

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN APLIKASI JUAL BELI SEPEDA
MENGUNAKAN *USER EXPERIENCE LIFECYCLE***



NADIAN FEBE DANUSASMITA

17104012

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAKFAKULTAS
INFORMATIKA**

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2022

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN APLIKASI JUAL BELI SEPEDA
MENGUNAKAN *USER EXPERIENCE LIFECYCLE*
(STUDI KASUS : APLIKASI SPEDA-Q)**



NADIAN FEBE DANUSASMITA

17104012

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAKFAKULTAS
INFORMATIKA**

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2022

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PERANCANGAN APLIKASI JUAL BELI SEPEDA
MENGUNAKAN USER EXPERIENCE LIFECYCLE**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Nadian Febe Danusasma
17104012

Usulan penelitian Tugas Akhir telah disetujui pada tanggal
10 Desember 2021

Pembimbing I



(Paradise, S.Kom., M.Kom)
NIDN 0624059501

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN APLIKASI JUAL BELI SEPEDA MENGUNAKAN USER EXPERIENCE LIFECYCLE

Dipersiapkan dan Disusun oleh
Nadian Febe Danusasma
17104012

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
pada tanggal 22 November 2022

Pembimbing I



(Paradise, S.Kom., M.Kom)
NIDN 0624059501

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer

Tanggal 22 November 2022

Ketua Program Studi



(Gita Fadila Fitriana, S.Kom.,M.Kom.)

NIDN 062003930

LEMBAR PENETAPAN PENGUJI

PERANCANGAN APLIKASI JUAL BELI SEPEDA MENGUNAKAN USER EXPERIENCE LIFECYCLE

Dipersiapkan dan Disusun oleh
Nadian Febe Danusasmita
17104012

Tugas Akhir Telah diuji dan Dinilai Panitia Penguji Program
Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak
Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal : 22 November 2022

Ketua
Penguji



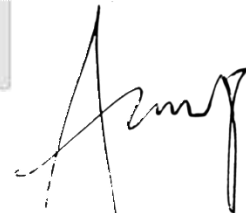
(Ariq Cahya Wardhana, S.Kom., M.Kom.)
NIDN. 0630069302

Anggota
Penguji I



(Muhammad Azrino Gustalika, S.Kom M.TR.T.)
NIDN. 0614089302

Anggota
Penguji II



(Novian Adi Prasetyo, S.Kom., M.Kom.)
NIDN. 0609119103

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN LEMBAR PENETAPAN PENGUJI	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	10
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Subyek dan obyek penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3 Proses Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	Error! Bookmark not defined.
4.1. Analisis	Error! Bookmark not defined.
4.2. Desain	Error! Bookmark not defined.
4.3. Prototipe	Error! Bookmark not defined.
4.4. Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Kajian Pustaka.....	19
Tabel 2.2 Aksesoris Sepeda.....	23
Tabel 2.3 Skor jawaban SUS.....	31
Tabel 2.4 Skala penilaian kurva Suaro-Lewis.....	32
Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Laptop.....	33
Tabel 4.1 <i>Extracting Design Requirement</i>	40
Tabel 4.2 Data hasil skor rata - rata <i>System Usability Scale</i>	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. User Experience Lifecycle.....	25
Gambar 2.2. HCI Illustration (MacKenzie, 2013).....	26
Gambar 2.3 User Interface Illustration.....	27
Gambar 2.4 User Experience Illustration.....	28
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	35
Gambar 4.1 <i>Flow Model</i> Rancangan Aplikasi.....	39
Gambar 4.2 <i>Work Activity Affinity Diagram</i>	40
Gambar 4.3 <i>Social Model</i>	41
Gambar 4.4 <i>Persona</i>	42
Gambar 4.5 Sketsa.....	43
Gambar 4.6 Menu <i>Register</i>	44
Gambar 4.7 Menu <i>Login</i>	45
Gambar 4.8 Halaman Produk.....	45
Gambar 4.9 Halaman <i>Invoice</i>	46
Gambar 4.10 Akun Pembeli.....	46
Gambar 4.11 Akun Penjual.....	47
Gambar 4.12 Halaman Utama.....	47
Gambar 4.13 Halaman Keranjang.....	48
Gambar 4.14 Halaman Pembayaran.....	48
Gambar 4.15 Halaman <i>Featured Product</i>	49
Gambar 4.16 Halaman Toko.....	49
Gambar 4.17 <i>Layout Loading</i>	50
Gambar 4.18 <i>Layout</i> Otentifikasi.....	50
Gambar 4.19 <i>Layout</i> Halaman Utama.....	51
Gambar 4.20 <i>Layout</i> Katalog.....	52
Gambar 4.21 <i>Layout</i> Produk.....	52
Gambar 4.22 <i>Layout</i> Toko Oficial.....	53
Gambar 4.23 <i>Layout</i> Akun.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Data <i>System Usability Scale</i>	68
Lampiran 2 Tabel Olahan Data <i>System Usability Scale</i>	69

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nadian Febe Danusasmita

NIM : 17104012

Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

PERANCANGAN APLIKASI JUAL BELI SEPEDA MENGGUNAKAN USER EXPERIENCE LIFECYCLE

Dosen Pembimbing Utama : Paradise S.Kom, M.Kom

Dosen Pembimbing Pendamping : -

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 3 Januari 2022, Yang Menyatakan,

A 10,000 Rupiah Indonesian postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METRIS', and 'TEMPER'. The serial number '00DD4AKX179271523' is visible at the bottom.

(Nadian Febe Danusasmita)