

**PERANCANGAN SISTEM BOOKING MENU ONLINE MEMANFAATKAN PAYMENT
GATEWAY MIDTRANS BERBASIS WEB UNTUK RESTORAN JANK JANK WINGS**

SKRIPSI



disusun oleh

Rusna

19.22.2339

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**PERANCANGAN SISTEM BOOKING MENU ONLINE MEMANFAATKAN PAYMENT
GATEWAY MIDTRANS BERBASIS WEB UNUTK RESTORAN JANK JANK WINGS**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Rusna

19.22.2339

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM BOOKING MENU ONLINE MEMANFAATKAN
PAYMENT GATEWAY MIDTRANS BERBASIS WEB UNTUK RESTORAN
JANK JANK WINGS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rusna

19.22.2339

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 November 2020

Dosen Pembimbing,

Dina Maulina M.Kom
NIK. 190302250

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM BOOKING MENU ONLINE MEMANFAATKAN PAYMENT GATEWAY MIDTRANS BERBASIS WEB UNTUK RESTORAN JANK JANK WINGS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rusna

19.22.2339

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 November 2020

DEKAN UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

Krisnawati, S.Si., MT
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, 24 November 2020



Rusna
NIM. 19.22.2339

MOTTO

"Janganlah kamu bersikap lemah dan janganlah pula kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi derajatnya jika kamu beriman." **Q.S Ali Imran : 139**

"... dan jangan kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus ada dari rahmat Allah, melainkan kaum kafir" **Q.S Yusuf : 87**

"Jika ada yang menghina Anda, anggap saja sebagai pujian bahwa sebenarnya dia berjam-jam telah memikirkan Anda, sedang Anda tidak sedetipun memikirkan dia" **B.J. Habibie**



PERSEMBAHAN

Pertama-tama puji syukur saya panjatkan pada Allah SWT atas terselesainya skripsi ini dengan baik dan lancar. Untuk itu saya ucapkan banyak terima kasih untuk :

1. Ibu yang telah memberikan kasih sayangnya, yang selalu mendokan saya dan mendukung saya untuk merantau menimba ilmu dan terima kasih untuk Alm. Bapak saya yang belum sempat saya balas kebaikan beliau, kini anak mu telah berhasil menyelesaikan salah satu kewajibannya.
2. Saudara-saudara ku yang telah memberikan support dan setiap bulan mengirim uang jajan.
3. Untuk teman-teman perantauan ku, yang selalu ada setiap saat ku butuhkan, terima kasih banyak
4. Keluarga besar Jank Jank Wings khususnya cabang Jogjakarta, terima kasih sudah mensupport saya dalam menyelesaikan skripsi saya.
5. Dan yang selalu menghiburku teman-teman PUBG yang mainnya tidak pernah serius, terima kasih selalu mensupport walaupun dalam game.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala limpahan ridho, hidayah, dan inayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Booking Menu Online Memanfaatkan Payment Gateway Midtran Berbasis Web Untuk Restoran Jank Jank Wings” ini dapat penulis selesaikan dengan baik dan lancer. Shalawat serta salam tetap tercurah untuk sang revolusioner sejari, Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita zaman kegelapan ke zaman yang terang-benderang yaitu Dienul Islam.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Dengan segala keterbatasan yang penulis miliki, masih banyak kekurangan-kekurangan yang harus diperbaiki. Semoga hasil penelitian ini dapat berguna dan terima kasih untuk dosen pembimbing saya Ibu Dina Maulina, M.Kom yang telah meluangkan waktunya mengecek skripsi saya dan memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena hal tersebut tidak lepas dari kelemahan dan keterbatasan penulis. Akhirnya penulis berharap agar skripsi ini berguna sebagai tambahan ilmu pengetahuan serta dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan dijadikan implikasi selanjutnya bagi mahasiswa.

Billahi Fii Sabilil Haq, Fastabiqul Khairat

Yogyakarta, 23 November 2020

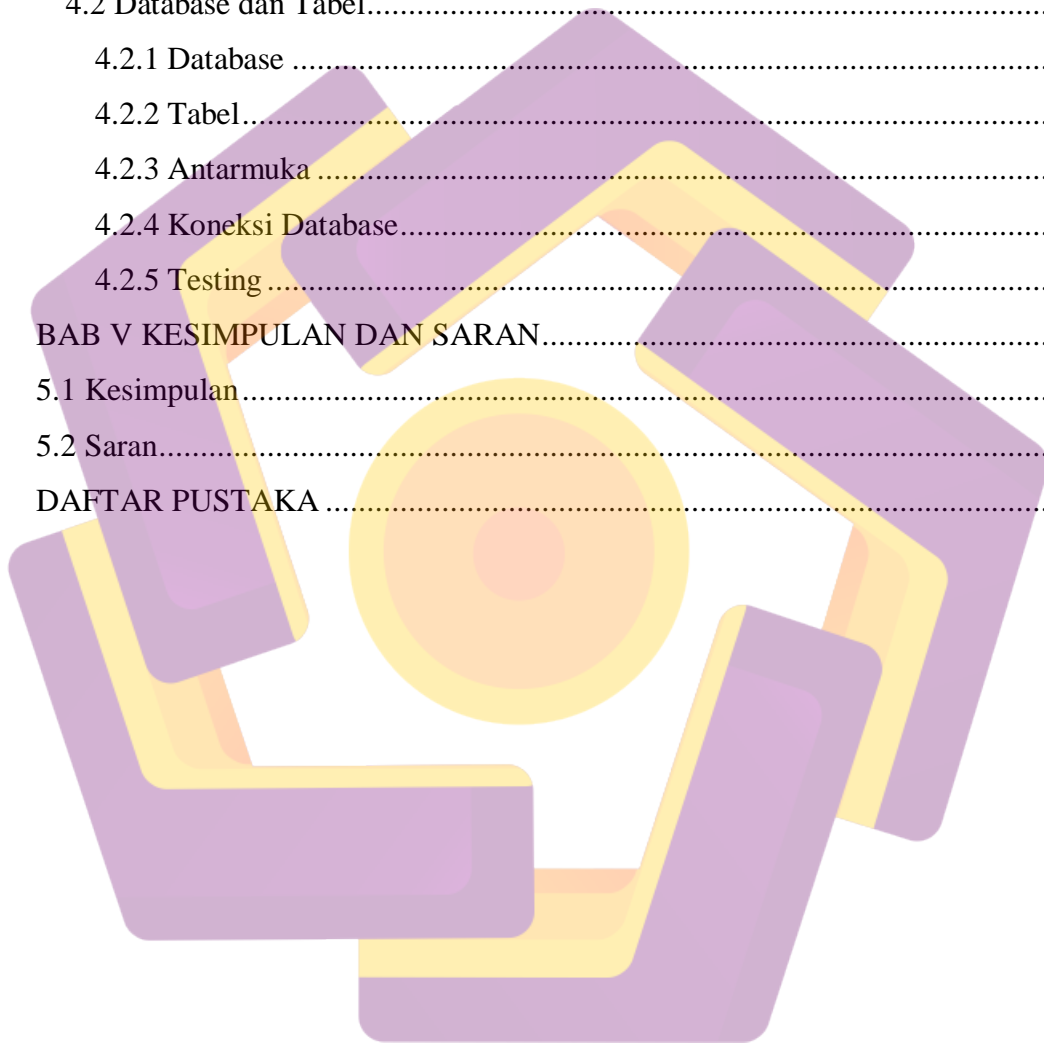
Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
ABSTRAK	viii
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 Metode Pengumpulan Data	3
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Definisi Informasi	8
2.2.1 Kualitas Informasi	8
2.3 Definisi Sistem Informasi	9
2.4 Komunikasi Data	9
2.5 Internet	10
2.5.1 Manfaat Internet	10
2.6 World Wide Web	11
2.6.1 Homepage	11
2.6.2 Browser	12
2.6.3 HTTP	12
2.7 Konsep Pemasaran dan Penjualan	12
2.7.1 Pemasaran	12
2.7.2 Penjualan	13
2.7.3 Faktor-Faktor Penjualan	13
2.8 Payment Gateway	14

2.8.1 Midtrans.....	15
2.9 Analisis Perancangan Sistem	15
2.9.1 Analisis PIECES	15
2.10 Perancangan Sistem.....	17
2.10.1 Flowchart	17
2.10.2 DFD (Data Flow Diagram)	18
2.10 Perancangan Database	17
2.10.1 Flowchart	17
2.10.2 DFD (Data Flow Diagram)	18
2.11 Perancangan Database	19
2.11.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	19
2.12 Metode Pengembangan Sistem	20
2.13 Pengujian Sistem	22
2.13.1 Black Box Testing.....	22
2.13.2 DFD (Data Flow Diagram)	23
2.14 Software yang digunakan.....	23
2.14.1 Pemrograman PHP	23
2.14.2 MySQL.....	23
2.14.3 Sublime Text.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	25
3.1 Sejarah Singkat Jank-Jank Wings	25
3.2 Analisis Kelemahan Sistem	25
3.2.1 Langkah-Langkah Analisis.....	25
3.2.2 Analisis PIECES	26
3.2.3 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional	28
3.3 Perancangan Sistem.....	30
3.3.1 Perancangan Model.....	30
3.3.2 Perancangan Flowchart Sistem.....	30
3.3.3 Diagram Konteks	31
3.3.4 DFD Level 1	32
3.3.5 ERD.....	33

3.3.6 Relasi Antar Tabel	34
3.3.7 Rancangan Tabel.....	35
3.3.8 Rancangan Antarmuka	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Implementasi.....	44
4.2 Database dan Tabel.....	44
4.2.1 Database	44
4.2.2 Tabel.....	45
4.2.3 Antarmuka	49
4.2.4 Koneksi Database.....	60
4.2.5 Testing	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65



DAFTAR GAMBAR

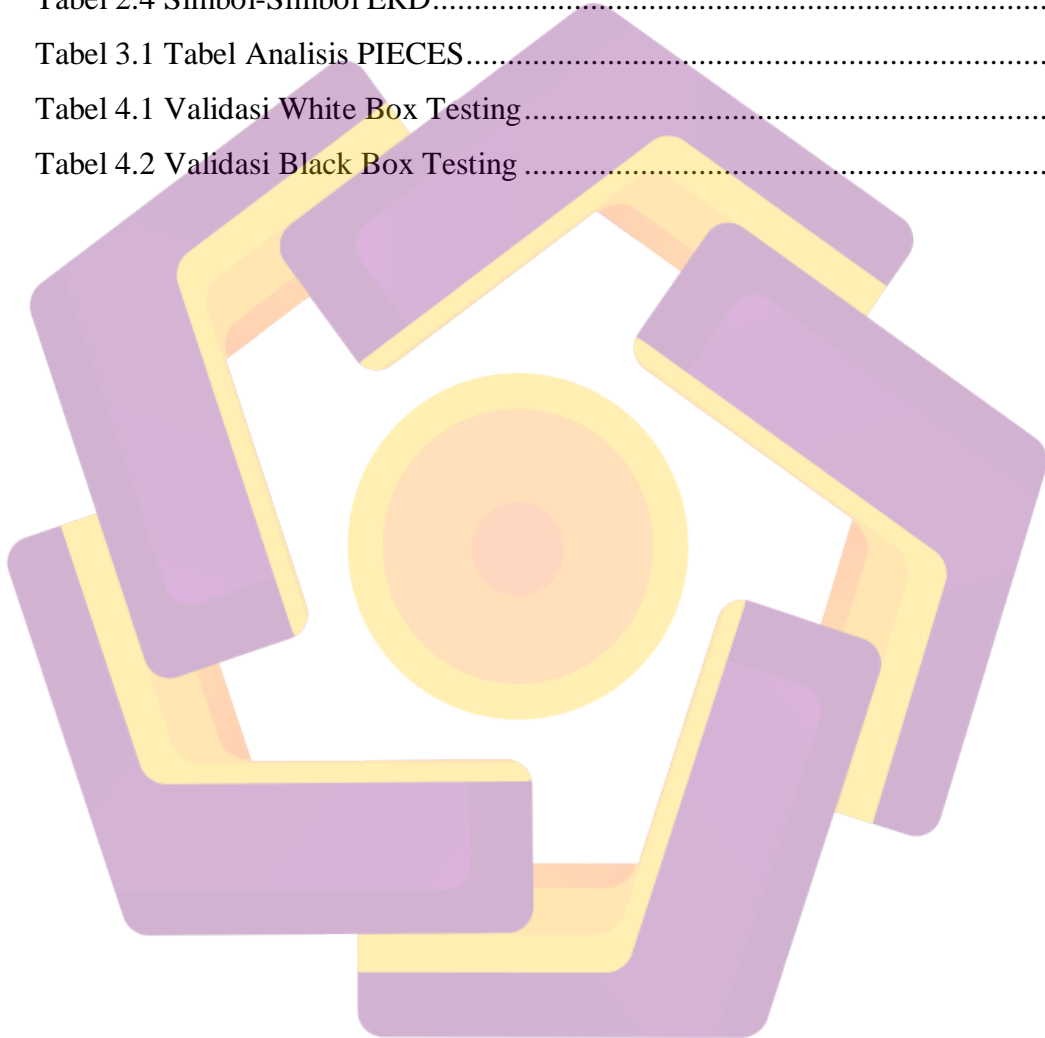
Gambar 2.1 SDLC Waterfall Model.....	21
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Pemesanan Jank Jank Wings.....	31
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Pemesanan Jank Jank Wings	32
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Pemesanan Jank Jank Wings	33
Gambar 3.4 ERD Sistem Pemesanan Jank Jank Wings.....	34
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel Sistem Pemesanan Jank Jank Wings	35
Gambar 3.6 Rancangan Antarmuka Halaman Home.....	39
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Halaman Pemesanan.....	40
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Halaman History	41
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Halaman Profil	42
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Menu	43
Gambar 4.1 Pembuatan Database	44
Gambar 4.2 Tabel admin.....	45
Gambar 4.3 Tabel pelanggan.....	46
Gambar 4.4 Tabel kategori.....	46
Gambar 4.5 Tabel menu	47
Gambar 4.6 Tabel pemesanan	47
Gambar 4.7 Tabel detail_pemesanan.....	48
Gambar 4.8 Tabel Promo	48
Gambar 4.9 Tabel Cabang.....	48
Gambar 4.10 Halaman Login	50
Gambar 4.11Halaman Register	51
Gambar 4.12 Halaman Home Pelanggan	52
Gambar 4.13 Halaman Pemesanan	53
Gambar 4.14 Halaman History.....	54
Gambar 4.15 Halaman Profil Pelanggan.....	55
Gambar 4.16 Halaman Pemesanan	56
Gambar 4.17 Halaman Detil Pemesanan	57
Gambar 4.18 Halaman Edit Profil	58

Gambar 4.19 Halaman Menu 59
Gambar 4.20 Halaman Promo 60



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	7
Tabel 2.2 Simbol Flowchart	17
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram	19
Tabel 2.4 Simbol-Simbol ERD.....	20
Tabel 3.1 Tabel Analisis PIECES.....	28
Tabel 4.1 Validasi White Box Testing.....	61
Tabel 4.2 Validasi Black Box Testing	62



INTISARI

Restoran merupakan bisnis yang sedang berkembang dan sangat diminati. Perkembangan bisnis restoran tidak lepas dari peran teknologi informasi seperti internet dan sosial media. Kebutuhan akan konsumsi makanan dan minuman membuat restoran bersaing memberi produk dan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat. Seperti yang disebutkan diawal tentang peran teknologi informasi, sebagian besar restoran mulai menerapkan komputersisasi dalam proses bisnisnya.

Aplikasi pemesanan menu dan reservasi dapat membantu pelanggan untuk memesan menu serta reservasi tempat baik itu via website atau aplikasi mobile. Metode yang dilakukan menggunakan model sekuensial linier sering disebut model air terjun (*Waterfall*). Yang merupakan paradigma rekayasa perangkat lunak yang paling tua dan paling banyak dipakai. Model ini mengusulkan sebuah pendekatan perkembangan perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial yang dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain perancangan, kode, pengujian, dan pemeliharaan.

Aplikasi yang dirancang nantinya menyediakan informasi mengenai menu yang tersedia, detail menu, pemesanan menu, serta melakukan pembayaran via payment gateway. Aplikasi dibangun berbasis web untuk memudahkan penggunaanya dengan memiliki menu dan fungsi yang berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Kata Kunci : Penjualan, Website, *Payment Gateway*

ABSTRACT

Restaurants are a growing business and are in great demand. The development of the restaurant business cannot be separated from the role of information technology such as the internet and social media. The need for food and beverage consumption makes restaurants compete to provide the best products and services to the community. As mentioned earlier about the role of information technology, most restaurants have started to implement computerization in their business processes.

Menu ordering and reservation applications can help customers to order menus and place reservations either via the website or mobile application. The method that is carried out using a linear sequential model is often called the waterfall model. It is the oldest and most widely used software engineering paradigm. This model proposes a systematic and sequential software development approach starting at the level and progress of the system throughout the analysis, design design, code, testing, and maintenance.

The application that is designed will provide information about the available menus, menu details, menu ordering, and making payments via a payment gateway. The application is built on a web basis to facilitate users by having menus and functions that run well and in accordance with their functions.

Keywords: Sales, Website, Payment Gateway

