

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PELAYANAN RESTORAN HOTEL BERBASIS WEB
DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI



Oleh:

Rikardo Sihombing

191510061

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTRA BATAM**

TAHUN 2024

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PELAYANAN RESTORAN HOTEL BERBASIS WEB
DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**



Oleh:

Rikardo Sihombing

191510061

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTRA BATAM
TAHUN 2024**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rikardo Sihombing
NPM : 191510061
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Infomrasi

Menyatakan bahwa "Skripsi" yang saya buat dengan judul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN RESTORAN HOTEL BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan "duplikasi" dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis dan di terbitkan oleh orang lain. Kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan sumber pustaka.

Apabila naskah skripsi ini terbukti terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia naskah skripsi ini digugurkan dan skripsi yang saya peroleh dibatalkan, serta di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun

Batam, 25 Januari 2024



Rikardo Sihombing
191510061

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PELAYANAN RESTORAN HOTEL BERBASIS WEB
DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana

Oleh:

Rikardo Sihombing
191510061

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal
seperti tertera dibawah ini

Batam, 25 Januari 2024



Sasa Ani Arnomo, S.Kom., M.SI., Ph.D.
Pembimbing

ABSTRAK

Restoran hotel Batam view merupakan salah satu unit pelayanan yang ada di hotel tersebut. Para tamu di hotel umumnya menikmati makan dan minum di Restoran. Sistem manual pada restoran hotel sering menimbulkan masalah, seperti pesanan tamu yang tidak sesuai dengan yang dicatat oleh staf restoran, tamu sering membatalkan pesanan karena tidak ada yang mencatat pesanan, dan tamu sering kesulitan melihat daftar makanan dan minuman yang tersedia di restoran. Hingga saat ini restoran hotel ini belum memiliki sistem pemesanan online. sehingga mengakibatkan beberapa sistem kerja menjadi terkendala. Hal inilah yang mendorong penulis untuk membangun dan merancang sebuah sistem informasi berbasis web untuk restoran ini. Website ini akan dirancang dengan bahasa pemrograman PHP dan ditambah dengan framework codeigniter. Metode penelitian yang digunakan adalah Research and Development (R&D), penelitian ini diharapkan mampu mengembangkan restoran menjadi restoran yang memiliki sistem online, sehingga dapat meningkatkan kepuasan tamu baik dari segi pelayanan maupun pemberian informasi.

Kata kunci : Restoran, Perancangan, Pemesanan, Web, *Research and Development*

ABSTRACT

Batam View Hotel's restaurant is one of the hotel's service units. In general, hotel guests like to eat and drink in the restaurant. Manual systems in hotel restaurants often cause problems, such as guest orders not matching those recorded by restaurant staff, guests often canceling orders because there is no one to take orders, and guests often have difficulty viewing the food menu and drinks available in the hotel restaurants. . restaurant. For now, this hotel restaurant does not have an online ordering system. This comes after several working systems have been implemented. This encourages the author to develop and design a web-based restaurant information system. This website will be designed using the PHP programming language and built using the CodeIgniter framework. The research method used is research and development (R&D). This research aims to transform a restaurant into a cafe that has a web-based framework so that it can increase visitor satisfaction in terms of data management and provision.

Keyword : Restaurant, Design, Order, Web, Research and development

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas segala kelimpahan yang Ia berikan, Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) Pada program studi Sistem informasi Universitas Putera Batam.

Saya sebagai penulis masih menyadari bahwa dalam hal penulisan skripsi ini masih mempunyai banyak kekurangan, Karena itu kritik dan saran akan senantiasa saya terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan yang saya miliki, Saya menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, Bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan kali ini dengan segala kerendahan hati izinkan saya menyampaikan ucapan terimakasih saya kepada :

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI selaku Rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Muhammat Rasid Ridho, S.Kom., M.SI selaku ketua Program studi Sistem informasi Universitas Putera Batam.
3. Bapak Sasa Ani Arnomo, S.Kom., M.SI selaku pembimbing skripsi saya pada program studi Sistem informasi Universitas Putera Batam.
4. Seluruh dosen dan staff Universitas Putera Batam.
5. Bapak Arnold Antonio Siahaan yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian di Restoran Hotel Batam View Beach Resort.
6. Kedua Orangtua saya dan keluarga besar saya yang senantiasa memberikan dukungan, dorongan, semangat dan doa baik berupa moril dan materi kepada saya sebagai penulis.
7. Teman-teman yang telah berjuang bersama selama masih kuliah dan memberikan saran serta masukan kepada penulis.

Semoga Tuhan yang Maha Esa membalas semua kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah dan taufik-Nya, Amin.

Batam, 25 Januari 2024


Rikardo Sihombing

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Perumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Teori Umum.....	10
2.1.1 Rancang Bangun	10
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.1.3 Pengertian Restoran	12
2.1.4 Pengertian <i>Website</i>	15
2.1.5 Pengertian Framework	16
2.2 Tinjauan Teori Khusus	16
2.2.1 Bahasa Pemrograman	16
2.2.2 Basis Data	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29

3.1 Disain Penelitian.....	29
3.2 Objek Penelitian.....	36
3.3 Analisis SWOT Program.....	37
3.4 Analisis Sistem yang berjalan	38
3.5 Aliran sistem informasi yang berjalan	39
3.6 Permasalahan yang sedang dihadapi.....	42
3.7 Usulan Pemecahan Masalah.....	42
BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	78
4.1 Analisa Sistem yang Baru	78
4.1.1 Aliran Sistem Informasi yang Baru.....	79
4.1.2 Use Case Diagram.....	81
4.1.3 Activity Diagram.....	86
4.1.5 Class Diagram.....	96
4.2 Disain Rinci.....	97
4.2.1 Disain layar depan	97
4.2.2 Rancangan File	103
4.3 Rencana Implementasi	105
4.3.1 Jadwal Implementasi	105
4.3.2 Perkiraan biaya Implementasi	106
4.4 Perbandingan Sistem.....	107
4.5 Analisa Produktivitas	108
4.5.1 Segi Efisiensi.....	108
4.5.2 Segi Efektivitas	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	112
Lampiran 1 PENDUKUNG PENELITIAN	114
Lampiran 2. DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	118
Lampiran 3. SURAT KETERANGAN PENELITIAN.....	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Desain penelitian	31
Gambar 3. 2 Research and Development.....	36
Gambar 3. 3 Analisis sistem yang berjalan	39
Gambar 3. 4 FlowChart Pembayaran.....	41
Gambar 4. 1 Aliran Sistem Informasi yang baru.....	79
Gambar 4. 2 UseCase Diagram	81
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login.....	87
Gambar 4. 4 Activity diagram pemesanan oleh tamu.....	88
Gambar 4. 5 Activity diagram pemesanan dan pembayaran.....	89
Gambar 4. 6 Activity diagram pesanan sudah selesai	90
Gambar 4. 7 Activity diagram laporan	91
Gambar 4. 8 Activity diagram kelola user	92
Gambar 4. 9 Sequence diagram login admin	93
Gambar 4. 10 Sequence diagram pemesanan makanan.....	94
Gambar 4. 11 Sequence diagram laporan	95
Gambar 4. 12 Sequence diagram kelola user	96
Gambar 4. 13 Class diagram	97
Gambar 4. 14 Menu utama Website	98
Gambar 4. 15 Layar tampilan keranjang.....	99
Gambar 4. 16 Layar tampilan Login.....	99
Gambar 4. 17 Layar tampilan menu antrian User	100
Gambar 4. 18 Layar tampilan Menu laporan	101
Gambar 4. 19 Layar tampilan daftar Menu	102
Gambar 4. 20 Layar tampilan Menu user	103

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis SWOT	37
Tabel 4. 1 Skenario Use case login staff.....	82
Tabel 4. 2 Skenario Use case konfirmasi pesanan tamu.....	83
Tabel 4. 3 Skenario UseCase melanjutkan pesanan ke staff Dapur	84
Tabel 4. 4 Skenario UseCase membuat laporan.....	84
Tabel 4. 5 Skenario UseCase kelola user.....	85
Tabel 4. 6 Tabel Menu.....	103
Tabel 4. 7 Tabel antrian	103
Tabel 4. 8 Tabel transaksi	104
Tabel 4. 9 Tabel user	104
Tabel 4. 10 Jadwal implementasi	106
Tabel 4. 11 Keterangan biaya	107
Tabel 4. 12 Perbandingan sistem.....	107