

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PEMESANAN PADA RUMAH MAKAN TAMAN SARI JEPARA**

SKRIPSI



disusun oleh

Lusiana Martha Sari

09.12.4236

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA**

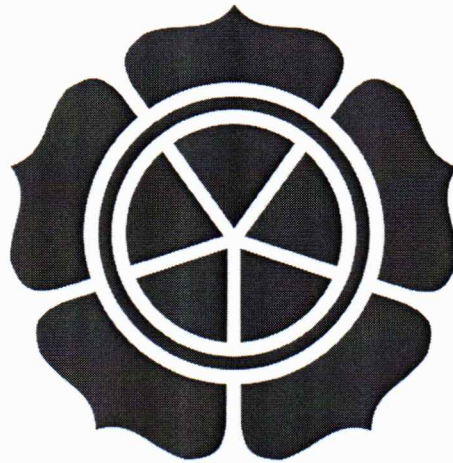
2015

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PEMESANAN PADA RUMAH MAKAN TAMAN SARI JEPARA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S1 Pada

Jurusan Sistem Informasi



**Disusun oleh
Lusiana Martha Sari**

09.12.4236

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA PEMESANAN PADA
RUMAH MAKAN TAMAN SARI JEPARA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lusiana Martha Sari

09.12.4236

telah disetujui Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Juni 2015

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA PEMESANAN PADA
RUMAH MAKAN TAMAN SARI JEPARA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lusiana Martha Sari
09.12.4236

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057




Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelas Sarjana Komputer
pada tanggal 12 Juni 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,



Lusiana Martha Sari

NIM. 09.12.4236

MOTTO

- ✓ Jadikan hari ini sebagai hari kebangkitan dalam menuju kedewasaan. Hati-hati dalam menjaga diri, harus mawas diri pada siapapun. Hidup ini indah tapi hidup ini juga keras. Jalanni dalam koridor yang sebenarnya. Jangan lupa berdoa padaNya. (Mama Tercinta)
- ✓ Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri (Ibu Kartini)
- ✓ Aku percaya bahwa apapun yang aku terima saat ini adalah yang terbaik dari Allah SWT dan aku percaya Allah SWT akan selalu memberikan yang terbaik untukku pada waktu yang telah ditetapkan.

PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada :

- 1. Allah SWT Sang Pemilik Ilmu atas limpahan karunia-Nya berupa ilmu yang bermanfaat dan berbagai macam kenikmatan lainnya serta atas ridho-Nya untuk terselesaikannya skripsi ini.*
- 2. Nabi Muhammad SAW, yang telah membawakan agama islam di muka bumi ini*
- 3. Keluarga tercinta, mama Istianah, bapak Lukman Hakim, adek-adekku tercinta Sita dan Aflah, dan eyang Sa'adah*
- 4. Dosen pembimbingku Ibu Krisnawati S.Si, MT. Terima kasih atas bimbingan selama ini dengan berbagai kritikan dan masukan yang telah diberikan kepada saya sejak mulai skripsi hingga pendadaran.*
- 5. Untuk Ms Rogo terima kasih buat semangat dan supportnya. Semangat..!!!*
- 6. Untuk Ms Amri dan Uda Hendri terima kasih atas bantuannya.*
- 7. Untuk Om Hasim, Tante Nina, Pak Andre, Mba Atik, Tem2, Sari, terima kasih telah menjadi keluargaku selama di Jogja.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, petunjuk, kekuatan, hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PESANAN PADA RUMAH MAKAN TAMAN SARI JEPARA”

Laporan ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta, Jurusan Sistem Informasi. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang didapat diperkuliahan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Pada kesempatan kali ini ucapkan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, DRS, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis.
4. Keuda orang tua yang telah membimbing dan memberikan banyak dukungan moral, spriritual, motivasi serta dukungan materi selama penulisan skripsi ini sampai dengan selesai.
5. Dan juga tidak lupa sahabat dan teman-teman yang membantu kelancaran penyusunan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan tugas-tugas penulis selanjutnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan pada umumnya.

Wasalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 12 Juni 2015

Lusiana Martha Sari
09.12.4236



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
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 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Metode Pengembangan Aplikasi	6
1.8 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.1.3 Konsep Dasar Sistem	11
2.1.4 Kualitas dan Nilai Informasi	12
2.1.5 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.1.6 Komponen Sistem Informasi.....	15
2.1.7 Perancangan Sistem Informasi.....	17
2.1.8 Pengembangan Sistem Informasi.....	18
2.1.9 Internet	19
2.1.10 World Wide Web	20
2.2 Konsep Pengembangan Sistem Development Life Cycle	21
2.2.1 Fase-fase Sistem Development Life Cycle	22
2.3 Metode Pengembangan Sistem	28
2.3.1 Tiga Bentuk Model Prototype.....	29
2.3.2 Prototyping (Tahapan).....	29
2.3.3 Analisis dan Perancangan Terstruktur.....	31
2.3.4 Elemen Model Analisis	31
2.4 Pengujian Sistem.....	32
2.4.1 Prinsip-prinsip Pengujian	33
2.4.2 Pengujian White-Box dan Black Box	33
2.4.3 Perancangan Basis Data	34

2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	35
2.5.1 Data Flow Diagram (DFD)	36
2.5.2 Flowchart (Diagram Alir).....	39
2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	42
2.5.4 Context Diagram (Diagram Konteks)	43
2.6 Perangkat Lunak Pendukung	44
2.6.1 PHP.....	44
2.6.2 MySQL.....	46
2.6.3 Apache Web Server.....	50
2.6.4 Browser	51
2.6.5 Web Server.....	52
2.6.6 Adobe Dreamweaver.....	52
2.6.7 Adobe Photoshop	54
2.6.8 XAMPP	55
2.6.9 CodeIgniter.....	56

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum	58
3.1.1 Sejarah Singkat RM. Taman Sari Jepara.....	58
3.1.2 Visi dan Misi	59
3.1.3 Strategi Bisnis RM. Taman Sari Jepara	59
3.1.4 Logo RM. Taman Sari Jepara	60
3.1.5 Struktur Organisasi.....	60



3.2 Analisis Sistem.....	62
3.2.1 Identifikasi Masalah	63
3.2.2 Identifikasi Titik Keputusan.....	64
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	65
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	69
3.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	70
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	71
3.5 Analisis Kelayakan Sistem	73
3.5.2 Kelayakan Teknologi	74
3.5.3 Kelayakan Operasional	74
3.5.4 Kelayakan Hukum.....	74
3.5.5 Kelayakan Ekonomi	75
3.6 Analisis Biaya dan Manfaat	75
3.6.2 Komponen Biaya.....	76
3.6.3 Komponen Manfaat.....	78
3.7 Perancangan Sistem	84
3.7.1 Desain Flowchart Diagram.....	84
3.7.2 Desain DFD (Data Flow Diagram)	85
3.7.2.1 DFD Level 0.....	85
3.7.2.2 DFD Level 1.....	86
3.7.2.3 DFD Level 2 Proses Data Meja	87
3.7.2.4 DFD Level 2 Proses Data Menu	87
3.7.2.5 DFD Level 2 Proses Data Pesanan	88

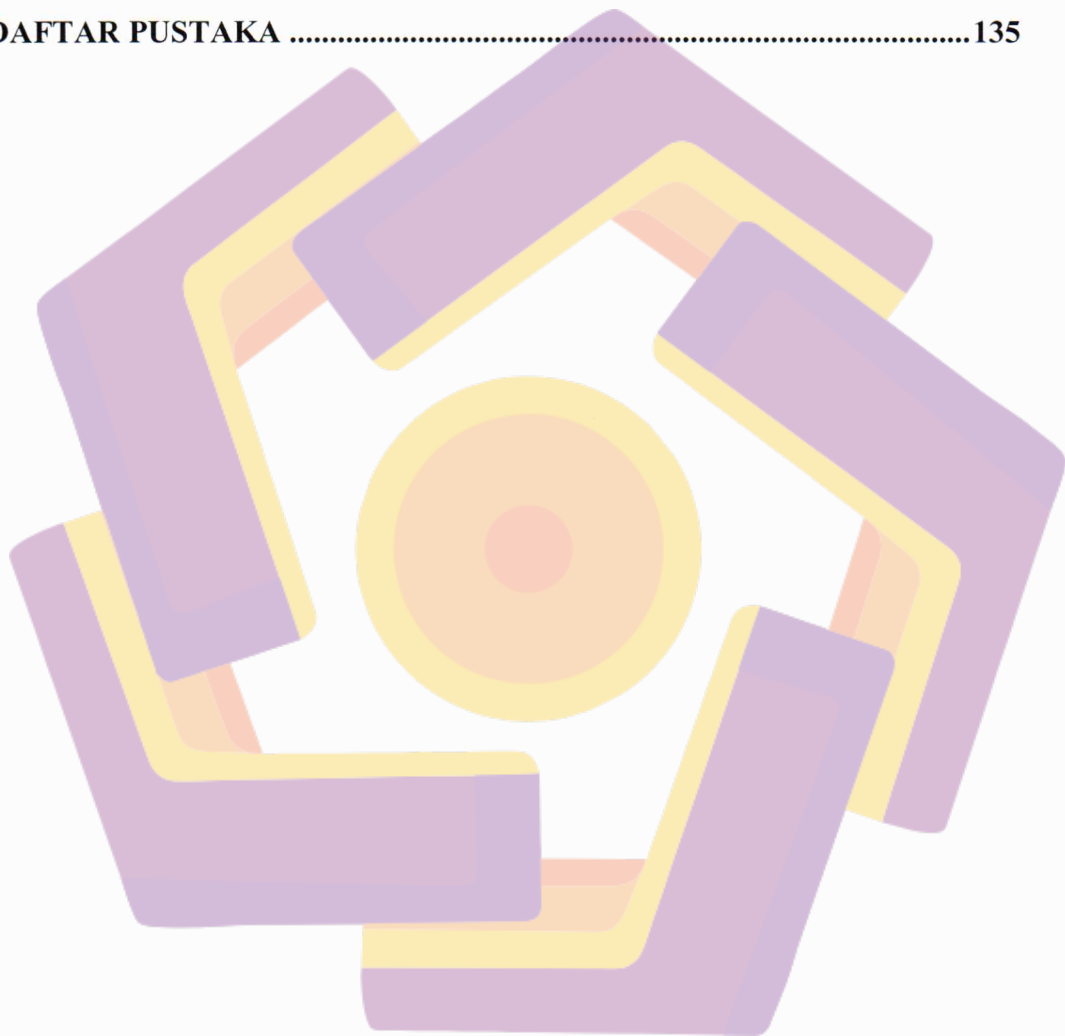
3.7.2.6 DFD Level 2 Proses Transaksi.....	88
3.8 Analisis Basis Data	89
3.8.1 Normalisasi.....	89
3.8.2 Struktur Tabel.....	92
3.8.2.1 Relasi Tabel.....	92
3.8.2.2 Tabel DataUser.....	92
3.8.2.3 Tabel Data Meja.....	93
3.8.2.4 Tabel Data Menu.....	93
3.8.2.5 Tabel Data Pesanan.....	94
3.8.2.6 Tabel Detail Pesanan.....	94
3.9 Perancangan Interface.....	94
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi.....	100
4.1.1 Kegiatan Implementasi.....	100
4.1.2 Uji Coba Sistem	101
4.1.3 Manual Program.....	103
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	104
4.2 Pembahasan.....	106
4.2.1 Pembahasan Basis Data.....	106
4.2.2 Pembahasan Listening Program	110
4.2.3 Pembahasan Interface.....	113

BAB V PENUTUP

5.1 Kerimpulan 135

5.2 Saran 135

DAFTAR PUSTAKA 135



DAFTAR TABEL

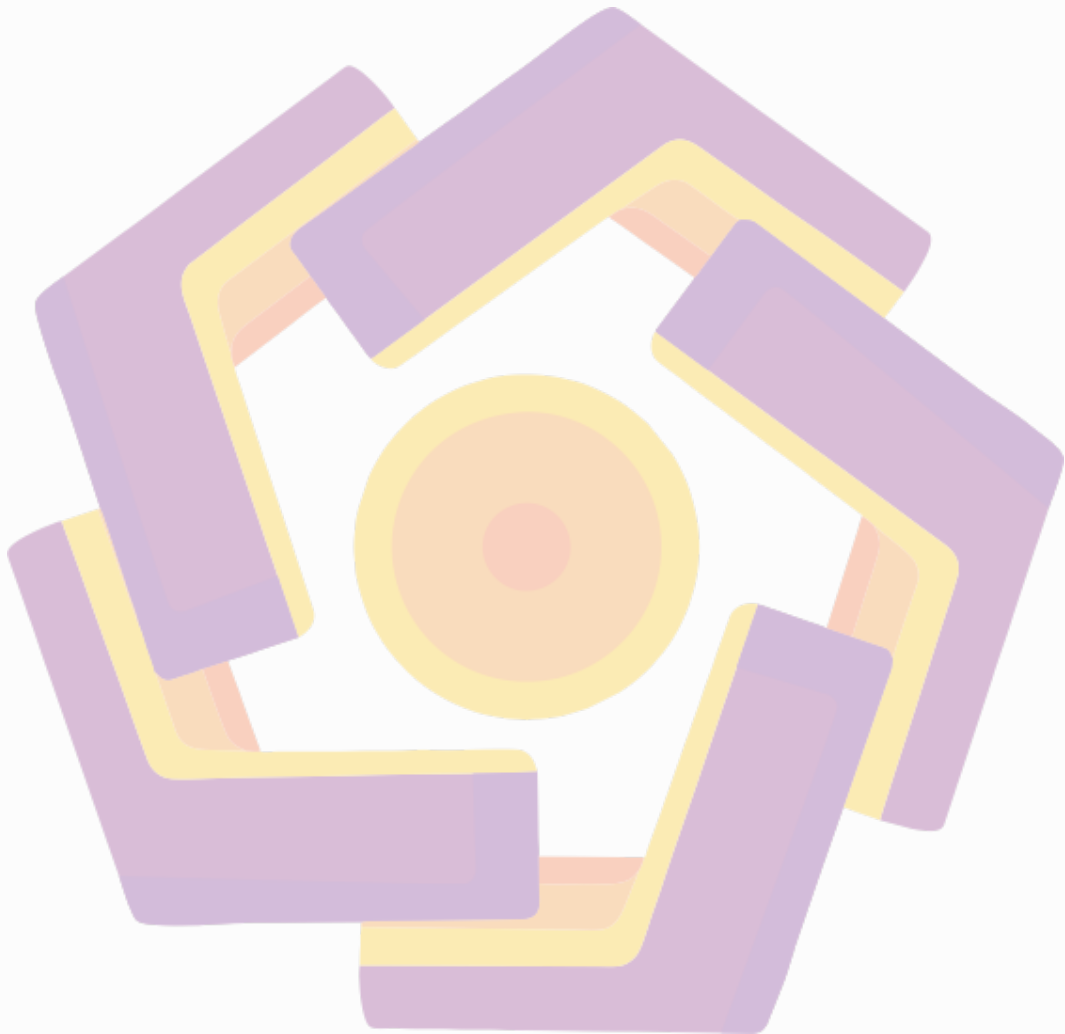
Tabel 2.1. Simbol-simbol Data Flow Diagram.....	36
Tabel 2.2. Simbol-simbol Pada Flowchart	38
Tabel 2.3. Hubungan Antar Entity.....	41
Tabel 2.4. Tipe Data Mysql.....	46
Tabel 3.1. Analisis Kinerja.....	66
Tabel 3.2. Analisis Informasi.....	66
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi.....	67
Tabel 3.4. Analisis Kontrol.....	67
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi.....	68
Tabel 3.6. Analisis Layanan.....	69
Tabel 3.7. Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan	72
Tabel 3.8. Kebutuhan Perangkat Manusia.....	73
Tabel 3.9. Rincian biaya perangkat keras.....	76
Tabel 3.10. Rincian biaya perangkat lunak.....	77
Tabel 3.11. Rincian Biaya dan Manfaat.....	79
Tabel 3.12. Normalisasi bentuk pertama.....	90
Tabel 3.13. Normalisasi bentuk kedua.....	91
Tabel 3.14. Normalisasi bentuk ketiga.....	91
Tabel 3.15. Relasi Tabel.....	92
Tabel 3.16. Tabel Data User.....	92
Tabel 3.17. Tabel Data Meja.....	93

Tabel 3.18. Tabel Data Menu93

Tabel 3.19. Tabel Data Pesanan94

Tabel 3.20. Tabel Detail Pesanan94

Tabel 4.1 Tabel Black Box102



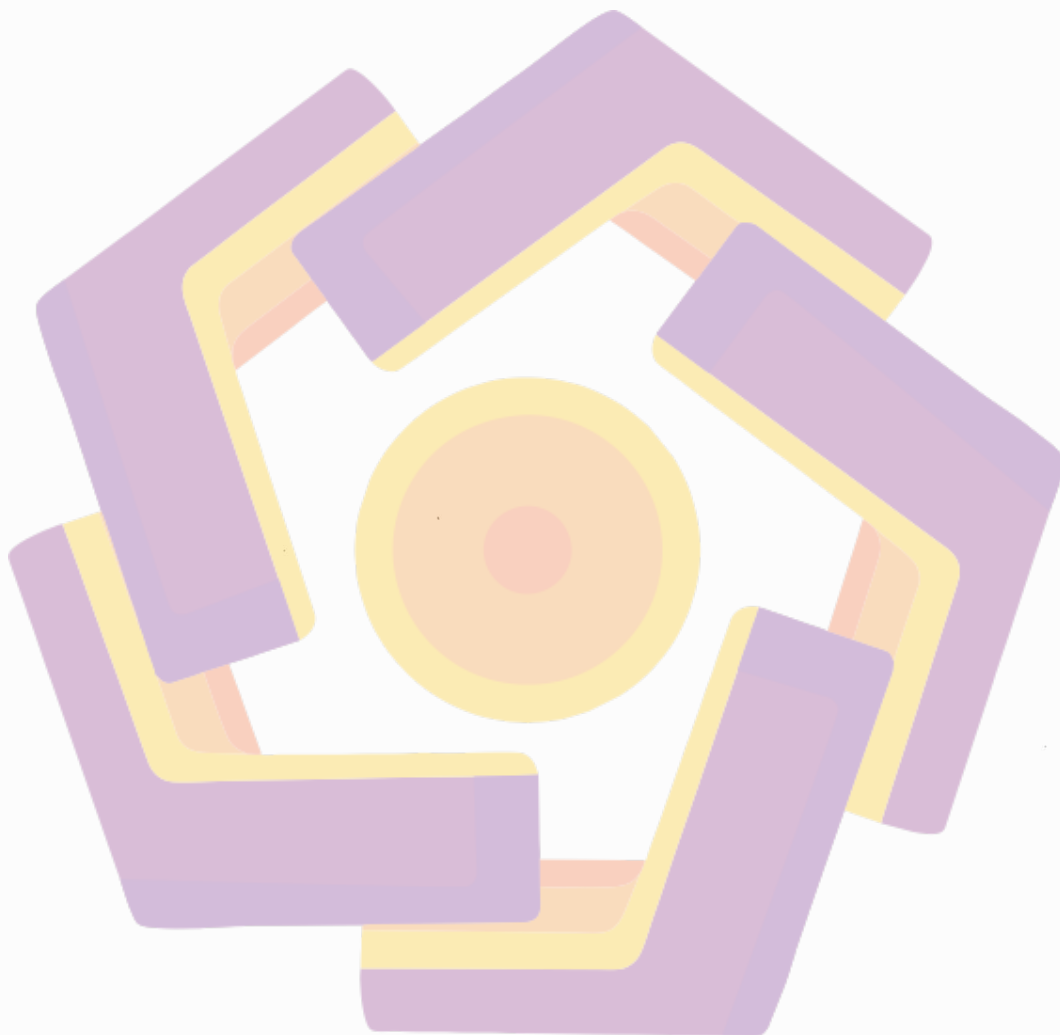
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Sistem	9
Gambar 2.2. Siklus Sistem Informasi	12
Gambar 2.3. Struktur Model Analisis.....	31
Gambar 2.4. Entity.....	41
Gambar 2.5. Atribut.....	41
Gambar 2.6. Tampilan Adobe Dreamweaver	52
Gambar 2.7. Tampilan Adobe Photoshop	57
Gambar 2.8. Tampilan Xampp	55
Gambar 3.1. Logo RM. Taman Sari Jepara	60
Gambar 3.2. Struktur Organisasi RM. Taman Sari Jepara	61
Gambar 3.3. Desain Flowchart Diagram	84
Gambar 3.4. DFD Level 0	85
Gambar 3.5. DFD Level 1	86
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses Data Meja	87
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses Data Menu.....	87
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses Data Pesanan	88
Gambar 3.9. DFD Level 2 Proses Transaksi	88
Gambar 3.10. Tampilan Form Menu Utama	95
Gambar 3.11. Tampilan Form Login.....	95
Gambar 3.12. Tampilan Form Menu Laporan Data Meja.....	96
Gambar 3.13. Tampilan Form Menu Menambahkan Data Meja.....	96

Gambar 3.14. Tampilan Form Menu Laporan Data Menu.....	97
Gambar 3.15. Tampilan Form Menu Favorite.....	97
Gambar 3.16. Tampilan Form Tambah Menu.....	98
Gambar 3.17. Tampilan Form Menu Laporan Data Pesanan.....	98
Gambar 3.18. Tampilan Form Menu Lihat Data Pesanan.....	99
Gambar 3.19 Tampilan Form Menu Tambah Pesanan.....	99
Gambar 4.1. Fitur Terkunci.....	102
Gambar 4.2. Tampilan PhpMyAdmin.....	105
Gambar 4.3. Tampilan Export PhpMyAdmin.....	106
Gambar 4.4. Database RM. Taman Sari Jepara.....	107
Gambar 4.5. Tabel User.....	108
Gambar 4.6. Tabel Meja.....	108
Gambar 4.7. Tabel Menu.....	109
Gambar 4.8. Tabel Pesanan.....	109
Gambar 4.9. Tabel Detail Pesanan.....	110
Gambar 4.10. Halaman Beranda.....	113
Gambar 4.11. Halaman Login.....	114
Gambar 4.12. Halaman Laporan Data Meja.....	116
Gambar 4.13. Halaman Menambahkan Data Meja.....	118
Gambar 4.14. Halaman Data Menu.....	119
Gambar 4.15. Halaman Menu Favorite.....	122
Gambar 4.16. Halaman Tambah Menu.....	124
Gambar 4.17. Halaman Laporan Data Pesanan.....	126

Gambar 4.18. Lihat Data Pesanan 128

Gambar 4.19. Halaman Lihat Pesanan 131



INTISARI

Persaingan yang semakin ketat di dunia bisnis ini telah mendorong manajemen bisnis untuk cepat merumuskan strategi baru dan menciptakan keunggulan kompetitif sebagai daya saing untuk menghadapi kompetisi. Rumah Makan Taman Sari Jepara adalah usaha yang bergerak dalam penjualan makanan dan minuman harus pandai mengatur strategi penjualan untuk meningkatkan hasil penjualan. Dimana Rumah Makan ini berfungsi sebagai penyedia makanan dan minuman yang harus mampu memberikan pelayanan terbaik kepada setiap pelanggan.

Perkembangan Teknologi Informasi (IT) saat ini membuat kegiatan yang biasa dilakukan oleh manusia secara manual, sekarang dapat diimplementasikan dengan menggunakan computer secara otomatis. Seperti rekaman, menghitung, dan pengorganisasian. Hal ini mempengaruhi bisnis kuliner yang sebelumnya menggunakan metode kertas pencatatan dan penghitungan menu secara manual.

Dan penerapan E-Menu atau Electronic-Menu dapat membantu meminimalkan kesalahan dan memfasilitasi transaksi. Aplikasi ini dapat mengambil pesanan, menghitung biaya, juga dapat menciptakan laporan laopran lada rumah makan, mengelompokan menu favorit dan laporan keuangan. Sistem ini dirancang dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan mySQL sebagai pengolah data-data. Virtual server menggunakan Apache, serta sebuah Personal Computer sebagai terminal user untuk menjalankan apilakasi system informasi rumah makan ini.

Kata Kunci : Rumah Makan, e-menu, PHP

ABSTRACT

The straight competition in business have been pushed business management for new strategy force and created excellent competitive as power competition to the competition. Taman Sari Restaurant is business that sale drink and food so Taman Sari Restaurant must smart to manage the strategy for selling the product to improve the income. Where this restaurant function as supplier food and drink that must givr good services to the customer.

Improvement of Information Technology right now makes manauak activity that usually done by person, now it can implemented by automatic computer like record, alculation, and organization. That, it's can impact culinary business which's before use note record methode and calculation menu, it's done manually.

And application of E-menu or Electronic-menu can help minimize the mistake and transaction facility. This application can take ordering, cost calculation. It can also created the result profit of Restaurant. Classification the favorite menu, and account. The system have been designed with use PHP as programming language and MySQL as manager the data, Virtual server use apache, and also personal computer as terminal user for running the information system at the restaurant.

KeyWord : Restaurant, e-menu, PHP