



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN MENU MAKANAN
PADA PT.BALTMEAN GROUP BASILICO RESTORAN**

Disusun Oleh :

U | SITI FATIMAH AZZAHRA

41809010007

MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2014**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN MENU MAKANAN
PADA PT.BALTMEAN GROUP BASILICO RESTORAN**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Sistem Informasi

Disusun Oleh:

SITI FATIMAH AZZAHRA

41809010007

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2014

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41809010007

Nama : Siti Fatimah Azzahra

Fakultas : ILMU KOMPUTER

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN MENU MAKANAN
PADA PT.BALTMEAN GROUP BASILICO RESTORAN**

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 28 Mei 2014.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Siti Fatimah Azzahra)

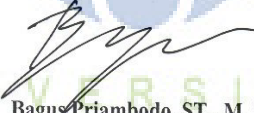
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Siti Fatimah Azzahra
NIM : 41809010007
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN MENU
MAKANAN PADA PT.BALTMEAN GROUP
BASILICO RESTORAN**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

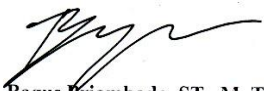
Jakarta,


Menyetujui,


Bagus Priambodo, ST., M. TI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengetahui,


Bagus Priambodo, ST., M. TI
Koordinator Tugas Akhir


Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN MENU MAKANAN PADA PT.BALTMEEAN GROUP RESTORAN BASILICO. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis sangat menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

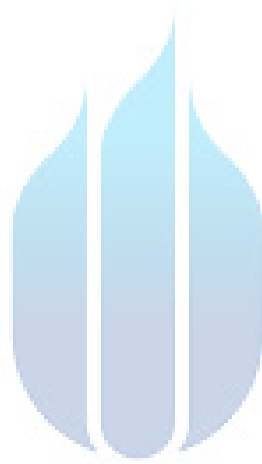
1. Bapak Baihaki selaku dosen pembimbing pertama saya yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Bagus Priambodo,ST.,M.TI selaku dosen pembimbing dan koordinator Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani,ST.,MMSI selaku Ka.Prodi Sistem Informasi
4. Terima kasih kepada Ibu ku yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepadaku. Yang tak pernah lelah selalu mengurusiku
5. Kado terindah untuk ayah ku yang telah berbahagia di alam sana.
6. Kakak ku Syahril Ismanto dan Abdul Rahim Muftahul jannah yang telah membiayai kuliahku hingga selesai.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 16 Mei 2014

Siti Fatimah Azzahra



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1 Pengertian Informasi	8
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9

2.2.3	Pengertian Sistem Informasi	9
2.3	Analisa Dan Perancangan Perangkat Lunak.....	11
2.3.1	Metode Perancangan	11
2.3.2	Basis Data Object Oriented.....	13
2.4	UML (Unified Modelling Language).....	13
2.4.1	Definisi Unified Modelling Language (UML).....	14
2.4.2	Diagram – Diagram Yang Terdapat Pada UML	16
2.4.2.1	Diagram Use Case	16
2.4.2.2	Diagram Class	18
2.4.2.3	Diagram Sequence.....	20
2.4.2.4	Diagram Activity.....	22
2.5	Metode Pengujian.....	25
2.5.1	Metode Pengujian Black Box	25
2.6	PHP (Personal Home Page)	25
2.7	MYSQL (Structured Query Language).....	27
2.8	Macromedia Dreamwaver.....	28
2.9	Konsep Dasar Restoran.....	28
2.9.1	Pengertian Restoran.....	28
2.9.2	Tujuan Restoran	29
2.9.3	Faktor Internal Restoran	30
2.9.4	Jenis – Jenis Restoran.....	31
2.9.5	Pemasaran Restoran.....	34
2.10	Proses Bisnis Restoran.....	35
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		36
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	36
3.1.1	Sejarah Umum Perusahaan	36
3.1.2	Visi Dan Misi.....	36
3.2	Struktur Organisasi	37
3.3	Analisa Dan Sistem Berjalan	39
3.3.1	Use Case Sistem Berjalan.....	39

3.4	Analisa Sistem Usulan	37
3.4.1	Use Case Diagram Usulan	37
3.4.1.1	Use Case Diagram Usulan Restoran Basilico	40
3.4.2	Activity Diagram Usulan Restoran Basilico	43
3.4.2.1	Activity Diagram Pemesanan Menu	46
3.4.2.2	Activity Diagram Menerima Informasi Pesanan Menu	46
3.4.2.3	Activity Diagram Laporan Biaya Pesanan	46
3.4.2.4	Activity Diagram Penjualan.....	47
3.4.2.5	Activity Diagram Informasi Pesanan Telah Siap.....	47
3.4.3	Sequence Diagram.....	48
3.4.3.1	Sequence Diagram Login	49
3.4.3.2	Sequence Diagram Halaman Utama	53
3.4.3.3	Sequence Diagram Pemesanan Menu	53
3.4.3.4	Sequence Diagram Memberikan Informasi Pesanan Telah Siap	53
3.4.3.5	Sequence Diagram Biaya (Bill)	54
3.4.3.6	Sequence Diagram Laporan Penjualan.....	54
3.5	Class Diagram.....	55
3.6	Spesifikasi Basis Data	55
3.7	Struktur Menu	56
3.8	Rancangan Layar.....	57
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	66
4.1	Implementasi Sistem	66
4.2	Implementasi Basis Data	67
4.3	Implementasi Program	67
4.4	Metode Pengujian	75
4.5	Skenario Pengujian	75
4.6	Analisa Hasil Pengujian	78
	BAB V PENUTUP.....	80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Model Spiral	11
Gambar 2.2 : Contoh Use case diagram	17
Gambar 2.3 : Contoh Diagram Class transaksi pembelian barang	20
Gambar 2.4 : Contoh diagram sequence pemesanan kamar di hotel	22
Gambar 2.5 : Contoh Diagram activity Pengambilan Uang Melalui ATM	24
Gambar 2.6 : Proses Bisnis Restoran.....	35
Gambar 3.1: Struktur Organisasi	37
Gambar 3.2 : Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	40
Gambar 3.3 : Use Case Diagram Usulan Sistem Pemesanan Menu Pada Restoran Basilico.....	44
Gambar 3.4 : Activity Diagram Usulan Pemesanan Menu	47
Gambar 3.5 : Activity Diagram Usulan Menerima Informasi Pesanan Menu .	48
Gambar 3.6 : Use Case Diagram Usulan Laporan Biaya Pesanan	49
Gambar 3.7 : Activity Diagram Usulan Laporan Penjualan	50
Gambar 3.8 : Activity Diagram Usulan Informasi Pesanan Telah Siap	51
Gambar 3.9 : Sequence Diagram Login.....	52
Gambar 3.10 : Sequence Diagram Halaman Utama.....	52
Gambar 3.11 : Sequence Diagram Pemesanan Menu.....	53
Gambar 3.12 : Sequence Diagram Memberikan Informasi Pesanan Telah Siap.....	54
Gambar 3.13 : Sequence Diagram Biaya (Bill).....	54
Gambar 3.14 : Sequence Diagram Laporan Penjualan	55
Gambar 3.15 : Class Diagram	56
Gambar 3.16: Struktur Menu.....	58
Gambar 3.17 : Rancangan Layar Login	59
Gambar 3.18 : Rancangan Layar Halaman Utama	59
Gambar 3.19 : Rancangan Layar Daftar Menu	60
Gambar 3.20 : Rancangan Layar Menu Bill	61
Gambar 3.21 : Rancangan Layar Menu Order	61

Gambar 3.22 : Rancangan Layar Menu Laporan List Order.....	62
Gambar 3.23 : Rancangan Layar Menu Laporan Bill.....	62
Gambar 4.1 : Tampilan Localhost	64
Gambar 4.2 : Tampilan Awal Pembuatan Database Restorant	64
Gambar 4.3 : Tampilan Tabel Detail Order	65
Gambar 4.4: Tampilan Tabel jenis Produk	66
Gambar 4.5 : Tampilan Tabel Karyawan.....	66
Gambar 4.6 : Tampilan Tabel Order.....	67
Gambar 4.7 : Tampilan Tabel Pembayaran.....	67
Gambar 4.8 : Tampilan Tabel Produk.....	68
Gambar 4.9 : Tampilan Layar Login	68
Gambar 4.10 : Tampilan Layar Home	70
Gambar 4.11 : Tampilan Layar Order Now	71
Gambar 4.12 : Tampilan Layar List Order.....	73
Gambar 4.13: Tampilan Layar Laporan List order.....	74
Gambar 4.14 : Tampilan Layar Laporan Bill	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Jenis – jenis Diagram UML	13
Tabel 2.2 : Simbol Use Case Diagram.....	14
Tabel 2.3 : Simbol Class Diagram.....	17
Tabel 2.4 : Simbol Sequence diagram	19
Tabel 2.5 : Simbol Activity Diagram.....	20
Tabel 3.1 : Skenario Use Case Diagram Memesan Menu	31
Tabel 3.2 : Skenario Use Case Diagram Membayar Biaya Makan	31
Tabel 3.3 : Skenario Use Case Diagram Memberikan Informasi Pesanan Menu	31
Tabel 3.4 : Skenario Use Case Diagram Menawarkan area Ruangan	31
Tabel 3.5 : Skenario Use Case Diagram Melakukan Pesan Tempat	31
Tabel 3.6 : Skenario Use Case Diagram Menerima Informasi Pemesanan Menu	32
Tabel 3.7 : Skenario Use Case Diagram Membuat Pesanan	32
Tabel 3.8 : Skenario Use Case Diagram Memberitahukan Pesanan Telah Siap	36
Tabel 3.9 : Skenario Use Case Diagram Menawarkan Menu	37
Tabel 3.10 : Skenario Use Case Diagram Mencatat menu.....	37
Tabel 3.11 : Skenario Use Case Diagram Mengantar Pesanan Menu	37
Tabel 3.12 : Skenario Use Case Diagram Menerima Informasi Pesanan Menu.....	37
Tabel 3.13 : Skenario Use Case Diagram Membuat Pesanan (memasak)	38
Tabel 3.14 : Skenario Use Case Diagram Memberitahukan Pesanan Telah siap.....	39
Tabel 3.15 : Skenario Use Case Diagram Mengeluarkan Bill	40
Tabel 3.16 : Skenario Use Case Diagram Transaksi Pembayaran	41
Tabel 3.17 : Skenario Use Case Diagram Usulan Memesan Menu	42
Tabel 3.18: Skenario Use Case Diagram Usulan Menerima Informasi	

Pesanan	43
Tabel 3.19 : Skenario Use Case Diagram Usulan Menerima Informasi	
Pesanan	43
Tabel 3.20 : Skenario Use Case Diagram Usulan melakukan Transaksi	
Pembayaran	44
Tabel 3.21: Skenario Use Case Diagram Usulan Memberikan Informasi	
Pesanan Telah Siap.....	45
Tabel 3.22 : Skenario Use Case Diagram Usulan Melihat Laporan penjualan	46
Tabel 3.23 : Keterangan Activity Diagram Usulan Pemesanan Menu	47
Tabel 3.24 : Keterangan Activity Diagram usulan menerima Informasi	
pesanan Menu	48
Tabel 3.25 : Keterangan Activity Diagram Usulan Laporan Biaya Pesanan ...	48
Tabel 3.26 : Keterangan Activity Diagram Usulan Laporan Penjualan	48
Tabel 3.27 : Keterangan Activity Diagram Usulan Pesanan Telah Siap	69
Tabel 3.28 : Keterangan Sequence Diagram Login.....	69
Tabel 3.29 : Keterangan Sequence Diagram Halaman Utama.....	69
Tabel 3.30 : Keterangan Sequence Diagram Pemesan Menu	69
Tabel 3.31 : Keterangan Sequence Diagram Memberikan Informasi	
Pesanan telah Siap	69
Tabel 3.32 : Keterangan Sequence Diagram Biaya (Bill).....	69
Tabel 3.33 : Keterangan Sequence Diagram Laporan Penjualan	69
Tabel 3.34 : Spesifikasi Basis Data Detail Order	69
Tabel 3.35 : Spesifikasi Basis Data Jenis Produk.....	69
Tabel 3.36 : Spesifikasi Basis Data Order Karyawan.....	69
Tabel 3.37 : Spesifikasi Basis Data Pembayaran	69
Tabel 3.38 : Spesifikasi Basis Data Produk	69
Tabel 4.1 : Tabel Skenario pengujian Sistem pemesanan menu	70