

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA RESTORAN SEA FOOD THE CRABBYS**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
ZULFADLI
20.12.1841

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA RESTORAN SEA FOOD THE CRABBYS**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
ZULFADLI
20.12.1841

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
RESTORAN SEA FOOD THE CRABBYS

yang disusun dan diajukan oleh

Zulfadli

20.12.1841

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 November 2024

Dosen Pembimbing,



Alfie Nur Rahmi, M.Kom

NIK. 190302240

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
RESTORAN SEA FOOD THE CRABBYS

yang disusun dan diajukan oleh

Zulfadli
20.12.1841

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Lukman, S. Kom., M. Kom.
NIK : 190302151

Ali Mustopa, S. Kom., M. Kom
NIK : 190302192

Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.
NIK : 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 November 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Zulfadli
NIM : 20.12.1841

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Restoran Seafood The Crabbys

Dosen Pembimbing : Alfie Nur Rahmi, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 19 November 2024

Yang Menyatakan,



Zulfadli

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Segala Puji Bagi Allah SWT, kita memuji-Nya dan meminta pertolongan serta meminta petunjuk hanya kepada-Nya. Kita berlindung kepada Allah dari kejahatan maksiat dan keburukan amal. Aku bersaksi bahwa tiada tuhan selain Allah dan Nabi Muhammad adalah utusan-Nya.

Persembahkan Tugas Akhir Skripsi ini dan rasa Syukur dan Terima kasih aku ucapkan untuk :

1. Dua orang yang paling saya cintai dan saya hargai dalam hidup saya, Ayah dan Ibu. Karena keduanya lah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap di mana tugas akhir saya yaitu skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepadaku. Aku selamanya bersyukur dengan keberadaan kalian sebagai orangtua ku.
2. Bapak/ibu dosen yang telah meluangkan waktu untuk memberikan ilmu dan pengajaran kepada saya dan teman teman mahasiswa Amikom Yogyakarta.
3. Dan tidak lupa pula kepada segenap *civitas* Amikom Yogyakarta, staf pengajar, karyawan, serta seluruh Angkatan mahasiswa yang senantiasa membantu dan memberikan doa serta semangat dalam menjalani pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur atas kehadiran Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Restoran Sea Food The Crabbys”** dengan baik.

Selanjutnya, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang membantu kelancaran dalam penulisan skripsi ini. baik berupa dorongan moril maupun materil. Karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan akan sulit untuk menyelesaikan Skripsi ini.

Disamping itu, izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

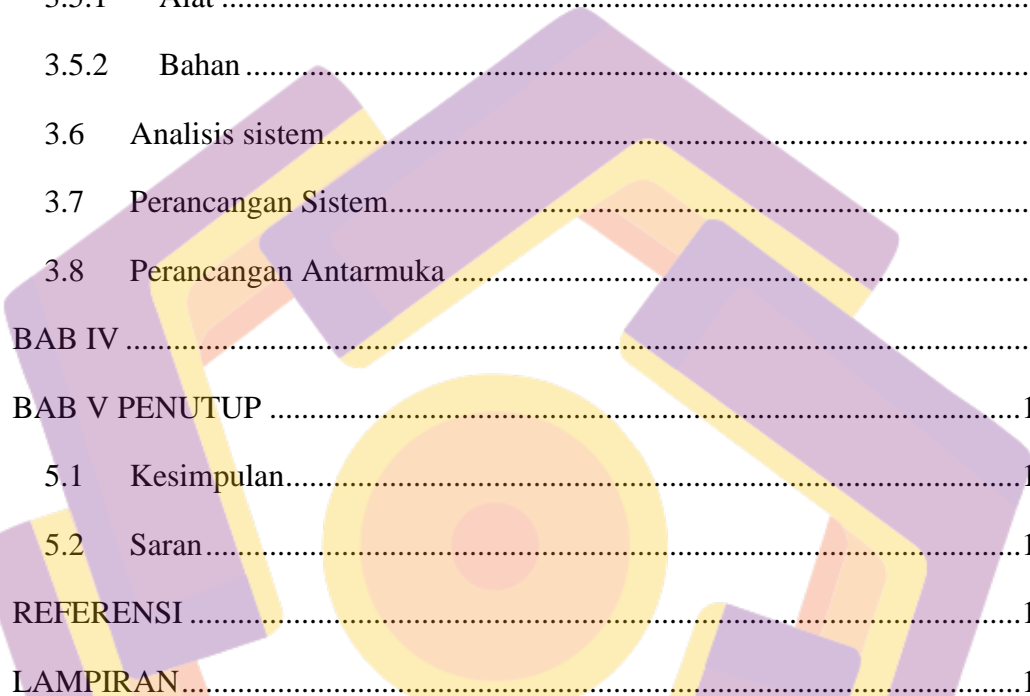
1. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Bapak Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom., Ph.D. serta para pembantu dekan Fakultas ilmu Komputer.
2. Ibu Alfie Nur Rahmi,M.Kom yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, semoga Bapak dan bu dosen selalu . dalam rahmat dan lindungan Allah SWT. Sehingga ilmu yang telah diajarkan dapat bermanfaat dikemudian hari.
4. Ungkapan terima kasih dan penghargaan penulis hantarkan dengan rendah hati dan rasa hormat kepada kedua orang tua penulis yang tercinta, Ayahanda Saripudin dan ibunda Hapsari Lima serta adik penulis yang dengan segala pengorbanannya, tak akan pernah penulis lupakan atas jasa meraka, doa restu, nasihat dan petunjuk dari mereka.

Yogyakarta, 19 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

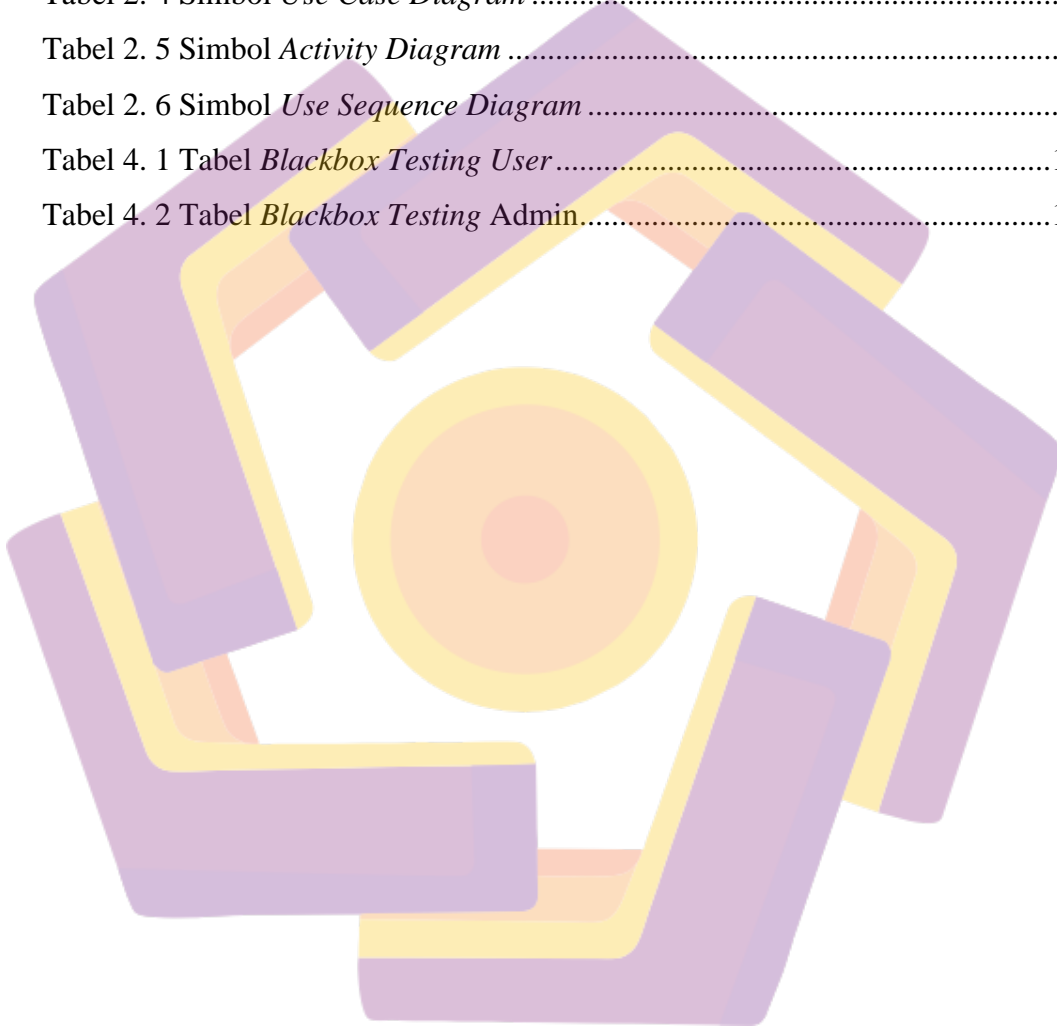
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur	4
2.2 Dasar Teori.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Objek Penelitian	27



3.2	Visi dan Misi	29
3.3	Struktur Organisasi.....	29
3.4	Alur Penelitian.....	30
3.5	Alat dan bahan.....	32
3.5.1	Alat	32
3.5.2	Bahan	33
3.6	Analisis sistem.....	33
3.7	Perancangan Sistem.....	34
3.8	Perancangan Antarmuka	49
BAB IV	84
BAB V PENUTUP	114
5.1	Kesimpulan.....	114
5.2	Saran.....	114
REFERENSI	115
LAMPIRAN	118

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian penelitian.....	8
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart.....	19
Tabel 2. 3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
Tabel 2. 4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 2. 5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	24
Tabel 2. 6 Simbol <i>Use Sequence Diagram</i>	25
Tabel 4. 1 Tabel <i>Blackbox Testing User</i>	111
Tabel 4. 2 Tabel <i>Blackbox Testing Admin</i>	112



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo The Crabbys.....	27
Gambar 3. 2 Foto Bagian Depan The Crabbys	28
Gambar 3. 3 Foto Bagian Dalam The Crabbys.....	28
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi The Crabbys.....	29
Gambar 3. 5 Alur penelitian.....	30
Gambar 3. 6 <i>Flowchart Admin</i>	35
Gambar 3. 7 <i>Flowchart Customer</i>	36
Gambar 3. 8 <i>Use Case Diagram</i>	37
Gambar 3. 9 <i>Sequence Diagram Admin</i>	38
Gambar 3. 10 <i>Sequence Diagram Customer</i>	39
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Admin (Transaksi)</i>	40
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Admin (CRUD)</i>	42
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Register (Customer)</i>	43
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Login Customer</i>	44
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Forgot Password (Customer)</i>	45
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram (Pilih Menu)</i>	46
Gambar 3. 17 <i>Diagram Activity Transaksi (Customer)</i>	47
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram Order Hstory (Customer)</i>	48
Gambar 3. 19 <i>Class Diagram</i>	49
Gambar 3. 20 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	50
Gambar 3. 21 <i>Wireframe Login Admin</i>	53
Gambar 3. 22 <i>Wireframe Dashboard</i>	54
Gambar 3. 23 <i>Wireframe Kategori</i>	55
Gambar 3. 24 <i>Wireframe Meja</i>	56
Gambar 3. 25 <i>Wireframe Pesanan</i>	57
Gambar 3. 26 <i>Wireframe Produk</i>	58
Gambar 3. 27 <i>Wireframe Pengguna</i>	59
Gambar 3. 28 <i>Wireframe View Pesanan</i>	60
Gambar 3. 29 <i>Wireframe View Kategori8</i>	61

Gambar 3. 30 <i>Wireframe View Produk</i>	62
Gambar 3. 31 <i>Wireframe Tambah Pesanan</i>	63
Gambar 3. 32 <i>Wireframe Create Adress</i>	64
Gambar 3. 33 <i>Wireframe Tambah Kategori</i>	65
Gambar 3. 34 <i>Wireframe Tambah Produk</i>	66
Gambar 3. 35 <i>Wireframe Tambah Meja</i>	67
Gambar 3. 36 <i>Wireframe Tambah Pengguna</i>	68
Gambar 3. 37 <i>Wireframe Edit Pesanan</i>	69
Gambar 3. 38 <i>Wireframe Edit Kategori</i>	70
Gambar 3. 39 <i>Wireframe Edit Produk</i>	71
Gambar 3. 40 <i>Wireframe edit meja</i>	72
Gambar 3. 41 <i>Wireframe edit Pengguna</i>	72
Gambar 3. 42 <i>Wireframe Login</i>	73
Gambar 3. 43 <i>Wireframe Home</i>	74
Gambar 3. 44 <i>Wireframe Tentang</i>	75
Gambar 3. 45 <i>Wireframe Menu</i>	76
Gambar 3. 46 <i>Wireframe Meja</i>	77
Gambar 3. 47 <i>Wireframe Keranjang</i>	78
Gambar 3. 48 <i>Wireframe Checkout</i>	79
Gambar 3. 49 <i>Wireframe Invoice</i>	80
Gambar 3. 50 <i>Wireframe Konfirmasi Pembayaran</i>	81
Gambar 3. 51 <i>Wireframe Pesanan Saya</i>	82
Gambar 3. 52 <i>Wireframe Detail Pesanan</i>	83

INTISARI

Restoran *Sea food* The Crabbys adalah restoran makanan yang menyajikan beraneka ragam *sea food* bermenu utama kepiting dengan berbagai macam *sauce* dan topping yang disajikan langsung diatas meja dengan menggunakan plastik tanpa piring, restoran ini terletak di Jl. Sidomukti Tiyasan Condong Catur Depok Sleman Yogyakarta. The Crabbys berdiri pada tahun 2015 secara online, dikarenakan peminat pelanggan yang tinggi mengakibatkan restoran menjadi sibuk dan kewalahan untuk menangani pelanggan yang semakin hari semakin banyak, ditambah lagi restoran masih menggunakan cara manual, sistem lama yang digunakan menimbulkan masalah seperti pelanggan yang ingin booking tempat tetapi harus datang secara langsung dan sekaligus menanyakan ketersediaan menu, dan meja yang masih tersedia, hal ini akan memakan waktu lama bagi restoran untuk menjalankan bisnisnya. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut maka diusulkanlah sebuah perancangan sistem yang mana pelanggan dapat melakukan *booking* online, melihat ketersediaan menu serta meja dan kursi secara online melalui website yang akan dirancang. Perancangan website ini akan menggunakan Bahasa pemrograman PHP yang menggunakan framework *Laravel*, HTML Java *script*, serta Xampp dan pemodelan database menggunakan MySql dan ERD.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Website*, Reservasi, PHP, *Mysql*

ABSTRACT

The Crabbys Seafood Restaurant is a food restaurant that serves a variety of seafood with the main menu of crab with various sauces and toppings served directly on the table using plastic without plates, this restaurant is located on Jl. Sidomukti Tiyasan Condong Catur Depok Sleman Yogyakarta. The Crabbys was established in 2015 online, due to high customer interest, the restaurant became busy and overwhelmed to handle customers who were increasing day by day, plus the restaurant still uses manual methods, the old system used caused problems such as customers who wanted to book a place but had to come in person and at the same time ask about the availability of the menu, and the tables that were still available, this would take a long time for the restaurant to run its business. To solve these problems, a system design was proposed where customers can make online bookings, see the availability of menus, tables and chairs online through the website that will be designed. The design of this website will use the PHP programming language which uses the Laravel framework, HTML Java script, and Xampp and database modeling using MySql and ERD.

Keyword: Information System, Website, Reservation, PHP, Mysql