

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN
ONLINE UNTUK SUJUD COMPANY**

TUGAS AKHIR



diajukan oleh:

Muhammad Irvan Hakim 21.01.4703

Adnan Fathoni 21.01.4707

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN
ONLINE UNTUK SUJUD COMPANY**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh:

Muhammad Irvan Hakim 21.01.4703

Adnan Fathoni 21.01.4707

Kepada

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA`
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN ONLINE
UNTUK SUJUD COMPANY

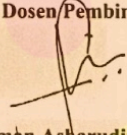
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Irvan Hakim **21.01.4703**

Adnan Fathoni **21.01.4707**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 24 Juni 2024

Dosen Pembimbing,


Firman Asharudin, M.Kom

NIK. 190302315

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN
ONLINE UNTUK SUJUD COMPANYY**

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Iryan Hakim

21.01.4703

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ainul Yaqin, M. Kom
NIK. 190302255

Arvin Claudy Frobenius, M.Kom
NIK. 190302495

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer
Tanggal 24 Juni 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN
ONLINE UNTUK SUJUD COMPANY

yang disusun dan diajukan oleh

Adnan Fathoni

21.01.4707

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302393

Supriatin, S. Kom., M.Kom
NIK. 190302239

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer
Tanggal 23 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Muhammad Irvan Hakim**
NIM : **21.01.4703**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN ONLINE
UNTUK SUJUD COMPANY**

Dosen Pembimbing : **Firman Asharudin, 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, 24 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Muhammad Irvan Hakim

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Adnan Fathoni
NIM : 21.01.4707

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN ONLINE
UNTUK SUJUD COMPANY**

Dosen Pembimbing : Firman Asharudin, M.Kom

6. 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.
7. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
8. 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.
9. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
10. 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, 23 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Adnan Fathoni

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN ONLINE UNTUK SUJUD COMPANY”. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan dari Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan, penulis mendapatkan bantuan, dukungan, dan bimbingan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Firman Asharudin, M.Kom selaku dosen pembimbing
2. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata, penulis berharap laporan ini memberikan manfaat dan pengetahuan bagi pembaca.

Yogyakarta, 23 Juli 2024

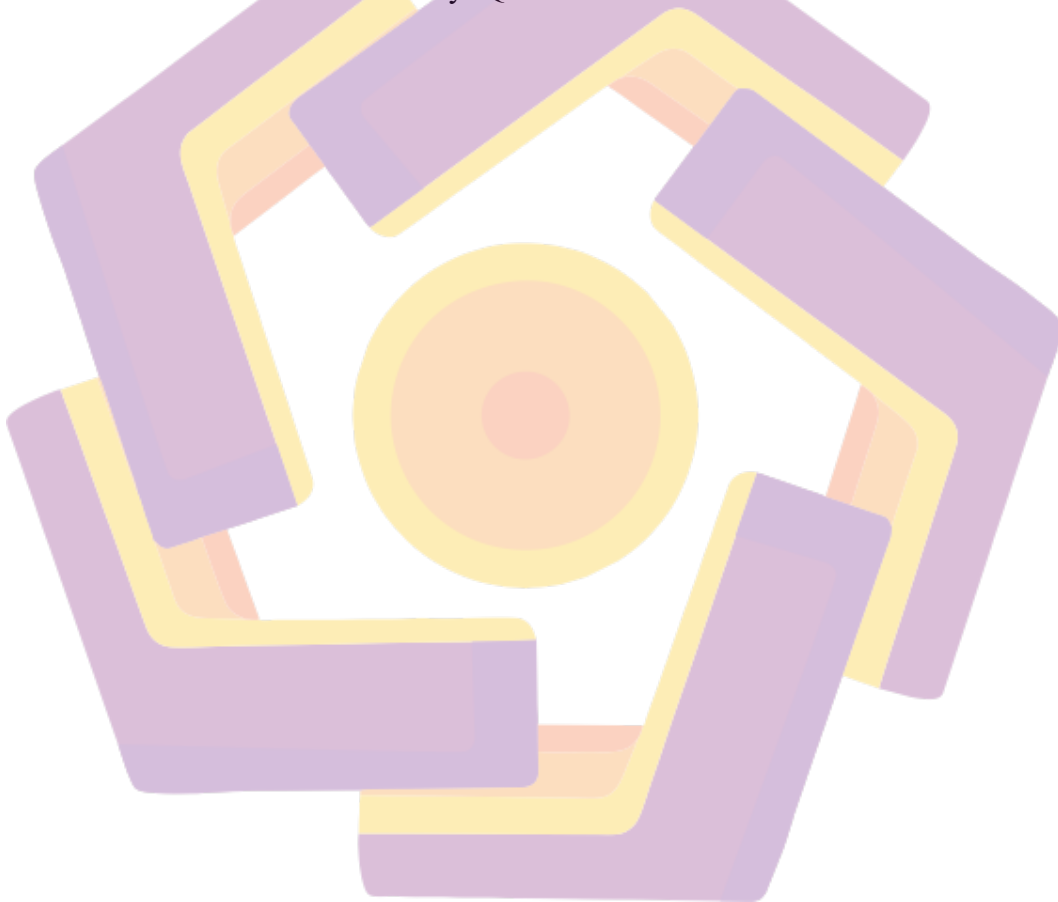
Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| INTISARI..... | xii |
| ABSTRACT..... | xiii |
| BAB I | |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1. 1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1. 2 Perumusan masalah..... | 2 |
| 1. 3 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1. 4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1. 5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| BAB II | |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2. 1 Literature Review..... | 4 |
| 2. 2 Landasan Teori..... | 9 |
| BAB III | |
| METODOLOGI PENELITIAN..... | 13 |
| 3.1 Flowchart sistem yang berjalan..... | 13 |
| 3.2 Langkah Penelitian..... | 14 |
| BAB IV | |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 35 |
| 4.1 Implementasi..... | 35 |
| 4.2 Pengujian..... | 54 |
| BAB V | |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 59 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 59 |
| 5.2 Saran..... | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 60 |
| LAMPIRAN..... | 62 |

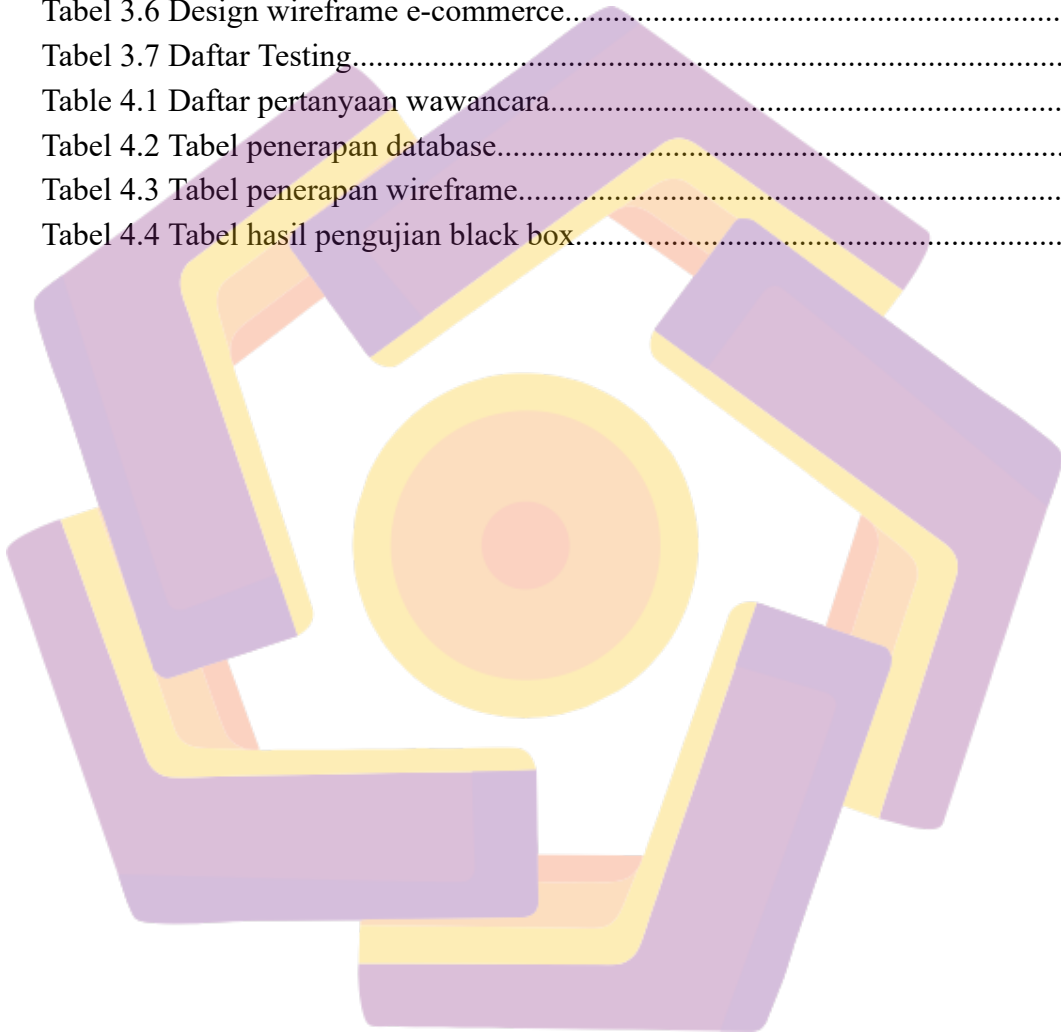
DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Metode Waterfall..... | 10 |
| Gambar 3.1 Alur bisnis Sujud Company..... | 13 |
| Gambar 3.2 Langkah Penelitian..... | 14 |
| Gambar 3.3 Use Case..... | 18 |
| Gambar 3.4 Alur Sistem Web..... | 21 |
| Gambar 3.5 Rancangan Database..... | 22 |
| Gambar 4.1 Akun Tik Tok SUJUD COMPANY..... | 37 |
| Gambar 4.2 Akun Instagram SUJUD COMPANY..... | 37 |
| Gambar 4.3 Susunan tabel di MySQL..... | 41 |



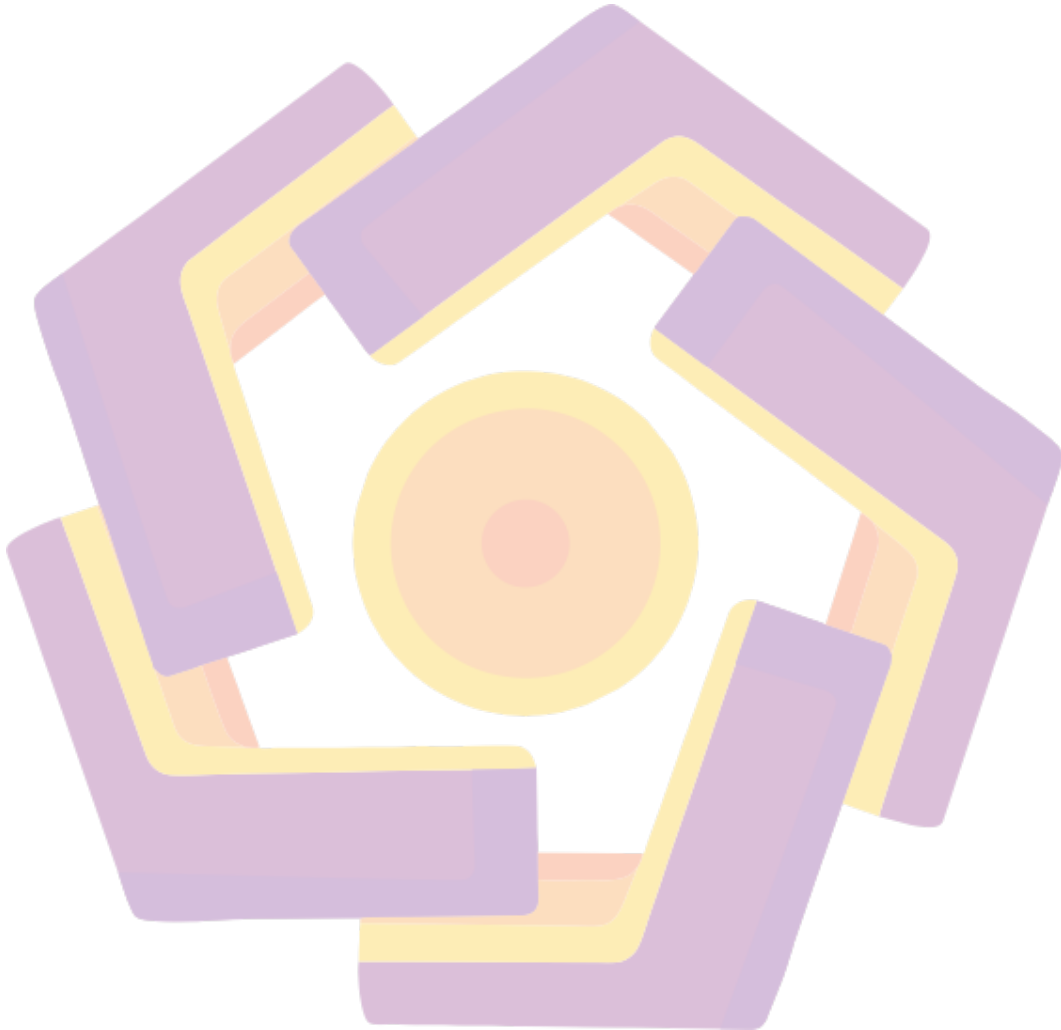
DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Ringkasan Literature Review..... | 7 |
| Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan Wawancara..... | 15 |
| Tabel 3.2 Kebutuhan Hardware..... | 16 |
| Tabel 3.3 Kebutuhan Software..... | 17 |
| Tabel 3.4 Kasus Penggunaan..... | 18 |
| Tabel 3.5 Daftar Tabel..... | 23 |
| Tabel 3.6 Design wireframe e-commerce..... | 24 |
| Tabel 3.7 Daftar Testing..... | 31 |
| Table 4.1 Daftar pertanyaan wawancara..... | 35 |
| Tabel 4.2 Tabel penerapan database..... | 38 |
| Tabel 4.3 Tabel penerapan wireframe..... | 42 |
| Tabel 4.4 Tabel hasil pengujian black box..... | 54 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Kode untuk pencarian produk..... | 59 |
| Lampiran 2. Kode untuk mengambil 1 data produk..... | 59 |
| Lampiran 3. Kode untuk menyimpan ke keranjang..... | 60 |
| Lampiran 4. Kode untuk membuat pesanan..... | 61 |
| Lampiran 5. Kode untuk mengkonfirmasi pesanan..... | 62 |
| Lampiran 6. Kode untuk melihat metode pembayaran..... | 63 |



INTISARI

SUJUD COMPANYY merupakan pelaku UMKM yang bergerak pada industri fashion muslim. SUJUD COMPANYY memutuskan untuk beralih dari penjualan menggunakan media sosial ke website *e-commerce* karena dinilai kurang efektif dalam proses penjualan *online*, terutama pada fitur transaksi dan katalog yang tidak terdapat di media sosial. Selain itu, penggunaan sistem penjualan online akan meningkatkan profesionalitas dan kredibilitas perusahaan. Dengan masalah yang dialami SUJUD COMPANYY, penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem penjualan online yang dapat menangani fitur katalog, transaksi, dan laporan dalam satu platform. Untuk mewujudkan tujuan tersebut, penggunaan diperlukan teknologi modern seperti PHP, HTML, CSS, JavaScript, dan MySQL, serta *framework* seperti Tailwind dan Laravel, maka akan dirancang sistem penjualan online berbasis website dengan pengumpulan data yaitu wawancara, studi pustaka, dan observasi, kemudian untuk tahap pengembangan sistem diperlukan metode *waterfall* yang prosesnya terdiri dari beberapa tahapan yaitu *analysis, design, coding, testing, dan maintenance*. Hasil yang dikeluarkan berupa sistem penjualan online berbasis website dengan fitur katalog, transaksi, dan laporan dalam satu platform.

Kata kunci: aplikasi web, penjualan online, *waterfall*

ABSTRACT

SUJUD COMPANY is a small but mighty player in the Muslim fashion industry. SUJUD COMPANY made the switch from social media to an e-commerce website because they felt it was a better fit for their business. They felt that social media wasn't as effective for online sales, especially when it came to transaction and catalog features. SUJUD COMPANY also felt that an online sales system would help them look more professional and credible. SUJUD COMPANY has faced some challenges along the way, and this research is here to help! The goal is to create an online sales system that can handle catalog, transaction, and report features in one platform. To make this happen, we'll be using some pretty cool tech, like PHP, HTML, CSS, JavaScript, and MySQL. We'll also be working with some great frameworks, like Tailwind and Laravel. Together, we'll design a website-based online sales system that collects data, like interviews, literature studies, and observations. Then, for the system development stage, we'll use the waterfall method. This process has several stages, like analysis, design, coding, testing, and maintenance. We're so excited to announce that the results are in! We've created a website-based online sales system with catalog, transaction, and report features on one platform.

Keywords: *web application, online sales, waterfall*