

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KULINER
BERBASIS WAP DI YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh:

DARMAYANTA SULISTYO

05.12.1163

**JURUSAN SISTEM INORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

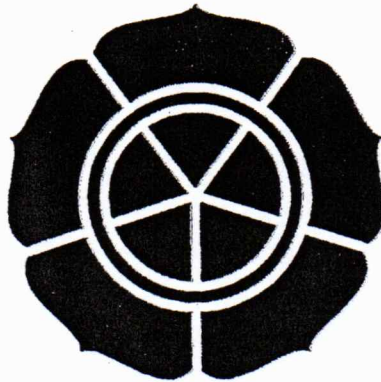
AMIKOM

YOGYAKARTA

2009

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KULINER
BERBASIS WAP DI YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh:

DARMAYANTA SULISTYO

05.12.1163

**JURUSAN SISTEM INORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KULINER

BERBASIS WAP DI YOGYAKARTA

Diajukan sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
"AMIKOM" Yogyakarta

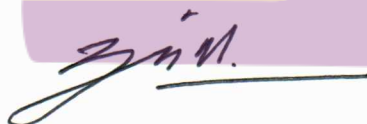
Diajukan oleh :

Darmayanta Sulistyo

05.12.1163

Mengetahui

Dosen Pembimbing



(Heri Sismoro, M.kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi Program Sarjana Satu (SI) Reguler Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta, pada:


Hari : Sabtu

Tanggal : 06 Juni 2009

Jam : 11.30

Ruang : Stack

Penguji I


(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji II


(Sudarmawan, MT)

Penguji III


(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KULINER BERBASIS WAP DI YOGYAKARTA

Diajukan sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

“AMIKOM” Yogyakarta

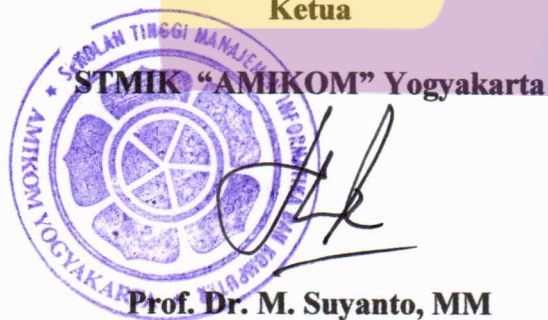
Diajukan oleh :

Darmayanta Sulistyono

05.12.1163

Mengetahui

Ketua



Prof. Dr. M. Suyanto, MM

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, dan hidayah dan karuniaNya, sehingga semua bisa berjalan dengan lancar.
- "Papa" n "mama" yang telah memberi dukungan baik do'a, nasehat, materi, yang juga telah membimbing Darma sehingga Darma sampai seperti ini, tanpa kalian Dara bukan apa - apa. Makasih banget.....
- "**TAMI**" Makasih atas support dan do'a nya. Makasih juga selama 4th ini dah nemenin dalam segala hal. Mas akan selalu berusaha untuk jadi yang terbaik.
- Pak dhe makasih sudah membantu dan meluangkan waktunya, dan anak - anak SI B 05 yang g bisa disebutin satu - satu.
- MM 23, RISMATA, DAGADU makasih atas dukungan serta do'a dan semua pihak yang telah ikut mensukseskan skripsi ini, semoga Allah memberikan pahala bagi kalian semua Amin

HALAMAN MOTTO

Ambillah waktu untuk berfikir, itu adalah sumber kekuatan.

Ambillah waktu untuk bermain, itu adalah rahsia dari masa muda yang abadi.

Ambillah waktu untuk berdoa, itu adalah sumber ketenangan.

Ambillah waktu untuk belajar, itu adalah sumber kebijaksanaan.

*Ambillah waktu untuk mencintai dan dicintai, itu adalah hak istimewa yang
diberikan Tuhan.*

Ambillah waktu untuk bersahabat, itu adalah jalan menuju kebahagiaan.

Ambillah waktu untuk tertawa, itu adalah musik yang menggetarkan hati.

Ambillah waktu untuk memberi, itu adalah membuat hidup terasa berarti.

Ambillah waktu untuk bekerja, itu adalah nilai keberhasilan.

Ambillah waktu untuk beramal, itu adalah kunci menuju syurga.

KATA PENGANTAR

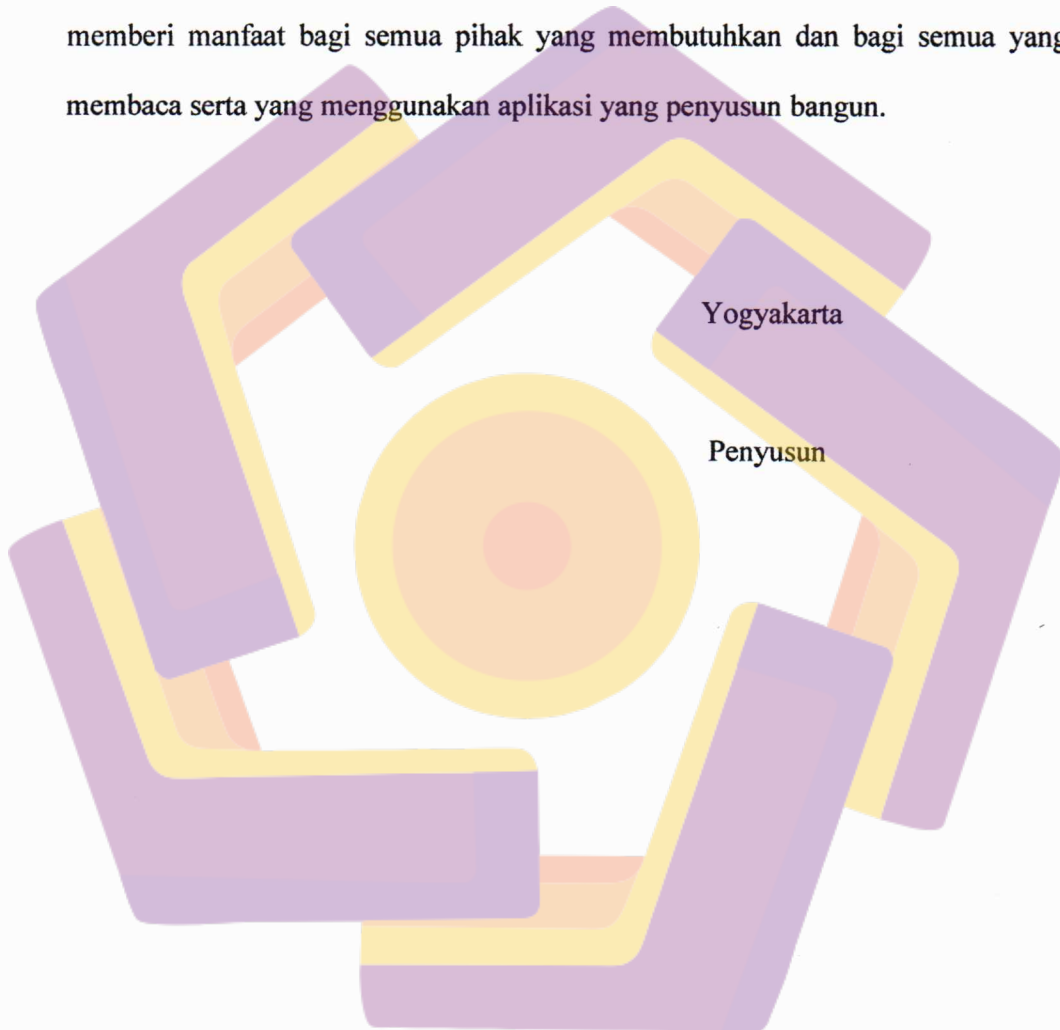
Segala puji penulis kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KULINER BERBASIS WAP DI YOGYAKARTA”**. Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer **“AMIKOM”** Yogyakarta.

Adapun dalam penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari beberapa pihak, maka dari itu penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer **“AMIKOM”** Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer **“AMIKOM”** Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, S.Kom, selaku dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dengan penuh kesabaran dan ketulusan hati sehingga skripsi ini selesai.
4. Kedua orang tua yang telah memberikan semangat
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi yang penyusun bangun ini, sangat penyusun haarpkan demi kesempurnaannya.

Akhir kata penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan bagi semua yang membaca serta yang menggunakan aplikasi yang penyusun bangun.



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Persembahan	v
Halaman Motto	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xxi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4

BAB II DASAR TEORI

2.1. Konsep Dasar Sisem	6
2.1.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem	6
2.2. Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1. Kualitas Informasi	9
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	10
2.4. Pengertian Internet	11
2.5. WAP Secara Umum	11
2.5.1. Pengertian WAP	12
2.5.2. Sejarah WAP	12
2.5.3. WAP Gateway	13
2.5.4. Cara Kerja WAP	15
2.6. Perancangan Basis data	17
2.6.1. Merancang Model Konseptual Basis Data	18
2.6.2. Bentuk - Bentuk Normalisasi	19
2.7. Data Flow Diagram	21
2.7.1. Bagan Alir Sistem (Flowchart System)	22
2.8. Wireless Markup Language (WML)	23
2.8.1 Penulisan Tag	25
2.8.2. Membuat Deek	26

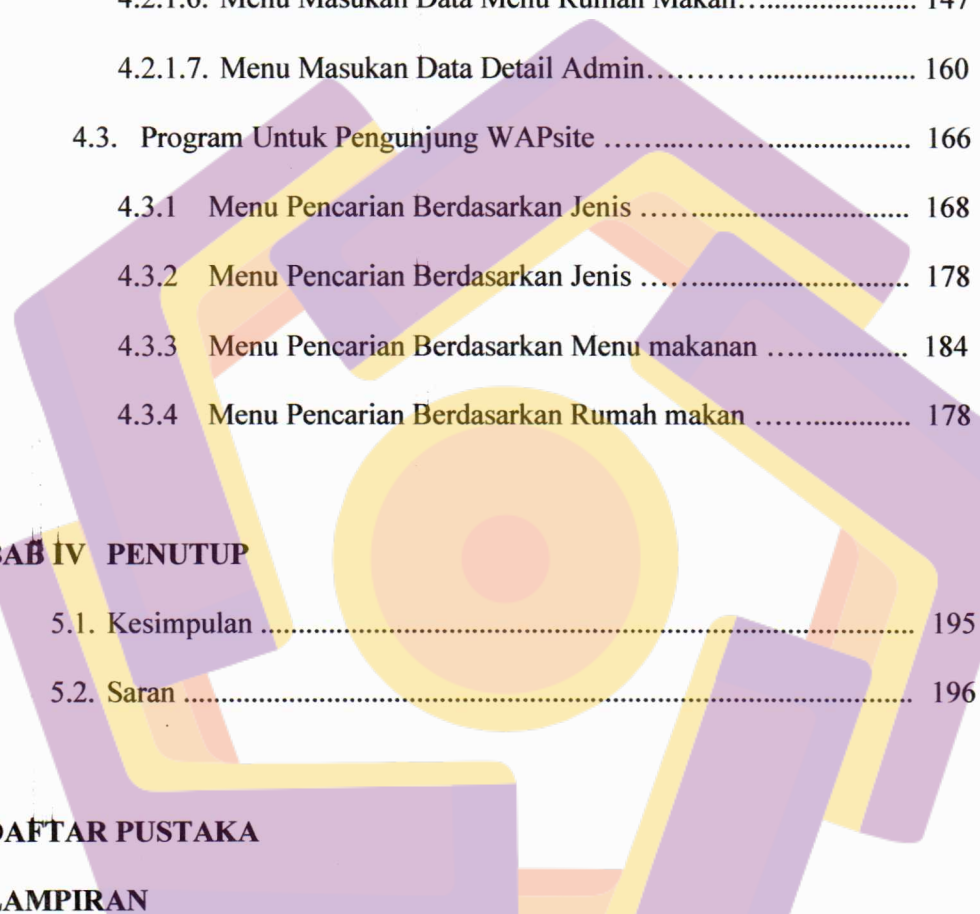
2.8.3. Membuat Card	26
2.8.4. Atribut	27
2.8.5. Link	27
2.8.6. Elemen Tabel	28
2.9. Hypertext Preprocessor (PHP)	29
2.9.1. Cara Kerja PHP	29
2.9.2. Kelebihan Menggunakan PHP	30
2.9.3. Struktur Dasar File PHP	31
2.10. Macromedia Dreamwaver 8	32
2.10.1. Pengertian Dreamwaver 8	32
2.10.2. Fasilitas dan Fitur Dalam Dreamwaver 8	33
2.11. Web Server XAMPP	34
2.12. M3Gate	36
2.13. MySQL	37
2.14. Konektivitas PHP dengan Database MySQL	39

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sistem Perangkat Keras (Hardware)	42
3.2 Sistem Perangkat Lunak (Software)	43
3.3 Alat Bantu Analisis Sistem	44
3.3.1.Data Flow Diagram	44
3.3.2.Overview Diagram (Diagram Level 1)	44
3.3.3.Diagram Level 2 Proses 1	46

3.3.4.Diagram Level 2 Proses 2	46
3.3.5.Diagram Level 2 Proses 3	47
3.3.6.Diagram Level 2 Proses 4	48
3.3.7.Diagram Level 2 Proses 5	49
3.3.8.Diagram Level 2 Proses 6	50
3.3.9.Pembuata Informasi / Daftar Laporan Diagram Level 2 Proses 7	51
3.4 Perancangan Tabel Basis Data	52
3.5 Bagan Alir Sistem	55
3.6 Penjelasan Sistem	56
3.7 Relasi Antar Tabel	58
3.8 Rancangan Masukan (Input)	60
3.8.1. Rancangan Masukan Data Jalan	61
3.8.2. Rancangan Masukan Data Jenis	61
3.8.3. Rancangan Masukan Data Rumah Makan	61
3.8.4. Rancangan Masukan Data detail Rumah Makan	62
3.8.5. Rancangan Masukan Data Menu	63
3.8.6. Rancangan Masukan Data Menu Rumah Makan	63
4.3. Perancangan Keluaran (Output)	64
3.9.1. Rancangan keluaran Untuk Admin	64
3.9.1.1. Laporan Daftar Jalan	64
3.9.1.2. Laporan Daftar Jenis	65
3.9.1.3.Laporan Daftar Rumah Makan	66

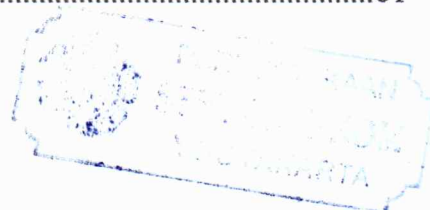
3.9.1.4.Laporan Daftar Detail Rumah Makan	66
3.9.1.5.Laporan Daftar Menu	67
3.9.1.6.Laporan Daftar Menu Rumah Makan	67
3.9.2. Rancangan Keluaran Untuk User	68
3.9.2.1. Halaman Utama	68
3.9.2.2. Menu Utama	68
3.9.2.3 Pencarian Berdasarkan Jenis	69
3.9.2.4. Pencarian Berdasarkan Jalan	72
3.9.2.5. Pencarian Berdasarkan Menu	74
3.9.2.6. Pencarian Berdasarkan Rumah Maka	65
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1. Alasan Pemilihan Perangkat Lunak	79
4.1.1.Alasan Memilih Sistem Operasi Windows XP Provesional	79
4.1.2. Alasan Memilih PHP	79
4.1.3. Alasan Memilih Macromedia Dreamwaver 8	79
4.1.4. Alasan Memilih M3Gate Untuk Editor WML	80
4.1.5. Alasan Memilih MySQL	80
4.1.6. Alasan Memilih Internet Exsplorer Sebagai Browser HTML	80
4.2. Pembahasan Program.....	80
4.2.1. Program Untuk Administrator	81
4.2.1.1. Menu Masukan Data Jalan	87



4.2.1.2. Menu Masukan Data Jenis Rumah Makan	98
4.2.1.3. Menu Masukan Data Rumah Makan	109
4.2.1.4. Menu Masukan Data Detail Rumah Makan.....	121
4.2.1.5. Menu Masukan Data Menu	136
4.2.1.6. Menu Masukan Data Menu Rumah Makan.....	147
4.2.1.7. Menu Masukan Data Detail Admin.....	160
4.3. Program Untuk Pengunjung WAPsite	166
4.3.1 Menu Pencarian Berdasarkan Jenis	168
4.3.2 Menu Pencarian Berdasarkan Jenis	178
4.3.3 Menu Pencarian Berdasarkan Menu makanan	184
4.3.4 Menu Pencarian Berdasarkan Rumah makan	178
BAB IV PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	195
5.2. Saran	196
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Cara Kerja WAP	16
Gambar 2.2 Hirarki dalam WML	25
Gambar 2.3 Contoh program WML	28
Gambar 2.4 Contoh program PHP	32
Gambar 2.5 Tampilan Apache Friend atau XAMPP	36
Gambar 2.6 M3Gate	36
Gambar 2.7 Tampilan MySQL Server	39
Gambar 2.8 Konektivitas PHP dengan database MySQL	40
Gambar 3.1 DFD Level 0 Sistem Informasi Kuliner	44
Gambar 3.2 Data Flow Diagram level 1	45
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	46
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	47
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	48
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4	49
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5	50
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6	51
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Laporan Level 2 Proses 7	51
Gambar 3.10 Bagan Alir Sistem	56
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.12 Rancangan masukan data jalan	61
Gambar 3.13 Rancangan masukan data jenis	61



Gambar 3.14 Rancangan masukan data rumah makan	62
Gambar 3.15 Rancangan masukan data detail rumah makan	62
Gambar 3.16 Rancangan masukan data menu	63
Gambar 3.17 Rancangan masukan data menu rumah makan	63
Gambar 3.18 Rancangan laporan daftar jalan	64
Gambar 3.19 Rancangan laporan daftar jenis	65
Gambar 3.20 Rancangan laporan daftar rumah makan	66
Gambar 3.21 Rancangan laporan daftar detail rumah makan	66
Gambar 3.22 Rancangan laporan daftar menu	67
Gambar 3.23 Rancangan laporan daftar menu rumah makan	67
Gambar 3.24 Rancangan keluaran halaman utama pada layar ponsel	68
Gambar 3.25 Rancangan keluaran menu utama pada layar ponsel	69
Gambar 3.26 Rancangan pencarian daftar jenis pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan jenis	69
Gambar 3.27 Rancangan pencarian daftar rumah makan pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan jenis	70
Gambar 3.28 Rancangan pencarian cabang rumah makan pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan jenis	70
Gambar 3.29 Rancangan pencarian daftar menu pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan jenis	71
Gambar 3.30 Rancangan pencarian daftar detail menu pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan jenis	71

Gambar 3.31 Rancangan pencarian daftar jalan pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan jalan	72
Gambar 3.32 Rancangan pencarian daftar rumah makan pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan jalan	72
Gambar 3.33 Rancangan pencarian daftar menu pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan jalan	73
Gambar 3.34 Rancangan pencarian daftar detail menu pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan jalan	73
Gambar 3.35 Rancangan pencarian berdasarkan daftar menu pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan menu	74
Gambar 3.36 Rancangan pencarian daftar rumah makan pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan menu	74
Gambar 3.37 Rancangan pencarian detail menu pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan menu	75
Gambar 3.38 Rancangan pencarian data berdasarkan rumah makan pada layar ponsel	76
Gambar 3.39 Rancangan pencarian cabang rumah makan pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan rumah makan	76
Gambar 3.40 Rancangan pencarian daftar menu pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan rumah makan	77
Gambar 3.41 Rancangan pencarian detail menu pada layar ponsel, pada pencarian berdasarkan rumah makan	77
Gambar 4.1 Tampilan program index.php yang menampilkan dialog login	86

Gambar 4.2 Tampilan default setelah login	86
Gambar 4.3 Tampilan masukan data jalan dan daftar data jalan	87
Gambar 4.4 Konfirmasi apakah data jadi dihapus atau tidak pada daftar jalan	98
Gambar 4.5 Tampilan masukan data jenis rumah makan dan daftar jenis rumah makan	98
Gambar 4.6 Konfirmasi apakah data jadi dihapus atau tidak pada daftar jenis rumah makan	109
Gambar 4.7 Tampilan masukan data rumah makan dan daftar rumah makan	109
Gambar 4.8 Konfirmasi apakah data jadi dihapus atau tidak pada daftar rumah makan	121
Gambar 4.9 Tampilan masukan data detail rumah makan dan daftar detail rumah makan	121
Gambar 4.10 Konfirmasi apakah data jadi dihapus atau tidak pada daftar detail rumah makan	136
Gambar 4.11 Tampilan masukan data menu makanan daftar menu	136
Gambar 4.12 Konfirmasi apakah data jadi dihapus atau tidak pada daftar menu	147
Gambar 4.13 Tampilan masukan data menu rumah makan dan daftar menu rumah makan	147
Gambar 4.14 Konfirmasi apakah data jadi dihapus atau tidak pada daftar menu rumah makan	160

Gambar 4.15 Tampilan masukan data admin dan daftar admin	161
Gambar 4.16 Konfirmasi apakah data jadi dihapus atau tidak pada daftar admin	166
Gambar 4.17 Tampilan halaman utama pada sistem informasi rumah makan	167
Gambar 4.18 Tampilan menu utama pencarian pada sistem informasi rumah makan	167
Gambar 4.19 Daftar jenis, pada pencarian berdasarkan jenis	169
Gambar 4.20 Daftar rumah makan dengan jenis rumah makan terpilih, pada pencarian berdasarkan jenis	170
Gambar 4.21 Daftar cabang rumah makan dengan nama rumah makan terpilih, pada pencarian berdasarkan jenis	173
Gambar 4.22 Daftar menu dan detail rumah makan terpilih, pada pencarian berdasarkan jenis	175
Gambar 4.23 Daftar detail menu pada pencarian berdasarkan jenis	177
Gambar 4.24 Daftar jalan pada pencarian berdasarkan jalan	178
Gambar 4.25 Daftar rumah makan pada jalan terpilih, pada pencarian berdasarkan jalan	179
Gambar 4.26 Daftar menu dan detail rumah makan terpilih, pada pencarian berdasarkan jalan	181
Gambar 4.27 Detail menu pada pencarian berdasarkan jalan	183
Gambar 4.28 Daftar menu pada pencarian berdasarkan menu	184

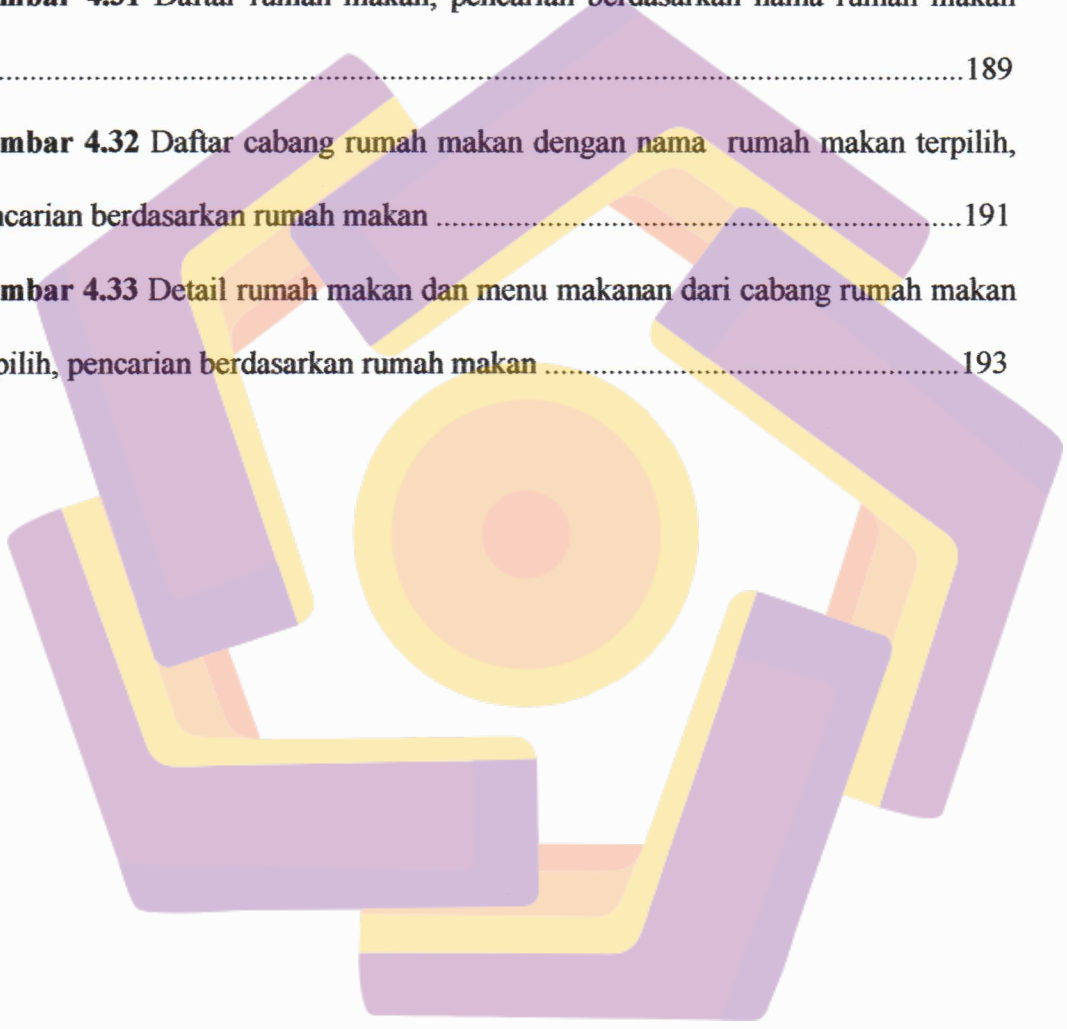
Gambar 4.29 Daftar rumah makan dengan menu terpilih, pada pencarian berdasarkan menu186

Gambar 4.30 Detail rumah makan dan detail menu makan dari nama rumah makan terpilih, pencarian berdasarkan menu makanan188

Gambar 4.31 Daftar rumah makan, pencarian berdasarkan nama rumah makan189

Gambar 4.32 Daftar cabang rumah makan dengan nama rumah makan terpilih, pencarian berdasarkan rumah makan191

Gambar 4.33 Detail rumah makan dan menu makanan dari cabang rumah makan terpilih, pencarian berdasarkan rumah makan193



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel jalan	52
Tabel 3.2 Tabel jenis	53
Tabel 3.3 Tabel rm_makan	53
Tabel 3.4 Tabel d_rm_makan	54
Tabel 3.5 Tabel Menu	54
Tabel 3.6 Tabel menu_rm	55

