

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN WEB PENJUALAN PADA
KENZ CAKE STORE MENGGUNAKAN
METODE AGILE**



DAFFA SULTANSYAH

19102055

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN WEB PENJUALAN PADA
KENZ CAKE STORE MENGGUNAKAN
METODE AGILE**

**WEB SALES DESIGN AT KENZ CAKE STORE
USING AGILE METHODS**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



DAFFA SULTANSYAH

19102055

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**RANCANG BANGUN WEB PENJUALAN PADA
KENZ CAKE STORE MENGGUNAKAN METODE
AGILE**

**WEB SALES DESIGN AT KENZ CAKE STORE
USING AGILE METHODS**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

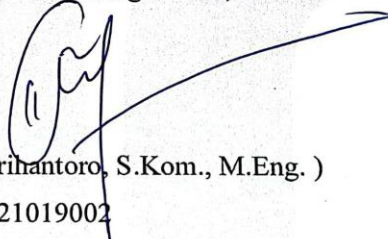
DAFFA SULTANSYAH
19102055

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Pada Tanggal: 1 Agustus 2023

Pembimbing Utama,



(Cahyo Prihantoro, S.Kom., M.Eng.)

NIDN 0221019002

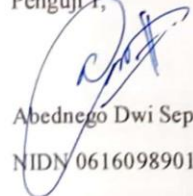
HALAMAN PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN WEB PENJUALAN PADA
KENZ CAKE STORE MENGGUNAKAN METODE
AGILE
WEB SALES DESIGN AT KENZ CAKE STORE
USING AGILE METHODS**

Disusun Oleh
DAFFA SULTANYAH
19102055

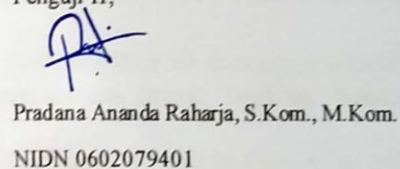
Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada Selasa, 15 Agustus 2023

Penguji I,



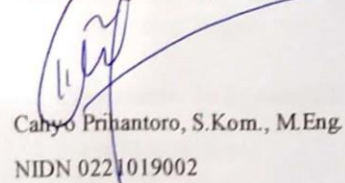
Abednego Dwi Septiadi, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0616098901

Penguji II,



Pradana Ananda Raharja, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0602079401

Pembimbing Utama,



Cahyo Prihantoro, S.Kom., M.Eng.
NIDN 0221019002



Aulia Burhanuddin, S.Si., M.Kom.
NIDN 0630058202

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Daffa Sultansyah
NIM : 19102055
Program Studi : S1 Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN WEB PENJUALAN PADA KENZ CAKE STORE
MENGUNAKAN METODE AGILE**

Dosen Pembimbing Utama : Cahyo Prihantoro, S.Kom., M.Eng.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim 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 tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian 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.

Purwokerto, 23 Agustus 2023,

Yang Menyatakan,

 (tanda tangan)

(Daffa Sultansyah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran kepada Allah SWT, atas pemberian dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir sendiri merupakan salah satu sks wajib yang harus diambil semua mahasiswa Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto sebagai syarat kelulusan.

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengkaji dan menganalisis kebutuhan dari suatu sistem penjualan dalam rangka mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam mengenai perancangan dan implementasi dari sistem tersebut.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. Selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Informatika.
3. Ibu Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs. Selaku Kaprodi S1 Teknik Informatika.
4. Bapak Cahyo Prihantoro, S.Kom., M.Eng. Selaku Dosen pembimbing.
5. Semua pihak yang telah memberi bantuan dan dukungan yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulisan laporan masih memiliki banyak kekurangan baik dalam segi penulisan, materi dan penyampaian. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun sangat diapresiasi. Akhir kata, semoga karya ini menjadi manfaat dan inspirasi bagi kita semua.

Purwokerto, 23 Agustus 2023


Daffa Sultansyah

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Tujuan	6
1.6. Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Penelitian Terdahulu	8
2.2. Dasar Teori.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Diagram Alir	20
3.2. Metode Pengembangan Sistem	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Analisis Prosedur yang Digunakan	28
4.1.1 Diagram Konteks.....	29
4.1.2 Penjelasan Diagram Konteks	29
4.1.3 Relasi Tabel.....	31
4.2 Implementasi	32
4.2.1 Dari Sisi Pelanggan	39
4.2.2 Dari Sisi Admin.....	51

4.2.3	Penginputan pada Website	58
4.3	Pengujian Website.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		74

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Penelitian Terdahulu Perancangan Website.....	12
Tabel 4. 1. Tabel Hasil Pengujian Blackbox	64
Tabel 4. 2. Bobot Penilaian Pengguna	66
Tabel 4. 3. Pertanyaan Pada Sisi Pengguna	67
Tabel 4. 4. Pertanyaan Pada Sisi Admin	67
Tabel 4. 5. Data Responden Dari Sisi UAT	68
Tabel 4. 6. Hasil UAT Dari Sisi Pengguna	68
Tabel 4. 7. Data Responden Dari Sisi Admin	69
Tabel 4. 8. Hasil UAT Dari Sisi Admin.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir.....	20
Gambar 3.2 Metode Agile.....	23
Gambar 3.3 Flowchart Aplikasi atau sistem	24
Gambar 3.4 Analisis Basis data.....	25
Gambar 3.5 ERD Basis data.....	26
Gambar 4.1 Data Flow Diagram Level 0	29
Gambar 4.2 Data Flow Diagram Level 1	30
Gambar 4.3 Relasi Tabel.....	31
Gambar 4.4 Alur Pembayaran	35
Gambar 4.5 Halaman Depan	41
Gambar 4.6 Halaman Login	42
Gambar 4.7 Halaman Lupa Password	43
Gambar 4.8 Halaman Register	44
Gambar 4.9 Halaman Transaksi.....	45
Gambar 4.10 Halaman Detail Transaksi	46
Gambar 4.11 Halaman Informasi Akun	47
Gambar 4.12 Halaman Kategori.....	48
Gambar 4.13 Halaman Produk.....	49
Gambar 4.14 Halaman Keranjang	50
Gambar 4.15 Halaman Pembayaran	51
Gambar 4.16 Halaman Admin Dashboard	53
Gambar 4.17 Halaman Admin Produk.....	54
Gambar 4.18 Halaman Admin Galeri Produk.....	55
Gambar 4.19 Halaman Admin Kategori	56
Gambar 4.20 Halaman Admin Transaksi	57
Gambar 4.21 Halaman Admin User	58
Gambar 4.22 Penginputan Produk	59
Gambar 4.23 Penginputan Galeri Produk	60
Gambar 4.24 Penginputan Kategori	61

Gambar 4.25 Penginputan User 62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tautan Gitlab.....	75
-------------------------------	----

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode program 4.1 Penjelasan Kode Checkout.....	36
Kode program 4.2 Penjelasan Kode Pengalihan	38