

# **Perancangan Aplikasi *E-Commerce* FDW Store Menggunakan Metode Lean UX**

**Artikel Ilmiah**



**Peneliti :**

**Felik Darmawan Wijaya (672018003)  
Magdalena A. Ineke Pakereng, M.Kom.**

**Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Salatiga  
2022**

## Lembar Pengesahan

Judul Artikel : Perancangan Aplikasi E-Commerce FDW Store  
Menggunakan Metode Lean UX  
Nama Mahasiswa : FELIK DARMAWAN WIJAYA  
NIM : 672018003  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,  


Magdalena A. Ineke Pakereng, M.Kom.  
Pembimbing

Mengesahkan,  


Dr. Wiwin Sulisty, S.T., M.Kom.  
Dekan

Yerima Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.  
Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Proses Review Tanggal : 21 Oktober 2022

Reviewer :

- Pratyaksa Ocsa N. Saian, S.Kom., M.T.



**Perancangan Aplikasi E-Commerce FDW Store  
Menggunakan Metode Lean UX**

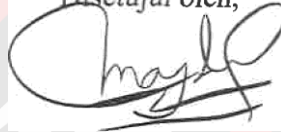
Oleh,

**FELIK DARMAWAN WIJAYA  
672018003**

**ARTIKEL ILMIAH**

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika  
Guna Memenuhi Sebagian Dari Persyaratan Untuk Mencapai Gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,



Maeddalena A. Ineke Pakerefifl. M.Kom.  
Pembimbing

Diketahui oleh,



Dr. Wiwin Sulistyono, S.T., M.Kom.  
Dekan



Yeremia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.  
Ketua Program Studi

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS **KRISTEN** SATYA WACANA  
SALATIGA  
2022

## Pernyataan

Artikel Ilmiah berikut ini :

Judul : Perancangan Aplikasi *E-Commerce* FDW Store Menggunakan Metode Lean UX.

Pembimbing : Magdalena A. Ineke Pakereng, M.Kom.

adalah benar hasil karya saya :

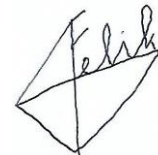
Nama : Felik Darmawan Wijaya

NIM : 672018003

Saya menyatakan tidak mengambil sebagian atau seluruhnya dari hasil karya orang lain kecuali sebagaimana yang tertulis pada daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya sesuai ketentuan yang berlaku dalam penulisan karya ilmiah.

Salatiga, Oktober 2022



Felik Darmawan Wijaya

# Perancangan Aplikasi *E-Commerce* FDW Store Menggunakan Metode Lean UX

Felik Darmawan Wijaya\*<sup>1</sup>, Magdalena A. Ineke Pakereng<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Jl. Diponegoro 48-60, Salatiga 50711, Indonesia

<sup>3</sup>Jurusan Teknik Informatika, FTI UKSW, Salatiga

e-mail : <sup>1</sup>[672018003@student.uksw.edu](mailto:672018003@student.uksw.edu), <sup>2</sup>[ineke.pakereng@uksw.edu](mailto:ineke.pakereng@uksw.edu)

## Abstrak

FDW Store merupakan toko *online* yang menjual jasa untuk memenuhi kebutuhan game dan hidup pengguna. FDW Store menjual pelayanan jasa seperti Pulsa semua operator, *Top Up Game Online*, PPOB. Permasalahan yang terjadi pada pemilik usaha FDW Store adalah belum memiliki rancangan tampilan aplikasi FDW Store yang layak dan telah diuji apabila ingin dibangun menjadi sebuah aplikasi yang siap digunakan. Berdasarkan masalah tersebut maka solusinya yaitu perancangan UI/UX Aplikasi *E-Commerce* FDW Store berbasis *mobile* menggunakan metode Lean UX karena metode ini memiliki kelebihan pada tingkat keberhasilan yang cepat dan juga berfokus pada pemahaman terhadap pengalaman produk yang akan dibuat. Penelitian ini menghasilkan rancangan *User Interface* (UI) dan *User Experience* (UX) aplikasi *E-Commerce* FDW Store yang bermanfaat sebagai referensi pemilik usaha dalam membangun sebuah aplikasi.

**Kata Kunci** : FDW Store, *Lean UX*, *UI/UX*, *E-commerce*

## Abstract

*FDW Store is an online store that sells services to meet the needs of users' games and lives. FDW Store sells services such as credit for all operators, Online Game Top Up, PPOB. The problem that occurs in FDW Store business owners is that they do not have a proper FDW Store application display design and have been tested if they want to be built into an application that is ready to use. Based on these problems, the solution is to design the UI/UX of the mobile-based FDW Store E-Commerce Application using the Lean UX method because this method has the advantage of a fast success rate and also focuses on understanding the experience of the product to be made. This study resulted in the design of the User Interface (UI) and User Experience (UX) for the FDW Store E-Commerce application which is useful as a reference for business owners in building an application.*

**Keywords** : FDW Store, *Lean UX*, *UI/UX*, *E-commerce*

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.

<sup>2</sup> Staff pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.