

**APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN BERBASIS WEB
PADA MC BEE RUMAH MOCHI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Namika Adi Setiawan

08.11.1923

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN BERBASIS WEB
PADA MC BEE RUMAH MOCHI YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Namika Adi Setiawan

08.11.1923

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Aplikasi Pemesanan Makanan Dan Minuman Berbasis Web Pada Mc Bee
Rumah Mochi Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Namika Adi Setiawan
08.11.1923

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Juni 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Aplikasi Pemesanan Makanan Dan Minuman Berbasis Web Pada Mc Bee
Rumah Mochi Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Namika Adi Setiawan
08.11.1923**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Sudarmawan, MT
NIK. 190302035**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302063**

**Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Juni 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**M. Suyanto, Prof. Dr, M.M.
NIK. 190302001**

PERNYATAAN

DENGAN INI SAYA MENYATAKAN BAHWA SKRIPSI INI BENAR-BENAR ASLI KARYA SAYA SENDIRI YANG BELUM PERNAH DIAJUKAN SEBAGAI SKRIPSI ATAU KARYA ILMIAH PADA PERGURUAN TINGGI MANAPUN.

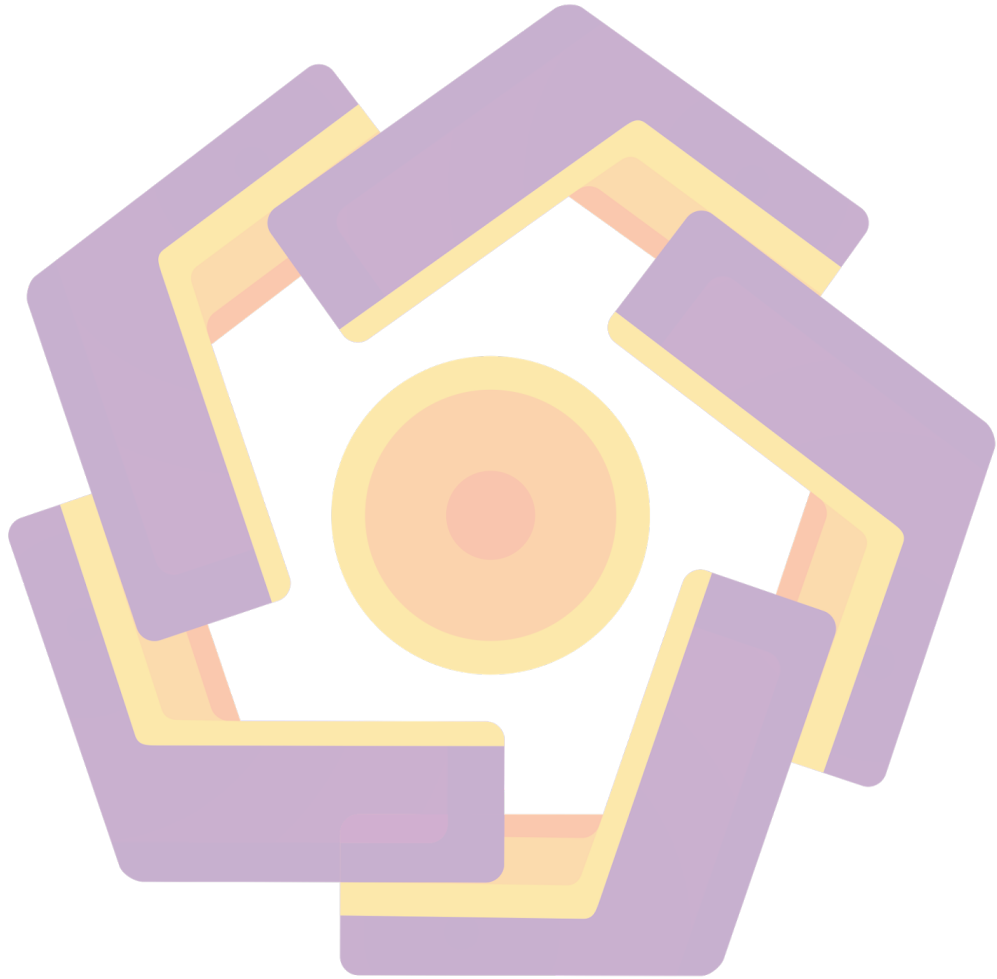


Yogyakarta, Juni 2012

Namika Adi Setiawan
08.11.1923

MOTTO

Apapun yang kamu lakukan, lakukanlah dengan sepenuhnya dan sebaik mungkin yang dapat kamu lakukan, jangan setengah-setengah!



PERSEMBAHAN

Skripsi ini khusus penulis persembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materil dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini , diantaranya adalah :

1. Orang tua tercinta, Wakijan dan Jumilah yang telah membesarkan penulis dengan penuh kesabaran dan kasih sayang, yang selalu memberikan nasehat, bimbingan dan motivasi. Semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan ampunan-Nya kepada Ayahanda dan Ibunda.
2. Saudara Dimas Agung Nugraha S.Kom yang memberi banyak pencerahan program PHP kepada penulis.
3. Teman-teman kos atau kontrakan "BERBAGI" yang sangat memberi warna dalam perjalanan penulis di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman, nikmat islam, dan nikmat hidup sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi inidengan baik. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada suri tauladan kita Rasulullah Muhammad SAW yang telah berhasil membawa manusia ke dalam dunia yang penuh peradaban. Amin.

Skripsi merupakan salah satu tugas wajib mahasiswa sebagai persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Sejauh ini penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan-kekurangan pada skripsi ini, yang disebabkan karena terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu perkenankanlah pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan teknik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Pembimbing, yang secara kooperatif, penuh kesabaran memberikan nasihat dan saran-saran berharga

secara bijak dan membantu membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

4. Bapak Priyonugroho S.Kom selaku pemilik Mc Bee Rumah Mochi Yogyakarta yang telah banyak membantu penulis dalam penelitian di lapangan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca umumnya, sebagai manusia dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Saran dan kritik yang konstruktif dari pembaca sangat penulis harapkan. Semoga pembaca memperoleh tambahan pengetahuan setelah membacanya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Juni 2012

Penulis

Namika Adi Setiawan

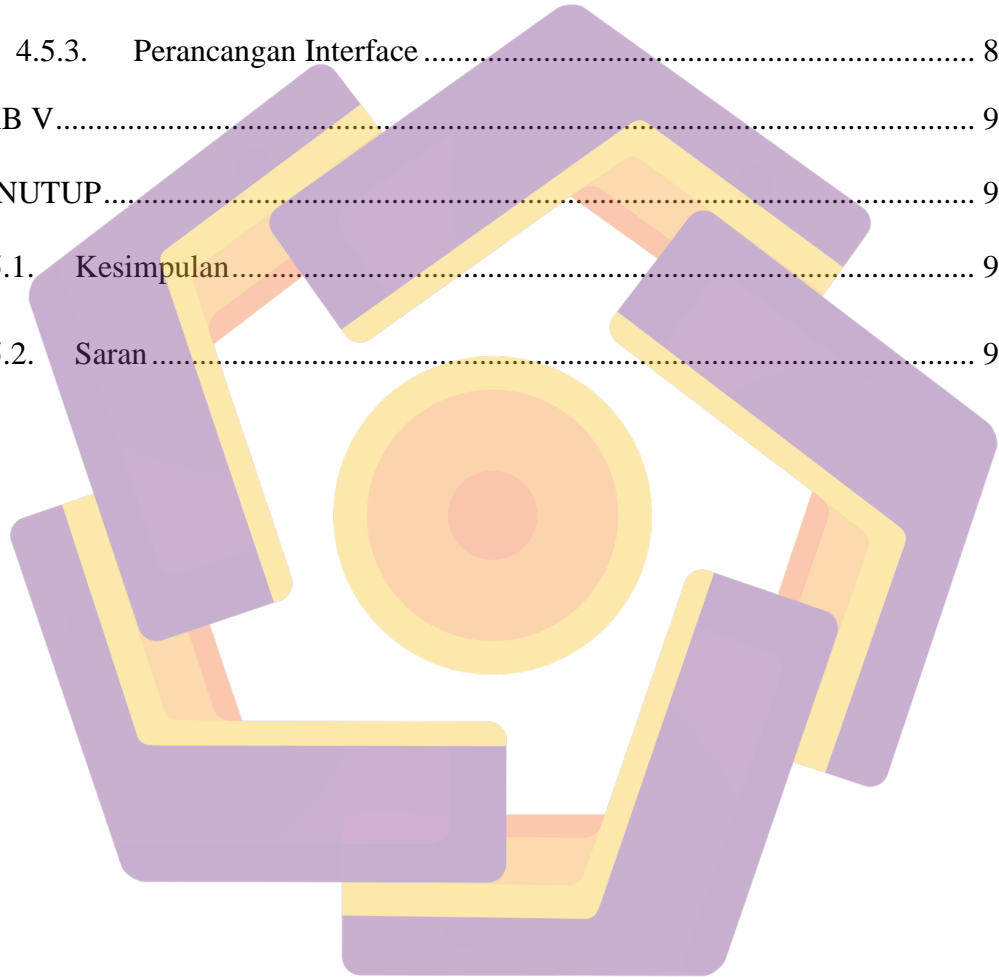
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Tujuan Penelitian	4
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Defenisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Sistem Pemesanan.....	7
2.1.1. Defenisi Sistem	7
2.1.2. Defenisi Informasi.....	8
2.1.3. Defenisi Sistem Informasi.....	9
2.1.4. Defenisi Pemesanan	11
2.2. Konsep Dasar Internet	11
2.2.1. Fasilitas Internet.....	12
2.2.2. HTTP.....	14
2.2.3. URL.....	14
2.3. Konsep Pemodelan Sistem	15
2.3.1. Data Flow Diagram (DFD)	15
2.3.2. Bagan Alir (Flowchart)	17
2.4. Konsep Dasar <i>Database</i>	19
2.4.1. Tujuan Database.....	20
2.4.2. Manfaat Database.....	20
2.4.3. Normalisasi Data.....	20
2.4.4. MySQL.....	22
2.5. Pemrograman <i>Web</i>	24
2.5.1. Client Side Scripting	24
2.5.2. Server Side Scripting.....	28
2.6. <i>Software</i> yang Digunakan	29

2.6.1.	Macromedia Dreamweaver CS3	29
2.6.2.	XAMPP	30
BAB III		32
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		32
3.1.	Analisis Sistem	32
3.1.1.	Analisis Kelemahan Sistem	32
3.1.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.1.3.	Analisis Kelayakan Sistem	38
3.2.	Perancangan Sistem	45
3.2.1.	Perancangan Proses	45
3.2.2.	Perancangan Basis Data	48
3.2.3.	Perancangan Interface	55
BAB IV		66
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		66
4.1.	Implementasi	66
4.2.	Uji Coba Program dan Sistem	66
4.2.1.	Uji Coba Program	66
4.2.2.	Uji Coba Sistem	68
4.3.	Manual Program	71
4.4.	Manual Instalansi	73
4.4.1.	Upload Database	73
4.4.2.	Upload File	75
4.4.3.	Mempromosikan Web	76

4.4.4.	Pemeliharaan Sistem	77
4.5.	Pembahasan	78
4.5.1.	Pembahasan Listing Program.....	78
4.5.2.	Pembahasan Basis Data.....	80
4.5.3.	Perancangan Interface	83
BAB V.....		97
PENUTUP.....		97
5.1.	Kesimpulan.....	97
5.2.	Saran.....	97



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Komponen Data Flow Diagram	15
Tabel 2.2	Flow Direction Symbols	17
Tabel 2.3	Processing Symbols	17
Tabel 2.4	Input / Output Symbols	18
Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	36
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	37
Tabel 3.3	Rincian Biaya <i>Hardware</i>	39
Tabel 3.4	Rincian Biaya <i>Software</i>	40
Tabel 3.5	Analisis Biaya dan Manfaat	41
Tabel 3.6	Metode Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.7	Bentuk tidak normal	48
Tabel 3.8	Perancangan tabel produk	52
Tabel 3.9	Perancangan table cart	52
Tabel 3.10	Perancangan tabel komentar	53
Tabel 3.11	Tabel cart barang	53
Tabel 3.12	Tabel Contact	54
Tabel 3.13	Perancangan tabel contact	54
Tabel 3.14	Perancangan tabel admin	54
Tabel 3.15	Perancangan tabel admin	55
Tabel 4.1	Tabel hasil pengujian program	68
Tabel 4.2	Tabel hasil pengujian <i>black box</i>	69
Tabel 4.3	Tabel hasil pengujian <i>white box</i>	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	8
Gambar 2.2 Transformasi data menjadi informasi.....	8
Gambar 3.1 SDLC.....	33
Gambar 3.2 Diagram konteks	46
Gambar 3.3 DFD leve 1	47
Gambar 3.4 Bentuk normal pertama	49
Gambar 3.5 Bentuk normal kedua	50
Gambar 3.6 Bentuk normal ketiga	51
Gambar 3.7 Hubungan antar tabel	51
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Home.....	56
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Menu Makanan	56
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Login Admin.....	57
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Menu Minuman.....	57
Gambar 3.12 Racangan Halaman Locations Map.....	58
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Contact Us.....	59
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Akses Admin.....	60
Gambar 3.16 Rancangan Halaman <i>Order In</i> Admin	60
Gambar 3.17 Rancangan Halaman <i>Order Out</i> Admin.....	61
Gambar 3.18 Rancangan Halaman <i>Slideshow</i> Admin	61
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Makanan Admin.....	62
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Change Password Admin.....	63
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Minuman Admin	63

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Peta Admin.....	64
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Komentar Admin.....	64
Gambar 4.1 Tampilan menu login cpanel.....	73
Gambar 4.2 Tampilan menu cpanel	74
Gambar 4.3 Tampilan MySQL <i>database</i>	74
Gambar 4.4 Tampilan MySQL <i>account maintenance</i>	75
Gambar 4.5 Tampilan PHP MyAdmin	75
Gambar 4.6 Tampilan upload di cpanel	76
Gambar 4.7 Promosi web.....	77
Gambar 4.8 Konfirmasi proses daftar	77
Gambar 4.9 Tabel admin.....	80
Gambar 4.10 Tabel cart.....	80
Gambar 4.11 Tabel Cartbarang.....	81
Gambar 4.12 Tabel Produk	81
Gambar 4.13 Tabel <i>Slideshow</i>	82
Gambar 4.14 Tabel Komentar.....	82
Gambar 4.15 Tabel <i>Contact</i>	83
Gambar 4.16 Tabel Meja.....	83
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Home	84
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Menu Makanan	85
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Menu Minuman	86
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Contact us</i>	87
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>Locations</i>	88

Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Cart</i>	89
Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Login User</i>	89
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Ceck Out Pembayaran	90
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Login Admin	90
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Akses Admin	91
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Order In</i> Admin.....	91
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>Order Out</i> Admin.....	92
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>Slide Show</i> Admin	93
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Makanan Admin	93
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Makanan Admin	94
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Popular Admin.....	94
Gambar 4.33 Tampilan Halaman <i>Locations</i> Admin.....	95

INTISARI

Sistem pemesanan makanan yang baik di suatu café sangat diperlukan guna efisien dan efektifitas café tersebut dalam melayani pelanggan. Dalam sistem reservasi makanan ini mencakup segala informasi mengenai data aneka menu makanan, aneka menu minuman, data pemesanan dan transaksi yang telah dilakukan, jumlah biaya pemesanan makanan, dan informasi-informasi lain.

Dengan terus berkembangnya teknologi internet, web menjadi suatu alat bantu yang tidak hanya mampu menyediakan informasi, tetapi juga mampu untuk mengolah informasi. Sehingga dengan menggunakan web pelanggan tidak perlu menunggu terlalu lama hanya untuk melakukan pemesanan makanan dan tidak perlu memanggil pelayan untuk menulis menu makanan yang dipesan, tetapi cukup menggunakan internet dimanapun tempat duduk berada pelanggan mampu melakukan pemesanan makanan.

Proses pengolahan informasi pada sistem reservasi makanan dengan memanfaatkan teknologi web menyebabkan web menjadi media informasi yang dinamis yang dapat memudahkan pelanggan untuk melakukan pemesanan makanan.

Kata kunci: sistem reservasi makanan, teknologi web, pengolahan informasi

ABSTRACT

Good food ordering system in a café is necessary for the efficient and effective in serving the customer café. In a food reservation system includes all the information about the data varied menu of food, various drinks menu, ordering data and transactions have been done, the total cost of ordering food, and other information.

With the continuous development of internet technology, the web becomes a tool that is not only able to provide information, but also able to process information. So that by using the web customers need not wait too long just to do Bookings food and do not need to call the waiter to write ordered food menu, but simply use the internet wherever seats are customers able to order food.

Information processing in the food reservation system by leveraging web technology causes a media web of dynamic information that can enable customers to order food.

Keywords: food reservation systems, web technologies, information processing

