

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PEMESANAN PADA
BABYLON CAFÉ & RESTO**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Hilal Sjawie

14.12.8242

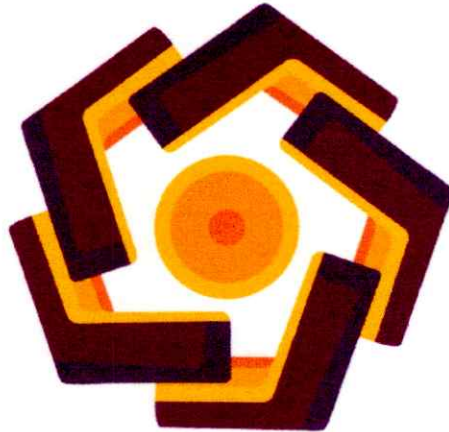
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PEMESANAN PADA
BABYLON CAFÉ & RESTO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana pada
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Muhammad Hilal Sjawie

14.12.8242

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PEMESANAN PADA
BABYLON CAFÉ & RESTO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Hilal Sjawie

14.12.8242

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Februari 2018

Dosen Pembimbing,



Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PEMESANAN PADA BABYLON CAFÉ & RESTO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Hilal Sjawie

14.12.8242

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Februari 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Februari 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 13 Februari 2019



Muhammad Hilal Sjawie
NIM. 14.12.8242

MOTTO

“Fa Inna ma'al 'usri yusra : Verily, with hardship comes ease”

– Surah Ash [94:6] –

“Kamu bisa menjadi apa yang kamu mau, selama kamu benar-benar tahu apa yang kamu mau. Cintailah apa yang telah kamu pilih”

– Panji Ramdana –

“Tetaplah menjadi baik meskipun orang memperlakukanmu buruk, jadilah dirimu sendiri”

– Muhammad Hilal Sjawie –



PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Syukron kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan segala nikmat dan kasih sayangnya sampai sejauh ini.
2. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan, doa, uang jajan dan semangat kepada saya.
3. Adik-adik saya yang menjadikan saya kuat dan selalu menjadi motivator saya agar menjadi contoh yang baik.
4. Bapak Donni Prabowo, M.Kom yang telah membimbing saya dari awal sampai akhir proses pembuatan skripsi.
5. Dosen-dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu selama kuliah.
6. Kepada saya sendiri yang telah berjuang dan pantang menyerah untuk mendapatkan apa yang saya inginkan.
7. Sahabat-sahabat terbaik saya. Terima kasih untuk amarah, dukungan, dan tawa kalian.

Terimakasih teman-teman 14-S1SI-08 yang telah menemani dari awal kuliah sampai selesai. Semoga kita semua selalu bahagia dan menjadi orang yang lebih baik lagi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala atas rahmat dan hidayah kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Analisis dan perancangan website pemesanan pada Babylon Café & Resto”

Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat saya selesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak secara moril maupun materiil. Maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Donni Prabowo, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Dosen Penguji (Yuli Astuti, M.Kom, Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom) dan segenap Dosen dan Karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dan pengalamannya.
5. Bapak Ali Al-Khorjee selaku Pemilik Café Babylon yang telah bekerja sama dan membantu dalam proses penelitian.
6. Kedua orang tua atas doa, kasih, didikan dan cinta kepada saya.
7. Saudara-saudara yang senantiasa mendoakan saya, memberi semangat dan bantuan.

8. Teman-teman 14-S1SI-08 yang telah menemani selama proses perkuliahan.
9. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga Allah Subhanahu wata'ala memberikan balasan yang lebih kepada semua yang telah ikut membantu saya dan menyelesaikan skripsi ini. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan diterima dengan senang hati dan rasa terima kasih. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi saya dan kita semua.

Yogyakarta, 13 Februari 2019



Muhammad Hilal Sjawie

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Metode Pengembangan	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1	Definisi Sistem.....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3	Klasifikasi Sistem	11
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Informasi.....	13
2.3.2	Kualitas Informasi.....	13
2.3.3	Nilai Informasi.....	14
2.3.4	Promosi.....	15
2.4	Teori Analisis	15
2.4.1	Analisis PIECES	15
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	17
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	18
2.5.1	Konsep Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	18
2.5.2	Konsep DFD (<i>Data Flow Program</i>).....	20
2.5.3	Konsep ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	22
2.6	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	23
2.6.1	Pengertian Sistem Informasi	23
2.6.2	Komponen Sistem Informasi	23
2.6.3	Systems Development Life Cycle (SDLC).....	24
2.7	Konsep Dasar Aplikasi Web	26

2.7.1	Pengertian Web dan Situs Web.....	26
2.7.2	Web Statis dan Web Dinamis	26
2.8	Bahasa Pemrograman & Adobe	27
2.8.1	HTML	27
2.8.2	CSS.....	28
2.8.3	PHP	29
2.8.4	MySQL.....	30
2.9	Implementasi Sistem dan Testing.....	31
2.9.1	Implementasi Sistem	31
2.9.2	Testing.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		33
3.1	Tinjauan Umum.....	33
3.1.1	Sejarah Babylon Caffe & Resto	33
3.2	Analisis Sistem	33
3.2.1	Identifikasi Masalah	34
3.2.2	Analisis Kelemahan	34
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.2.4	Analisis Kelayakan.....	42
3.3	Perancangan Sistem.....	43
3.3.1	Flowchart	44
3.3.2	Perancangan DFD	45
3.3.3	Perancangan Database.....	49

3.3.4	Perancangan Interface	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Implementasi Perancangan Sistem	60
4.1.1	Pembuatan Database	60
4.1.2	Koneksi Database	65
4.1.3	Listing Program	66
4.2	Implementasi Sistem	69
4.2.1	Uji Coba Sistem	69
4.2.2	Manual Sistem	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		80

DAFTAR TABEL

Tabel.2.1 Tinjauan Pustaka	9
Tabel 2.2 Simbol Flowchart	19
Tabel 2.3 Data Flow Diagram	20
Tabel 2.4 Entity Relationship Diagram	22
Table 3.1 Analisis Kinerja	34
Tabel 3.2 Analisis Informasi	35
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	35
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	36
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	36
Tabel 3.6 Analisis Layanan	37
Tabel 3.7 Admin	51
Tabel 3.8 Menu	51
Tabel 3.9 Galeri	52
Tabel 3.10 Menu Request	52
Tabel 3.11 Pemesanan	53
Tabel 3.12 Pembayaran	53
Tabel 3.13 Testimoni	54
Tabel 3.14 Pengaturan	54
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Administrator	69
Tabel 4.2 Pengujian Halaman User	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem	44
Gambar 3.2 Diagram Konteks/DFD Level 0 Babylon Caffe	45
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Babylon Caffe level 1	46
Gambar 3.4 Level 2 Proses 1 (Admin).....	47
Gambar 3.5 Level 2 Proses 2 (Menu).....	48
Gambar 3.6 Level 2 Proses 3 (Galeri).....	48
Gambar 3.7 Level 2 Proses 6 (Pengaturan).....	49
Gambar 3.8 ERD	50
Gambar 3.9 Relasi Tabel	51
Gambar 3.10 Halaman Utama	56
Gambar 3.11 Halaman Utama Admin	57
Gambar 3.12 Halaman Menu Utama	58
Gambar 3.13 Halaman Galeri Utama	59
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP	61
Gambar 4.2 Tabel Database Babylon.....	61
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	62
Gambar 4.4 Tabel Menu.....	62
Gambar 4.5 Tabel Galeri	63
Gambar 4.6 Tabel Menu_Request.....	63
Gambar 4.7 Tabel Pemesanan	64
Gambar 4.8 Tabel Pembayaran	64
Gambar 4.9 Tabel Pengaturan	65
Gambar 4.10 Tabel Testimoni.....	65
Gambar 4.11 File Class.php	66
Gambar 4.12 Kode Program Login Admin	66

Gambar 4.13 Kode Program Menu	67
Gambar 4.14 Kode Tampil Pemesanan	67
Gambar 4.15 Kode Konfirmasi Whatsapp	68
Gambar 4.16 Kode Notifikasi Telegram	68
Gambar 4.17 <i>White Box Texting Admin</i>	69
Gambar 4.18 Halaman Utama Admin	72
Gambar 4.19 Tambah Data Admin	72
Gambar 4.20 Tambah Data Menu	73
Gambar 4.21 Tambah Data Galeri.....	73
Gambar 4.22 Data Pemesanan	74
Gambar 4.23 Halaman Beranda	74
Gambar 4.24 Halaman Reservasi	75
Gambar 4.25 Halaman Laporan & Pembayaran.....	75
Gambar 4.26 Halaman Menu	76
Gambar 4.27 Halaman Galeri.....	76
Gambar 4.19 Halaman Testimoni.....	77

INTISARI

Babylon Caffé & Resto adalah sebuah usaha makanan khas Timur yang khusus menjual sisha dan makanan arab. Babylon Café & Resto telah berdiri dari tahun 2012 sampai sekarang dan sudah 3x pindah tempat. Di babylon terdapat menu by request H-1 dimana pengunjung harus memesan menu tersebut minimal H-1 dengan Dp sebesar 50% sebagai tanda keseriusan pelanggan. Dan ini kebanyakan dari pelanggan harus datang langsung ke tempat café tersebut untuk melakukan pemesanan H-1 minimal. Dan pencatatan masih menggunakan nota masih secara manual.

Babylon Café & Resto juga terkadang di café tersebut penuh tapi ada juga yang datang sehingga keterbatasan tempat masih kurang maksimal. Serta belum ada media informasi mengenai Babylon ini. Jadi data pemesanan menu by request H-1 dan pemesanan tempat masih menggunakan nota sangat rawan akan hilang dan rusak, sering terjadi kesalahan pendataan calon pemesanan karena pencatatan masih menggunakan buku.

Dengan adanya permasalahan tersebut dibuat sebuah website dimana pelanggan dapat leluasa melihat menu-menu yang terdapat di café tersebut, pembayaran pemesanan, serta pendataan sudah tersedia. Bahasa pemrogramannya adalah PHP dan HTML. Untuk tampilan menggunakan CSS dan JQuery. Datasenya menggunakan MySQL. Tools dan Editor yang digunakan ialah XAMPP for Windows, Sublime3, Google Chrome. Hasil dari pembuatan website pemesanan ini sistem dapat membuat data pemesanan, pembayaran dan sebagai media informasi dan promosi akan café tersebut, menginformasikan kategori-kategori menu, dan sistem dapat membuat laporan pemesanan dan pembayaran.

Kata Kunci: Pemesanan, Website, informasi, sistem informasi.



ABSTRACT

Babylon Caffé & Resto is an Eastern specialty business specializing in selling sisha and Arabic food. Babylon Café & Resto has been established from 2012 until now and has moved 3 times. In Babylon there is a menu by request H-1 where visitors must order the menu at least H-1 with Dp of 50% as a sign of the customer's seriousness. And most of the customers have to come directly to the café to do a minimum H-1 booking. And recording is still using notes still manually.

Babylon Café & Resto also sometimes at the café is full but there are also those who come so the limited space is still not optimal. And there is no media information about Babylon. So the data ordering menu by request H-1 and place reservations still use very vulnerable notes will be lost and damaged, there are often errors in data collection of prospective reservations because the recording still uses books.

With these problems a website is created where customers can freely see the menus in the café, order payments, and data collection is available. The programming languages are PHP and HTML. For display use CSS and JQuery. The database uses MySQL. Tools and editors used are XAMPP for Windows, Sublime3, Google Chrome. As a result of making this booking website the system can make ordering data, payments and as a medium of information and promotion of the café, inform menu categories, and the system can make order and payment reports.

Keywords: *Ordering, Website, information, information systems.*

