

**IMPLEMENTASI BOOKING PENYEWAAN CLOUD KITCHEN  
BERBASIS WEB PADA START KITCHEN TANGERANG**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**MUHAMMAD ALTHUR**

**18.62.0124**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

# **IMPLEMENTASI BOOKING PENYEWaan CLOUD KITCHEN BERBASIS WEB PADA START KITCHEN TANGERANG**

## **SKRIPSI**

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



disusun oleh

**MUHAMMAD ALTHUR**

**18.62.0124**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI BOOKING PENYEWAAN CLOUD KITCHEN BERBASIS WEB PADA  
START KITCHEN TANGERANG**

yang disusun dan diajukan oleh

**Muhammad Althur**

**18.62.0124**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 November 2023

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati, S.Si., M.T.**

**NIK. 190302038**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI BOOKING PENYEWAAN CLOUD KITCHEN BERBASIS WEB PADA  
START KITCHEN TANGERANG**

yang disusun dan diajukan oleh

**Muhammad Althur**

**18.62.0124**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Desember 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Andriyan Dwi Putra, M.Kom.**

**NIK. 190302270**

**Wiwi Widayani, M.Kom.**

**NIK. 190302272**

**Krisnawati, S.Si., M.T.**

**NIK. 190302038**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Desember 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, M.Kom., Ph.D.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Muhammad Althur**  
NIM : **18.62.0124**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **IMPLEMENTASI BOOKING PENYEWAAN CLOUD KITCHEN BERBASIS WEB PADA START KITCHEN TANGERANG**

Dosen Pembimbing : **Krisnawati, S.Si., M.T.**

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 Desember 2023

Yang Menyatakan,



Muhammad Althur

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kepada kedua orang tua saya yang selalu mendukung saya, Ibu Arsyuna S.pd dan Bapak Rakhmad Khan yang selalu mensupport dan memberikan motivasi tanpa kenal jeda.
2. Kepada Ibu Krisnawati, S.Si., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing selama pembuatan skripsi.
3. Kepada Start Kitchen Tangerang yang memberolehkan untuk menjadi objek dan turut andil dalam diskusi pembuatan website.
4. Kepada “M kontrakan” yang selalu menjadi tempat rehat dengan suka dan duka. Nopal, Andika, dan Babam.
5. Kepada Squad Angkat BCIS, Sadad, Iqbal, dan Steve. Terima kasih telah memberikan bantuan selama perkuliahan.
6. Kepada Erick, Teman skripsi seperjuangan, bernasib sepengalaman.
7. Kepada Hamdania, Pasangan saya yang membantu saat persiapan sidang, dan menemani saat penulisan.
8. Seluruh teman 18-BCIS-01 yang tidak bisa disebutkan satu persatu namanya, terimakasih atas segala kenangan manis dan pahitnya selama di perkuliahan.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tidak lupa penulis ucapkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, serta keluarga dan para sahabatnya yang memberi syafaat pada kita semua sehingga kita dalam perlindungannya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta, dan menjadi bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan studi di jenjang strata – 1 untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Keberhasilan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Dalam kesempatannya penulis berterimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Suyanto. MM. Selaku rector Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak pengarahan dalam pembuatan skripsi
3. Kepada Start Kitchen Tangerang yang memberolehkan untuk menjadi objek dan turut andil dalam diskusi pembuatan website.
4. Bapak dan Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama di perkuliahan
5. Semua pihak yang telah membantu baik dalam bentuk dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Yogyakarta, 20 Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Pengertian Sistem.....	12
2.2.2 Sistem Informasi.....	13
2.2.3 System Development Life Cycle (SDLC).....	13
2.2.4 Metode Waterfall.....	14



2.2.5 Cloud Kitchen .....	16
2.2.6 Teori Efisiensi .....	17
2.3 Perancangan Sistem.....	18
2.3.1 Hypertext Markup Language (HTML) .....	18
2.3.2 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	18
2.3.3 MySQL.....	19
2.3.4 XAMPP .....	19
2.3.5 Website.....	20
2.3.6 Bootsrap .....	20
2.4 Desain Sistem ( <i>System Design</i> ).....	22
2.4.1 Perancangan Sistem.....	22
2.4.2 Perancangan Database.....	22
2.4.3 Perancangan Antarmuka .....	22
2.5 Metode Analisis.....	23
2.5.1 Analisis Kelemahan ( PIECES ).....	23
2.5.2 Analisis Kebutuhan ( Fungsional dan Non-fungsional ).....	24
2.6 Pengujian Sistem .....	25
2.6.1 White Box Testing .....	25
2.6.2 Black Box Testing.....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1 Objek Penelitian .....	27
3.1.1 Sejarah Start Kitchen.....	27
3.1.2 Visi dan Misi .....	27
3.1.3 Struktur Organisasi.....	29
3.2 Alur Penelitian.....	29
3.2.1 Survey Pendahuluan .....	31
3.2.2 Perumusan Masalah.....	31
3.2.3. Tujuan Penelitian.....	31
3.2.4. Pengumpulan Data .....	31
3.2.5. Analisa dan Pembahasan.....	32
3.2.6. Kesimpulan dan Saran.....	32
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	32
3.3.1 Perangkat Keras Komputer ( Hardware ).....	32

3.3.2 Perangkat Lunak Komputer ( Software ) .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Hasil Analisis .....	33
4.1.2 Analisis Kelemahan ( PIECES ).....	33
4.1.3 Analisis Kebutuhan ( Fungsional dan Non-fungsional ).....	34
4.2 Hasil Perancangan .....	36
4.2.1 Perancangan Sistem.....	36
4.2.2 Perancangan Basis Data .....	39
4.2.3 Perancangan Antar Muka.....	42
4.3 Implementasi .....	45
4.3.1 Implementasi Database .....	45
4.3.2 Database dan Tabel .....	46
4.3.3 Implementasi Interface.....	47
4.4 Pengujian Sistem.....	52
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	56
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>58</b>
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall .....	15
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Start Kitchen .....	29
Gambar 3. 2 Alur Penelitian .....	30
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	37
Gambar 4. 2 Activity Diagram.....	39
Gambar 4. 3 Entitiy Relationship Diagram (ERD) .....	40
Gambar 4. 4 Rancangan Landing Page.....	42
Gambar 4. 5 Rancangan Form Login.....	43
Gambar 4. 6 Rancangan Form Sign Up.....	43
Gambar 4. 7 Rancangan Dashboard User .....	44
Gambar 4. 8 Rancangan Dashboard Admin.....	44
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Sewa .....	45
Gambar 4. 10 Database dan Tabel .....	46
Gambar 4. 11 Tabel Admin .....	46
Gambar 4. 12 Tabel Dapur .....	46
Gambar 4. 13 Tabel Transaksi.....	47
Gambar 4. 14 Tabel User.....	47
Gambar 4. 15 Halaman Login.....	48
Gambar 4. 16 Halaman Sign Up.....	48
Gambar 4. 17 Halaman Home Page Website.....	49
Gambar 4. 18 Halaman Sewa Page.....	49

Gambar 4. 19 Halaman Dashboard User ..... 50

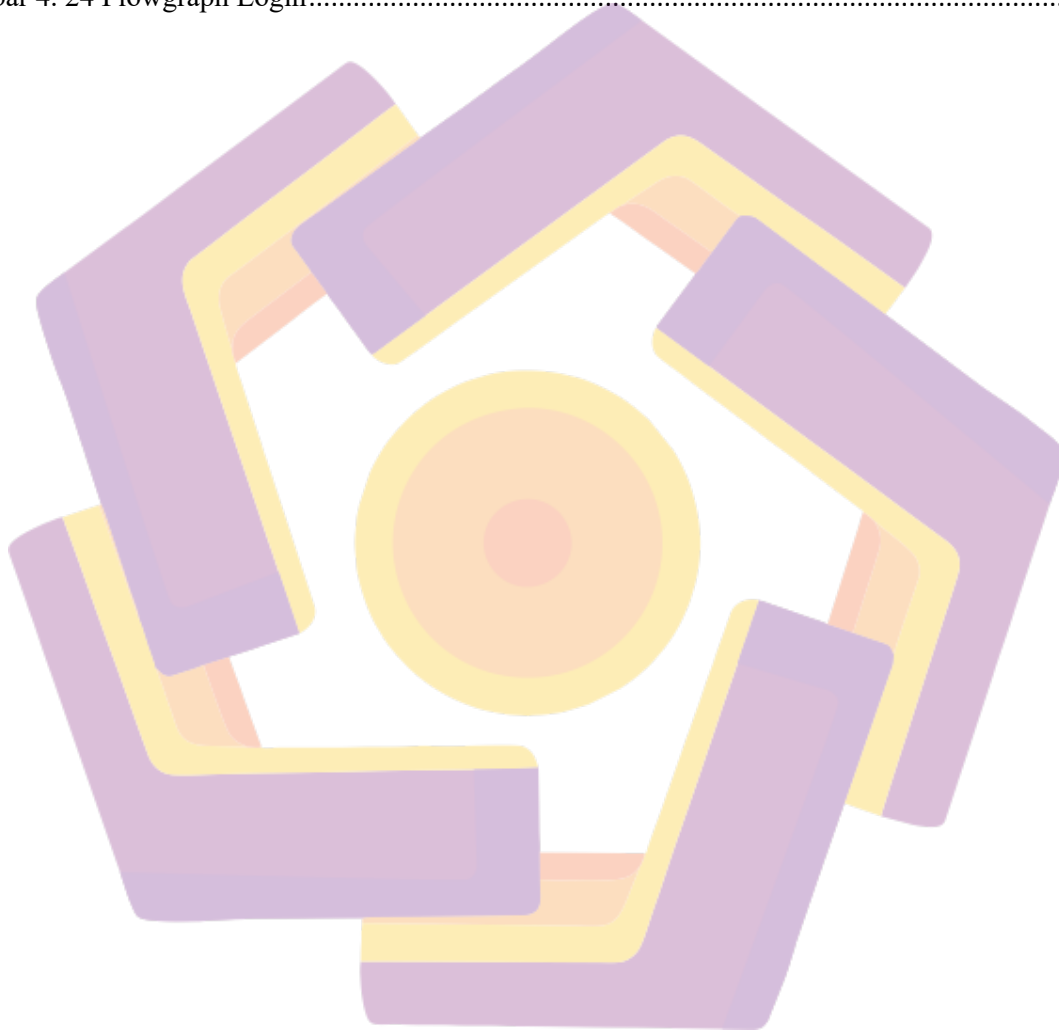
Gambar 4. 20 Halaman Dashboard Admin ..... 51

Gambar 4. 21 Halaman List Dapur ..... 51

Gambar 4. 22 Halaman List Tenan ..... 52

Gambar 4. 23 Kode program login ..... 53

Gambar 4. 24 Flowgraph Login..... 53



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka .....	12
Tabel 4. 1 Analisis Kinerja (Performance) .....	33
Tabel 4. 2 Analisis Informasi ( Information ) .....	33
Tabel 4. 3 Analisis Biaya ( Economy ) .....	34
Tabel 4. 4 Analisis Kontrol ( Control ) .....	34
Tabel 4. 5 Analisis Efisiensi ( Efficiency ) .....	34
Tabel 4. 6 Analisis Pelayanan ( Services ) .....	34
Tabel 4. 7 Rancangan Struktur Tabel Admin .....	40
Tabel 4. 8 Rancangan Struktur Tabel User .....	41
Tabel 4. 9 Rancangan Struktur Tabel Dapur .....	41
Tabel 4. 10 Rancangan Struktur Tabel Transaksi .....	42

## INTISARI

Dewasa ini bisnis penyewaan berkembang sangat pesat, mulai dari penyewaan jasa, kendaraan, properti, dan masih banyak lagi. Variasi pada bisnis penyewaan yang terus berkembang ini terjadi untuk menutupi kebutuhan pasar yang semakin hari semakin berkembang pula. Salah satu model bisnis penyewaan yang muncul dan termasuk baru di Indonesia ini adalah bisnis penyewaan dapur atau biasa disebut Cloud Kitchen yang salah satunya disediakan oleh Start Kitchen, dimana disini pelaku usaha bisa menyewa tempat untuk memproduksi produk mereka khususnya di bidang makanan.

Saat ini dalam menjalankan bisnisnya Start Kitchen masih melakukan semua prosesnya secara konvensional, dimana pelaku usaha yang ingin menyewa tempat harus menghubungi pihak Start Kitchen dahulu melalui WhatsApp untuk mengetahui peraturan dan ketersediaan tempat. Melihat dari kebutuhan Start Kitchen dan adanya kekurangan pada proses konvensional, disini penulis tertarik untuk membuat sebuah sistem booking penyewaan berbasis web, yang bisa digunakan sebagai pusat informasi yang bisa di akses 24 jam, tempat melihat peraturan penyewaan, melihat ketersediaan tempat, booking tempat, dan pembayaran biaya sewa.

**Kata Kunci :** Website, rental, teknologi, pemesanan, cloud kitchen.



## ABSTRACT

Today the rental business is growing very rapidly, ranging from rental services, vehicles, properties, and much more. Variations in the rental business that continues to grow occur to cover the needs of an increasingly growing market. One of the rental business models that has emerged and is new in Indonesia is the kitchen rental business or commonly called Cloud Kitchen, one of which is provided by Start Kitchen, where business actors can rent a place to produce their products, especially in the food sector.

Currently, in running its business, Start Kitchen is still carrying out all the conventional processes, where business actors who want to rent a place must contact the Start Kitchen first via WhatsApp to find out the rules and availability of places. Seeing from the needs of Start Kitchen and the shortcomings in the conventional process, here the author is interested in creating a web-based rental booking system, which can be used as an information center that can be accessed 24 hours, a place to view rental regulations, see availability of places, book places, and rent payment.

**Keywords :** Website, rental, technology, booking, cloud kitchen.

