    $('#content_menu').html(data);
    $('#pp').pagination({
        pageNumber: vPageNumber,
        total: $('#recNum').val(),
        //tentukan banyak rec yg mau ditampilkan
disini
        pageList: [10],
        //sembunyikan pagelist pagintion easyui
        showPageList: false
    });
});
}

$('#input#searchMenu').live('keyup', function() {
    handle_SearchMenu();
});

$('#select#select-kategori').live('change', function() {
    var msg = $('#searchMenu').val();
    var kat = $('#select#select-kategori').val();
    $.post('adminrestoran/search_menu', {username_msg:
msg, kategori_menu: kat}, function(data) {
    $('#content_menu').html(data);
    $('#pp').pagination({
        pageNumber: 1,
        total: $('#recNum').val(),
        //tentukan banyak rec yg mau ditampilkan
disini
        pageList: [10],
        //sembunyi pagelist pagintion easyui
        showPageList: false
    });
});
});

$('#a#btnTambahMenu').live('click', function(e) {

```



```

e.preventDefault();
$("#Alert").slideUp(200);
$.ajax({
  type: 'POST',
  url: 'adminrestoran/tambah_menu',
  data: 'id=add',
  success: function(msg) {
    $('#searchMenu').attr('disabled', 'disabled');
    $('#select-kategori').attr('disabled', 'disabled');
    $('#div#content_menu').hide();
    $('#div#content_menu').empty();
    $('#pp').hide();
    $('#a#btnTambahMenu').hide();
    $('#div#content_menu').html(msg);
    $('#a#btnSimpanMenu').show();
    $('#a#btnBatalMenu').show();
    $('#div#content_menu').fadeIn(200);
  },
  error: function(xhr, ajaxOptions, thrownError) {
    $("#Alert").html("<p><strong><a
style='color:red'>Ma'af </a></strong> Ada kesalahan!</p>");
    $('#Alert').slideDown(300);
  }
});
return false;
});

//BATAL - Cancel
$('#a#btnBatalMenu').live('click', function(e) {
  e.preventDefault();
  key_menu();
  $('#pp').show();
  $('#searchMenu').removeAttr('disabled');
  $('#select-kategori').removeAttr('disabled');
  $('#Alert').slideUp(300);
});

//Simpan - save
$(function() {
  $('#a#btnSimpanMenu').live('click', function(e) {
    e.preventDefault();
    var vnamamenu = $('#nama_menu').val();
    $.ajaxFileUpload({
      url: 'adminrestoran/menu_exec',
      secureuri: false,
      fileElementId: 'gambar',
      dataType: 'json',
      data: {
        'title': $('#title').val(),
        'type': $('#hide_type').val(),
        'gambar': $('#gambar').val(),
        'gambar1': $('#gambar1').val(),
        'id_menu': $('#id_menu').val(),
        'nama_menu': $('#nama_menu').val(),
        'id_kategori': $('#id_kategori').val(),
        'stok': $('#stok').val(),

```

```

        'harga': $('#harga').val(),
        'detail': $('#detail').val()
    }, success: function(data, status, msg)
    {
        if (data.status == 'success')
        {
            $('#content_menu').hide();
            try {
                key_menu(vPageNumber);
                $('#div#content_menu').fadeIn(200);
                $('#searchMenu').removeAttr('disabled');
                $('#select-
kategori').removeAttr('disabled');
                $("#Alert").html("<p><strong><a
style='color:blue'>Success : </a></strong> Menu dengan nama '" +
vnamamenu + "' berhasil di Update.</p>");
                $('#Alert').slideDown(300);
                $('#pp').fadeIn(250);
            } catch (err) {
            }
        } else if (data.status == 'valerror')
        {
            $("#Alert").html("<p><strong><a
style='color:red'>Isi Data Dengan Benar </a></strong></p>");
            $('#Alert').slideDown(300);
            $('#input#nama_menu').focus().select();
        } else if (data.status == 'sama')
        {
            $("#Alert").html("<p><strong><a
style='color:red'>Error: </a></strong>Menu dengan nama '" +
vnamamenu + "' sudah tersedia");
            $('#Alert').slideDown(300);
            $('#input#nama_menu').focus().select();
        } else if (data.status == 'error') {
            $("#Alert").html("<p><strong><a
style='color:red'>Error: </a></strong>Foto Belum di Upload</p>");
            $('#Alert').slideDown(300);
            $('#input#nama_menu').focus().select();
        }
    }
    });
    return false;
});
});

//UBAH - update
$('#a[name=btnUbahMenu]').live('click', function(e) {
    e.preventDefault();
    var vno = $(this).attr('id');
    $("#Alert").slideUp(200);
    $.ajax({
        type: 'POST',
        url: 'adminrestoran/uptmenu',
        data: 'no=' + vno,
        success: function(msg) {
            $('#div#content_menu').fadeOut(200);

```

```

        $('#div#content_menu').empty();
        $('#pp').hide();
        $('#a#btnTambahMenu').hide();
        $('#content_menu').html(msg);
        $('#a#btnSimpanMenu').show();
        $('#a#btnBatalMenu').show();
        $('#searchMenu').attr('disabled', 'disabled');
        $('#select-kategori').attr('disabled', 'disabled');
        $('#div#content_menu').fadeIn(200);
    },
    error: function(xhr, ajaxOptions, errorThrown) {

        $("#Alert").html("<p><strong><a
style='color:red'>Ma'af </a></strong> Ada kesalahan!</p>");
        $('#Alert').slideDown(300);
    }
});
return false;
});
//HAPUS - delete
$('#a[name=btnHapusMenu]').live('click', function(e) {
    e.preventDefault();
    var no = $(this).attr('id');
    var parent = $(this).parent('td').parent('tr');
    var $hasil = no.split("-");
    var vnamamenu = $hasil[1];
    $('#Alert').hide();
    $.messenger.confirm('Hapus Menu', 'Hapus Nama "' + vnamamenu +
'" ?', function(r) {
        if (r) {
            $.ajax({
                type: 'POST',
                url: 'adminrestoran/hapus_menu_exec',
                data: 'no=' + $hasil[0],
                success: function(msg) {
                    var x = eval('(' + msg + ')');
                    if (x.success == 1) {
                        // parent.slideUp(300, function () {
                        //     parent.remove();
                        // });

                        $("#Alert").html("<p><strong><a
style='color:blue'>Success : </a></strong> Menu <a
style='color:green'>' " + vnamamenu + " '</a> Berhasil di
Hapus.</p>");

                        $('#Alert').slideDown(300);
                        key_menu(vPageNumber);
                    }
                    else if ((x.success == 2)) {
                        $("#Alert").html("<p><strong><a
style='color:maroon'>Pemberitahuan :</a></strong> Menu <a
style='color:green'>' " + vnamamenu + " '</a> Tidak dapat
diHapus!</p>");

                        $('#Alert').slideDown(300);
                    }
                    else {

```

```
                $("#Alert").html("<p><strong><a  
style='color:red'>Pemberitahuan : </a></strong> terjadi kesalahan,  
silahkan diulang kembali!</p>");  
                $('#Alert').slideDown(300);  
            }  
        },  
        error: function(xhr, ajaxOptions, thrownError) {  
            $("#Alert").html("<p><strong><a  
style='color:red'>Ma'af </a></strong> Ada Kesalahan!</p>");  
            $('#Alert').slideDown(300);  
        }  
    });  
    return false;  
}  
});  
});
```

Lampiran 2

Kode Program Website Mobile

1. Pemesanan menu

- Model (model_mobile.php)

```

function tampilMenu($id_menu) {
    $query = $this->db->where('id_kategori', $id_menu)
        ->get('tabel_menu');

    return $query;
}
public function selectMenu($no) {
    $query = $this->db->where('id_menu', $no)
        ->get('tabel_menu');
    return $query->result();
}
function validasi_tambah_keranjang() {
    $id = $this->input->post('product_id');
    $cty = $this->input->post('quantity');           $this->db-
    >where('id_menu', $id);           $query = $this->db-
    >get('tabel_menu', 1);
    if ($query->num_rows > 0) {
        foreach ($query->result() as $row) {
            $data = array(
                'id' => $id,
                'qty' => $cty,
                'price' => $row->harga,
                'name' => $row->nama_menu
            );

            $this->cart->insert($data);

            return TRUE;
        }
    } else {
        return FALSE;
    }
}

function validasi_update_keranjang() {
    $total = $this->cart->total_items();
    $item = $this->input->post('rowid');
    $qty = $this->input->post('qty');
    for ($i = 0; $i < $total; $i++) {
        $data = array(
            'rowid' => $item[$i],
            'qty' => $qty[$i]
        );
        $this->cart->update($data);
    }
}

```

```

function insert_pemesan($order) {
    $this->db->insert('tabel_transaksi', $order);
}

function insert_order($order_detail) {
    $this->db->insert('menu_terbeli', $order_detail);
}

function menucount($id, $banyak) {
    $pesanan = mysql_query("select stok from tabel_menu where
id_menu='$id'");
    $stok = mysql_fetch_array($pesanan);
    $perh = $stok['stok'] - $banyak;
    $arr = array('stok' => $perh);

    $this->db->where('id_menu', $id)
        ->update('tabel_menu', $arr);
}

```

- Controller (moble_cont.php)

```

function det_mak() {
    $_no = $_POST['no'];
    $qry = $this->model_mobile->selectMenu($_no);
    if ($qry):
        foreach ($qry as $row) :
            $result['query']['nama_menu'] = $row->nama_menu;
            $result['query']['id_kategori'] = $row-
>id_kategori;
            $result['query']['stok'] = $row->stok;
            $result['query']['harga'] = $row->harga;
            $result['query']['gambar'] = $row->gambar;
            $result['query']['detail'] = $row->detail;
        endforeach;
        $this->load->view('mobile/det_mak', $result);
    else:
        echo '{status:0}';
    endif;
}

function pesan() {
    $setting = $this->model_mobile->setting();
    foreach ($setting as $row) :
        $result['query']['status'] = $row->status;
    endforeach;
    if ($result['query']['status'] == 1) {
        $this->load->helper('rupiah');
        $result["makanan"] = $this->model_mobile-
>tampilMenu(1);
        $result["minuman"] = $this->model_mobile-
>tampilMenu(2);
        $result["snack"] = $this->model_mobile->tampilMenu(3);
        $this->load->view('mobile/pemesanan', $result);
    } else {
        $this->load->view('mobile/toko_tutup');
    }
}

function tambah_keranjang() {

```

```

        if ($this->model_mobile->validasi_tambah_keranjang() ==
TRUE) {
            if ($this->input->post('ajax') != '1') {
                redirect('mobile_cont/pesan'
            } else {
                echo 'true';
            }
        }
    }

function tampil_keranjang() {
    $this->load->helper('rupiah');
    $this->load->view('mobile/keranjang');
}

function update_keranjang() {
    error_reporting(0);
    $this->model_mobile->validasi_update_keranjang();
    redirect('mobile_cont/pesan');
}

function hapus_keranjang() {
    $this->cart->destroy();
    redirect('mobile_cont/pesan');
}

function form_order() {
    $setting = $this->model_mobile->setting();
    foreach ($setting as $row) :
        $result['query']['status'] = $row->status;
    endforeach;
    if ($result['query']['status'] == 1) {
        $this->load->library('googlemaps');
        $this->load->helper('url');
        $config = array();
        $config['center'] = 'auto';
        $config['map_height'] = '250px';
        $config['map_width'] = '90%';
        $config['onboundschanged'] = 'if (!centreGot) {
var mapCentre = map.getCenter();
    tes(mapCentre.lat(),mapCentre.lng());
    marker_0.setOptions({
        position: new google.maps.LatLng(mapCentre.lat(),
mapCentre.lng())
    });
}
centreGot = true;';
        $this->googlemaps->initialize($config);
        $marker = array();
        $marker['draggable'] = true;
        $marker['ondragend'] = 'tes(event.latLng.lat(),
event.latLng.lng());';
        $this->googlemaps->add_marker($marker);
        $result['map'] = $this->googlemaps->create_map();

        $this->load->helper('rupiah');

```

```

        $qry = $this->model_mobile->setting();
        foreach ($qry as $row) :
            $result['query']['ongkir'] = $row->ongkir;
        endforeach;

        $this->load->view('mobile/form_order', $result);
    } else {
        $this->load->view('mobile/toko_tutup');
    }
}

function order() {
    $this->load->helper('rupiah');
    $_nama = $_POST['nama'];
    $_telp = $_POST['telp'];
    $_alamat = $_POST['alamat'];
    $_catatan = $_POST['catatan'];
    $_koor = $_POST['koor'];
    $_total = $_POST['total'];
    $tanggal = date('dmY');
    $ord_id = date('YmdHis');
    $status = "pending";
    $order = array('id_order' => $ord_id, 'nama' => $_nama,
'alamat' => $_alamat, 'tanggal' => $tanggal, 'telp' => $_telp,
'catatan' => $_catatan, 'koordinat' => $_koor, 'total' => $_total,
'status' => $status);
    $result = $this->model_mobile->insert_pemesan($order);

    $cart = $this->cart->contents();
    foreach ($cart as $item):
        $order_detail = array(
            'id_order' => $ord_id,
            'id_menu' => $item['id'],
            'banyak' => $item['qty']
        );

        $menucount = $this->model_mobile->menucount($item['id'], $item['qty']);
        $cust_id = $this->model_mobile->insert_order($order_detail);
    endforeach;
    $qry = $this->model_mobile->setting();
    foreach ($qry as $row) :
        $result['query']['ongkir'] = $row->ongkir;
    endforeach;
    $this->load->view('mobile/lap_pemesanan', $result);
}

function search_tersedia() {
    $_tersedia = $_POST['tersedia'];
    $_order = $_POST['order'];
    if ($_tersedia >= $_order) {
        $data['success'] = 1;
        echo json_encode($data);
    } else {

```



```

        $data['success'] = 2;
        echo json_encode($data);
    }
}
}

```

- **View**
Pemesanan.php

```

<html>
  <head>
    <link href="<?php echo base_url();
?>assets/css/lib/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <link href="<?php echo base_url();
?>assets/css/lib/bootstrap-responsive.css" rel="stylesheet">
    <link href="<?php echo base_url();
?>assets/css/extension.css" rel="stylesheet">
    <link href="<?php echo base_url();
?>assets/css/boo_mobile.css" rel="stylesheet">
    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/style.css"
rel="stylesheet">
    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/boo-
coloring.css" rel="stylesheet">
    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/boo-
utility.css" rel="stylesheet">
    <script src="<?php echo base_url();
?>assets/js/lib/jquery.js"></script>
    <script src="<?php echo base_url();
?>assets/js/lib/pemesanan.js"></script>
    <title>...:Pesanan Antar Makanan:...</title>
  </head>
  <body>
    <div class="page-container">
      <div id="header-container">
        <div id="header">
          <div class="navbar-inverse navbar-fixed-top">
            <div class="navbar-inner">
              <div class="container-fluid">
                <h4><p align="center"><font
style="color: #ffffff">UINResto</font></p></h4>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
          <!-- // navbar -->
          <div class="header-drawer" style="height:5px">
</div>
          <!-- // breadcrumbs -->
          </div>
          <!-- // drawer -->
        </div>
        <!-- // header-container -->
        <div id="main-container" style="background-color:
#59B14F">

```

```

<div id="main-content" class="main-content">

    <div class="well well-nice well-small wizard">
        <div id="detail"></div>
        <div id="isi">

            <div class="btn-toolbar">
                <ul class="margin-0s nav nav-
pills">
                    <li><a href="#mak" data-
toggle="tab" style="color:green"><i class="icon fontello-icone-
gift"></i>Makanan</a></li>
                    <li><a href="#min" data-
toggle="tab" style="color:green"><i class="icon fontello-icone-
gift"></i>Minuman</a></li>
                    <li><a href="#snc" data-
toggle="tab" style="color:green"><i class="icon fontello-icone-
gift"></i>Snack</a></li>
                </ul>
            </div>
            <hr class="margin-00">
            <div name="menu" id="menu" class="tab-
content">
                <div class="tab-pane active"
id="mak">
                    <table name="makanan"
id="makanan" class="table table-striped">
                        <thead>
<tr><td><strong>Menu</strong></td><td><strong>Harga</strong></td><
td><strong>Stok</strong></td><td><strong>Order</strong></td></tr>
                        </thead>
                        <tbody>
                            <?php foreach
($makanan->result_array() as $row): ?>
                                <tr>
                                    <td><div
style="float: left;padding-right:10px">
                                        
                                        </div>
                                        <div>
                                            <?php
echo $row['nama_menu']; ?><br><i><a href="" id="<?php echo
$row['id_menu'] ?>" name="det_mak"><small>
Detail...</small></a></i>
                                            </div>
                                        </td>
                                    <td
style="vertical-align: middle">Rp.<?php echo
rupiah_format($row['harga']); ?></td>
                                    <td
style="vertical-align: middle"><?php echo $row['stok']; ?></td>

```

```

                                <td
style="vertical-align: middle">
                                <?php
                                if
($row['stok'] <= 0) {
                                echo
                                '<a style="color:red">Stok Habis</a>';
                                } else {
                                echo
form_open('mobile_cont/tambah_keranjang');
                                echo '
<input name="order_mak" id="" . $row['stok'] . '-' .
$row['id_menu'] . "" type="text" style="width: 30px;" value="1"
onkeypress="return isNumberKey(event)">
<input type="submit" value="beli" class="btn btn-success"
id="btntambah' . $row['id_menu'] . "'>
<input type="hidden" name="id_menu" value="" . $row['id_menu'] .
''>';
                                echo
form_close();
                                };
                                ?>
                                </td>
                                </tr>
                                <?php endforeach; ?>
                                </tbody>
                                </table>
                                </div>
                                <!-- // tabl -->
                                <div class="tab-pane" id="min">
                                <table name="minuman"
id="minuman" class="table table-striped">
                                <thead>
                                <tr><td><strong>Menu</strong></td><td><strong>Harga</strong></td><
td><strong>Stok</strong></td><td><strong>Order</strong></td></tr>
                                </thead>
                                <tbody>
                                <?php foreach
($minuman->result_array() as $row): ?>
                                <tr>
                                <td><div
style="float: left;padding-right:10px">
                                
                                </div>
                                </td>

```

```

echo $row['nama_menu']; ?><br><i><a href="" id="<?php echo
$row['id_menu']_?>" name="det_mak"><small>
Detail...</small></a></i>
</div>
</td>
<td
style="vertical-align: middle">Rp.<?php echo
rupiah_format($row['harga']); ?></td>
<td
style="vertical-align: middle"><?php echo $row['stok']; ?></td>
<td
style="vertical-align: middle">
<?php
if
($row['stok'] <= 0) {
echo
'<a style="color:red">Stok Habis</a>';
} else {
echo
form_open('mobile_cont/tambah_keranjang');
echo '
<input name="order_mak" id="" . $row['stok'] . '-' .
$row['id_menu'] . '" type="text" style="width: 30px;" value="1"
onkeypress="return isNumberKey(event)">
<input type="submit" value="beli" class="btn btn-success"
id="btntambah' . $row['id_menu'] . '">
<input type="hidden" name="id_menu" value="" . $row['id_menu'] .
' ">';
echo
form_close();
};
?>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</tbody>
</table>
</div>
<!-- // tab2 -->
<div class="tab-pane" id="snc">
<table style="vertical-align:
middle" class="table table-striped">
<thead>
<tr><td><strong>Menu</strong></td><td><strong>Harga</strong></td><
td><strong>Stok</strong></td><td><strong>Order</strong></td></tr>

```

```

</thead>
<tbody>
  <?php foreach ($snack-
>result_array() as $row): ?>
    <tr>
      <td><div
style="float: left;padding-right:10px">
        
        </div>
      <div>
        <?php
echo $row['nama_menu']; ?><br><i><a href="" id="<?php echo
$row['id_menu'] ?>" name="det_mak"><small>
Detail...</small></a></i>
        </div>
      </td>
      <td
style="vertical-align: middle">Rp.<?php echo
rupiah_format($row['harga']); ?></td>
      <td
style="vertical-align: middle"><?php echo $row['stok']; ?></td>
      <td
style="vertical-align: middle">
        <?php
if
($row['stok'] <= 0) {
          echo
'<a style="color:red">Stok Habis</a>';
        } else {
          echo
form_open('mobile_cont/tambah_keranjang');
          echo '
<input name="order_mak" id="" . $row['stok'] . '-' .
$row['id_menu'] . '" type="text" style="width: 30px;" value="1"
onkeypress="return isNumberKey(event)">
<input type="submit" value="beli" class="btn btn-success"
id="btntambah' . $row['id_menu'] . '">
<input type="hidden" name="id_menu" value="" . $row['id_menu'] .
'">';
          echo
form_close();
        };
      <?>
    </td>
  </tr>
<?php endforeach; ?>

```

```

        </tbody>
    </tbody>
</table>
</div>
<!-- // tab3 -->

<!-- // Action -->

</div>

<div id="keranjang" class="table-
wrapper">
    <?php echo $this-
>view('mobile/keranjang'); ?>
</div>
<div>

</div>
<div>
    <a class="btn btn-danger"
id="btnKem" href="<?php echo base_url(); ?>mobile_cont"><i
class="icon fontello-icon-back"></i>Home</a>
    <a href="form_order" class="btn
btn-primary" name="lanjut"><i class="icon fontello-icon-basket-
2"></i> Lanjut</a>

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div id="footer-mobile"><p align="center"><font
style="color: #999"><b>CopyRight UINResto
2013</b></font></p></div>
</div>
</body>
<script src="<?php echo base_url();
?>assets/js/lib/bootstrap.js"></script>
<script type="text/javascript">
    var hn = '<?php echo base_url(); ?>';

    $('a#btnkembali').live('click', function(e) {
        e.preventDefault();
        $('div#isi').show();
        $('div#detail').hide();
        $('div#detail').empty();
    });

    $('a[name=det_mak]').live('click', function(e) {
        e.preventDefault();
        var vid = $(this).attr('id');
        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: hn + 'mobile_cont/det_mak',
            data: 'no=' + vid,
            success: function(msg) {

```

```

        $('#div#isi').hide();
        $('#detail').html(msg);
        $('#div#detail').show();
    },
    error: function(xhr, ajaxOptions, thrownError) {

        $("#isi").html("<p><strong><a
style='color:red'>Ma'af </a></strong> Ada kesalahan!</p>");
        $('#isi').slideDown(300);
    }
});
return false;
});

$('a[name=det_min]').live('click', function(e) {
    e.preventDefault();
    var vid = $(this).attr('id');
    $.ajax({
        type: 'POST',
        url: hn + 'mobile_cont/det_mak',
        data: 'no=' + vid,
        success: function(msg) {
            $('#div#isi').hide();
            $('#detail').html(msg);
            $('#div#detail').show();
        },
        error: function(xhr, ajaxOptions, thrownError) {

            $("#isi").html("<p><strong><a
style='color:red'>Ma'af </a></strong> Ada kesalahan!</p>");
            $('#isi').slideDown(300);
        }
    });
    return false;
});

$('a[name=det_snack]').live('click', function(e) {
    e.preventDefault();
    var vid = $(this).attr('id');
    $.ajax({
        type: 'POST',
        url: hn + 'mobile_cont/det_mak',
        data: 'no=' + vid,
        success: function(msg) {
            $('#div#isi').hide();
            $('#detail').html(msg);
            $('#div#detail').show();
        },
        error: function(xhr, ajaxOptions, thrownError) {

            $("#isi").html("<p><strong><a
style='color:red'>Ma'af </a></strong> Ada kesalahan!</p>");
            $('#isi').slideDown(300);
        }
    });
    return false;
});

```

```

});

$('#a#btnorder').live('click', function(e) {
    e.preventDefault();
    $.ajax({
        type: 'POST',
        url: hn + 'mobile_cont/order',
        data: {
            'nama': $('#nama').val(),
            'telp': $('#hp').val(),
            'alamat': $('#alamat').val(),
            'catatan': $('#catatan').val()
        },
        success: function(msg) {
            $('#div#isi').hide();
            $('#detail').html(msg);
            $('#div#detail').show();
        },
        error: function(xhr, ajaxOptions, thrownError) {
            $('#isi').html("<p><strong><a
style='color:red'>Ma'af </a></strong> Ada kesalahan!</p>");
            $('#isi').slideDown(300);
        }
    });
    return false;
});

$('#a#btnorder2').live('click', function(e) {
    e.preventDefault();
    var vnama = $('#nama').val();
    var vhp = $('#hp').val();
    var valamat = $('#alamat').val();
    var vcatatan = $('#catatan').val();
    $.post(hn + 'mobile_cont/order', {
        nama: vnama,
        telp: vhp,
        alamat: valamat,
        catatan: vcatatan,
    }, function(data) {
        var x = eval('(' + data + ')');
        if (x.success == 1) {
            $('#div#isi').show();
        } else {
            $('#Alert').html("<p><strong><a
style='color:red'>Pemberitahuan : </a></strong> Username Admin
sudah ada, silahkan diulang kembali!</p>");
            $('#Alert').slideDown(300);
            $('#input#username').focus().select();
        }
    })
});

$('#input[name=order_mak]').live('keyup', function(e) {
    e.preventDefault();
    var id_gab = $(this).attr('id');
    var order = $(this).val();
    var $hasil = id_gab.split("-");

```



```

        var no = $hasil[0];
        var id = $hasil[1];
        $.post(hn + 'mobile_cont/search_tersedia', {
            tersedia: no,
            order: order
        }, function(data) {
            var x = eval('(' + data + ')');
            if (x.success == 1) {
                $('input#btntambah' +
id).removeAttr('disabled');
            } else {
                $('input#btntambah' + id).attr('disabled',
'disabled');
            }
        })
    });
    function isNumberKey(evt) {
        var charCode = (evt.which) ? evt.which : event.keyCode
        if (charCode > 31 && (charCode < 48 || charCode > 57))
            return false;
        return true;
    }
</script>
</html>

```

Keranjang.php

```

<?php
if (!$this->cart->contents()):
    echo '<i class="icon fontello-icon-basket-1"></i> Keranjang
Masih kosong';
else:
    ?>
    <?php echo form_open('mobile_cont/update_keranjang'); ?>
    <table class="table boo-table table-striped table-condensed
table-content bg-blue-light">
        <caption>
            <i class="icon fontello-icon-edit-1"></i> Keranjang
pemesanan :
        </caption>
        <thead>
            <tr>
                <td>Nama</td>
                <td>Harga</td>
                <td>Banyak</td>
                <td>Jumlah</td>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php $i = 1; ?>
            <?php foreach ($this->cart->contents() as $items): ?>

                <?php echo form_hidden('rowid[]',
$items['rowid']); ?>
                <tr <?php
                    if ($i & 1) {
                        echo 'class="alt"';

```

```

    }
    ?>>
        <td>
            <?php echo $items['name']; ?>
        </td>
        <td>
            Rp.<?php echo
rupiah_format($items['price']); ?>
        </td>
        <td>
            <?php echo form_input(array('name' =>
'qty[]', 'value' => $items['qty'], 'maxlength' => '3', 'size' =>
'5', 'style' => 'width:30px')); ?>
        </td>
        <td>
            Rp.<?php echo
rupiah_format($items['subtotal']); ?>
        </td>
    </tr>
    <?php $i++; ?>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
<tfoot>
    <tr class="total">
        <th>Total:</th>
        <th></th>
        <th></th>
        <th>Rp.<?php echo rupiah_format($this->cart-
>total()); ?></th>
    </tr>
</tfoot>
</table>
<p><?php
    echo form_submit('', 'Update', 'class="btn btn-success"');
    echo anchor('mobile_cont/hapus_keranjang', 'Bersihkan',
'class="btn btn-danger" id="empty"');
    ?>
</p>

<?php
    echo form_close();
endif;
?>

```

Form_Order.php

```

<html>
    <head>

        <link href="<?php echo base_url();
?>assets/css/lib/bootstrap.css" rel="stylesheet">
        <link href="<?php echo base_url();
?>assets/css/lib/bootstrap-responsive.css" rel="stylesheet">
        <link href="<?php echo base_url();
?>assets/css/extension.css" rel="stylesheet">
        <link href="<?php echo base_url();
?>assets/css/boo_mobile.css" rel="stylesheet">

```



```

<b>Order menu + ongkos kirim = <font style="color:blue">Rp.' .
rupiah_format($this->cart->total()) . ' + Rp.'.
rupiah_format($query['ongkir']) .'</font></b><br><br>
    <input type="hidden" name="total" id="total" value="' .
$this->cart->total() . '">
    <div>
        <label class="span2">Nama</label>

        <div><input type="text" name="nama" id="nama"></div>
    <div></div>
    </div>
    <div>
        <label class="span2">No HP</label>

        <div><input type="text" name="hp" id="hp"
onkeypress="return isNumberKey(event)"></div>
    <div></div>
    </div>
    <div>
        <label class="span2">Alamat</label>

        <div><input type="text" name="alamat"
id="alamat"></div>
    <div></div>
    </div>
    <div>
        <label class="span2">catatan</label>

        <div><textarea name="catatan"
id="catatan"></textarea></div>
    <div></div>
    </div>
    <div>
        <label class="span2">Peta</label>
        <div> ' . $map['html'] . ' </div>
    <div></div>
</div><br>

    <div>
        <label class="span2">Kode Verifikasi</label>
        <div> <b style="color:green">' . $nilail . ' x ' .
$nilai2 . ' = </b><input id="validasi" type="text" style="width:
30px;"><input id="jawaban" type="hidden" value="' . $nilail *
$nilai2 . '"> <div id="pesan"></div></div>
        <div></div>
    </div><br>
    <div><input type="hidden" name="kooor" id="kooor" size="50"
value=""></div>

<a class="btn btn-danger" id="btnkembali" href="pesan"><i
class="icon fontello-icon-back"></i>Kembali</a>
<a class="btn btn-success" id="btncancel" href=""><i class="icon
fontello-icon-ok-5"></i>Order</a>
</div>
';

```

```

    }
    ?>
    <script src="<?php echo base_url();
?>assets/js/lib/jquery.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var hn = '<?php echo base_url(); ?>';
        var centreGot = false;
        function tes(newLat, newLng)
        {
            $("#koor").val(newLat + ', ' +
newLng);
        }
        $('#a#btnorder').live('click',
function(e) {
            e.preventDefault();
            if ($('#nama').val() == "") {
                $("#kosong").html("<p><strong><a style='color:red'>nama tidak
boleh kosong</p>");
            } else if ($('#hp').val() == "") {
                $("#kosong").html("<p><strong><a style='color:red'>Telepon tidak
boleh kosong</p>");
            } else if ($('#alamat').val() ==
"") {
                $("#kosong").html("<p><strong><a style='color:red'>Alamat tidak
boleh kosong</p>");
            } else if ($('#validasi').val() ==
$('#jawaban').val()) {
                $.ajax({
                    type: 'POST',
                    url: hn +
'mobile_cont/order',
                    data: {
                        'nama':
$('#nama').val(),
                        'telp': $('#hp').val(),
                        'alamat': $('#alamat').val(),
                        'catatan': $('#catatan').val(),
                        'koor': $('#koor').val(),
                        'total': $('#total').val(),
                    },
                    success: function(msg) {
                        $('#alert').html(msg);
                        $('#div#alert').show();
                        $('#div#isi').hide();
                    },
                    error: function(xhr,
ajaxOptions, errorThrown) {
                $("#alert").html("<p><strong><a style='color:red'>Ma'af
</a></strong> Ada kesalahan!</p>");
                $('#alert').slideDown(300);
            }
        });
    }

```

```
                return false;
            } else {
$("#pesan").html("<p><strong><a style='color:red'>Kode Verifikasi
salah</p>");
            }
        });
        function isNumberKey(evt) {
            var charCode = (evt.which) ?
evt.which : event.keyCode
            if (charCode > 31 && (charCode <
48 || charCode > 57))
                return false;
            return true;
        }
    </script>
</div>
</div>
</div>
<footer id="footer-mobile"><p align="center"><font
style="color: #999"><b>CopyRight UINResto
2013</b></font></p></footer>
</div>
</body>
</html>
```

LAMPIRAN 3

Kuisisioner Website Administrator

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LAYANAN PESAN ANTAR MAKANAN BERBASIS *MOBILE WEB*

NAMA :

PEKERJAAN :

Berilah Tanda Centang (✓) pernyataan yang menurut anda cocok dengan sistem ini

Pengujian Fungsionalitas Website Admin

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Website server dapat menampilkan form login		
2	Website server dapat menampilkan statistik penjualan		
3	Website server dapat melakukan manajemen administrator		
4	Website server dapat melakukan pengantian password		
5	Website server dapat melakukan manajemen menu yang ditawarkan		
6	Website server dapat menerima dan mencetak pemesanan		
7	Website server dapat mencetak laporan keuangan		
8	Website server dapat menerima dan menghapus saran		
9	Website server dapat memberikan notifikasi text dan suara secara realtime		
10	Website server dapat menghidupkan dan mematikan website mobile		
11	Website server dapat menetapkan biaya ongkos kirim		
12	Website server dapat mengganti detail dari restoran		

Pengujian Interface Website Admin

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Tampilan antarmuka website server layanan pesan antar makanan nyaman dilihat		
2	Cara penggunaan website server dan beserta fitur tambahannya mudah		
3	Bahasa dan petunjuk website mobile ini mudah dipahami		

Pengujian Pengujian Usability Website Admin

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Website ini sangat berguna untuk restoran atau rumah makan					
2	Notifikasi pada sistem sangat berguna agar pemesan dapat secara cepat terlayani.					
3	Website ini sangat membantu masyarakat dalam mengirimkan saran kepada pihak manajemen restoran atau rumah makan					
4	Fitur peta sangat membantu dalam melakukan pengantaran makanan					
5	website ini layak digunakan oleh restoran atau rumah makan					

Keterangan:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

LAMPIRAN 4

Kuisisioner Website Mobile

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LAYANAN PESAN ANTAR MAKANAN BERBASIS *MOBILE WEB*

NAMA :

PEKERJAAN :

Berilah Tanda Centang (✓) pernyataan yang menurut anda cocok dengan sistem ini

Pengujian Fungsionalitas Website Mobile

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Website mobile dapat melakukan pemesanan		
2	Website mobile dapat menampilkan posisi pemesan kedalam peta		
3	Website mobile dapat mengirim saran kepada pihak manajemen restoran		

Pengujian Interface Website Mobile

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Tampilan antarmuka website mobile layanan pesan antar makanan nyaman dilihat		
2	Cara penggunaan website mobile dan beserta fitur tambahannya mudah		
3	Bahasa dan petunjuk website mobile ini mudah dipahami		

Pengujian Pengujian Usability Website Mobile

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Mobile website ini mempermudah masyarakat dalam melakukan pemesanan makanan					
2	Mobile website ini mempermudah masyarakat dalam memberikan saran kepada pihak restoran					
3	Mobile website ini layak untuk digunakan masyarakat					

Keterangan:

SS : Sangat Setuju

TS : Tidak Setuju

S : Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

N : Netral

CURRICULUM VITAE

Nama : Tofik Aprilliyanto
Tempat, Tanggal Lahir : Bantul, 06 April 1991
Jenis Kelamin : Laki - Laki
Nama Bapak : Sarjiyo
Nama Ibu : Purwanti
Alamat Rumah : Kwaron RT 03, DS V Kadipiro, Ngestiharjo,
Kasihan, Bantul
No. HP : 085729420795
Email : tofik.aprilliyanto@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1997 – 2003 : SD Negeri 2 Kadipiro
2003 – 2006 : SMP Negeri 1 Kasihan
2006 - 2009 : Teknik Informatika SMK Negeri 3 Yogyakarta
2009 - 2013 : Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga