

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MAKANAN PADA
CAFE THE SOR'K GDANK BERBASIS WEBSITE**

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



disusun oleh
ADITYA EKASAKTI
19.12.1402

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2026

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MAKANAN
PADA CAFE THE SOR'K GDANK BERBASIS WEBSITE**

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



disusun oleh
ADITYA EKASAKTI
19.12.1402

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2026

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MAKANAN PADA CAFÉ THE SOR'K GDANK BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Nama Mahasiswa

Aditya Ekasakti

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal <17 Desember 2025>

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.

NIK. 190302029

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MAKANAN PADA CAFÉ THE SOR'K GDANK BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Aditya Ekasakti

19.12.1402

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Desember 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng., Ph.D.

NIK. 190302351

Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302330

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.

NIK. 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

17 Desember 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.

NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Aditya Ekasakti

NIM : 19.12.1402

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MAKANAN PADA CAFÉ
THE SOR'K GDANK BERBASIS WEBSITE**

Dosen Pembimbing : Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.

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, <17 Desember 2025>

Yang Menyatakan,



Aditya Ekasakti

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Makanan pada Cafe The Sor’k GDank Berbasis Website”** dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada **Universitas AMIKOM Yogyakarta.**

Skripsi ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi penjualan makanan berbasis website yang diharapkan dapat membantu Cafe The Sor’k GDank dalam mengelola proses penjualan secara lebih efektif dan efisien, mulai dari pengelolaan data produk, transaksi penjualan, hingga pembuatan laporan penjualan.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak **Dr. M. Suyanto, M.M.**, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak/Ibu Ketua Program Studi **Anggit Dwi Hartanto, M.Kom** Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak **Drs. Bambang Sudaryatno, M.M** selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi.

Yogyakarta, 17 Desember 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
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	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Objek Penelitian	26
3.2 Alur Penelitian.....	30

3.3 Alat dan Bahan.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Pengumpulan Data	36
4.2 Perancangan Sistem	46
4.3 Perancangan Tampilan Antar Muka (<i>Interface</i>)	57
4.4 Implementasi.....	71
4.5 Implementasi Tampilan (Manual Program).....	95
4.6 Pengujian.....	109
a. Pengujian White Box	109
b. Pengujian Black Box	110
BAB V PENUTUPAN.....	112
5.1. Kesimpulan	112
5.2 Saran	112
REFERENSI	113
LAMPIRAN.....	116

DAFTAR TABEL

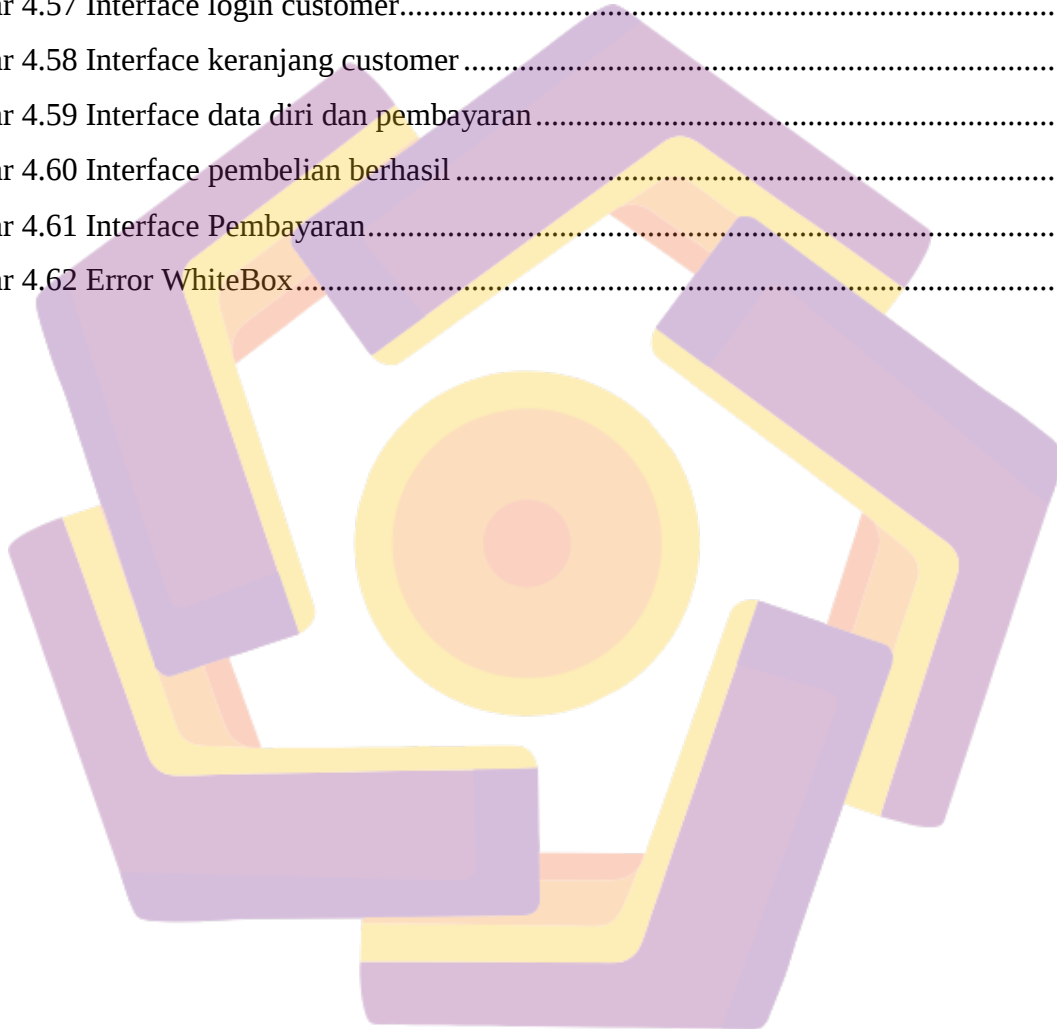
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan	6
Tabel 2 2 Tabel Perbandingan Sistem	11
Tabel 2 3 Simbol Flowchart.....	19
Tabel 2 4 Simbol Data Flow Diagram	20
Tabel 2 5 Simbol ERD.....	22
Tabel 3 1 Data Penelitian.....	32
Tabel 3 2 Alat/Instrumen Penelitian	34
Tabel 4 1 Wawancara.....	36
Tabel 4 2 Perbandingan Analisis Kinerja	39
Tabel 4 3 Perbandingan Analisis Informasi.....	40
Tabel 4 4 Perbandingan Analisis Ekonomi.....	40
Tabel 4 5 Perbandingan Analisis Pengendalian.....	41
Tabel 4 6 Perbandingan Analisis Efisiensi	42
Tabel 4 7 Perbandingan Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 4 8 Kebutuhan Perangkat Keras (hardware)	44
Tabel 4 9 Kebutuhan Perangkat Lunak (software)	45
Tabel 4 10 Admin	50
Tabel 4 11 Detail Transaksi	51
Tabel 4 12 Item Pembelian	51
Tabel 4 13 Kategori	52
Tabel 4 14 Komentar	52
Tabel 4 15 Konsumen	53
Tabel 4 16 Pembayaran.....	54
Tabel 4 17 Pembelian.....	54
Tabel 4 18 Produk.....	55
Tabel 4 19 Pengujian BlackBox	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Konsep Sistem Informasi	13
Gambar 2 2 Siklus Informasi	15
Gambar 3.1 Struktur Cafe The Sor;k GDank.....	27
Gambar 3.2 Objek penelitian	29
Gambar 3.3 Objek penelitian	29
Gambar 3.4 objek penelitian	30
Gambar 3.5 Alur Penelitian	31
Gambar 4.1 Flowchart	46
Gambar 4.2 DFD.....	47
Gambar 4.3 DFD Level 1-3	48
Gambar 4.4 ERD.....	49
Gambar 4.5 DataBase	56
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Login Admin.....	57
Gambar 4.7 Rancangan Daftar Admin dan Konsumen	58
Gambar 4.8 Rancangan Kategori.....	59
Gambar 4.9 Rancangan Produk	60
Gambar 4.10 Rancangan admin data pembelian.....	61
Gambar 4.11 Rancangan admin data pembayaran.....	62
Gambar 4.12 Rancangan keola admin	63
Gambar 4.13 Rancangan Produk Terbaru.....	64
Gambar 4.14 Produk	65
Gambar 4.15 Keranjang.....	66
Gambar 4.16 Rancangan Riwayat Pembelian.....	67
Gambar 4.17 Rancangan Login Konsumen	68
Gambar 4.18 Rancangan Riwayat Pembelian.....	68
Gambar 4.19 Rancangan Data Diri Pembayaran	69

Gambar 4.20 Rancangan Data Berhasil diUbah	70
Gambar 4.21 Rancangan Pembayaran	71
Gambar 4.22 Tabel Admin	72
Gambar 4.23 Tabel detail transaksi	73
Gambar 4.24 Tabel item pembelian.....	74
Gambar 4.25 Tabel Kategori.....	74
Gambar 4.26 Tabel Komentar.....	75
Gambar 4.27 Tabel konsumen	76
Gambar 4.28 Tabel Pembayaran.....	77
Gambar 4.29 Tabel pembelian.....	78
Gambar 4.30 Tabel produk.....	79
Gambar 4.31 Program koneksi database.....	80
Gambar 4.32 Program login.....	81
Gambar 4.33 Program User	82
Gambar 4.34 Program admin.....	83
Gambar 4.35 Program kategori.....	84
Gambar 4.36 Program konsumen	85
Gambar 4.37 Program pembayaran	86
Gambar 4.38 Program pembelian	87
Gambar 4.39 program produk.....	88
Gambar 4.40 Program views edit kategori	89
Gambar 4.41 Program views tambah admin.....	90
Gambar 4.42 Program views proses pesanan	91
Gambar 4.43 Program views riwayat transaksi	92
Gambar 4.44 Program views produk	93
Gambar 4.45 Program views keranjang.....	94
Gambar 4.46 Interface Login Admin.....	95
Gambar 4.47 Interface Halaman Admin.....	96
Gambar 4.48 Interface Halaman produk.....	96
Gambar 4.49 Interface halaman kategori.....	97
Gambar 4.50 Interface Halaman daftar pembelian	98

Gambar 4.51 Interface daftar pembayaran.....	99
Gambar 4.52 Interface kelola admin.....	100
Gambar 4.53 Interface produk terbaru.....	101
Gambar 4.54 Interface produk	102
Gambar 4.55 Interface keranjang.....	103
Gambar 4.56 Interface riwayat pembelian.....	104
Gambar 4.57 Interface login customer.....	105
Gambar 4.58 Interface keranjang customer	105
Gambar 4.59 Interface data diri dan pembayaran.....	106
Gambar 4.60 Interface pembelian berhasil	107
Gambar 4.61 Interface Pembayaran.....	108
Gambar 4.62 Error WhiteBox.....	109



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis website guna mendukung proses pengolahan data dan penyampaian informasi secara efektif dan efisien. Sistem informasi yang dikembangkan diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang terjadi pada sistem sebelumnya yang masih dilakukan secara manual, sehingga berpotensi menimbulkan keterlambatan dan kesalahan dalam pengolahan data.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web serta database sebagai media penyimpanan data.

Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis website yang dibangun dapat meningkatkan efisiensi kerja, mempermudah pengelolaan data, serta mempercepat akses informasi bagi pengguna. Berdasarkan hasil pengujian, sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna, sehingga layak untuk diimplementasikan.

Hasil pengujian menggunakan metode Blackbox terhadap 6 skenario pengujian menunjukkan bahwa 100% fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan.

Hasil pengujian menggunakan metode WhiteBox terhadap pengujian menunjukkan bahwa 90% fungsi berjalan sesuai kebutuhan tetapi masih ada 10% Error .

Kata Kunci : Waterfall, BlackBox, WhiteBox, Sistem Informasi, Website

ABSTRACT

This research aims to develop a website-based information system to support data processing and information delivery effectively and efficiently. The developed information system is expected to address the problems encountered in the previous system, which was still manual, potentially leading to delays and errors in data processing.

The system development method used in this research is the waterfall method, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, and testing. The system was developed using a web-based programming language and a database for data storage.

The development results indicate that the website-based information system can improve work efficiency, simplify data management, and accelerate information access for users. Based on the test results, the system performed well and met user needs, making it feasible for implementation.

Test results using the Blackbox method for six test scenarios showed that 100% of the system's functions performed as required.

Test results using the Whitebox method for six test scenarios showed that 90% of the functions performed as required, but there were still 10% errors.

Keywords: Waterfall, BlackBox, WhiteBox, Information System, Website.

