

APLIKASI KATALOG DI USAHA DUNIA MEBEL BENGKALIS

Nama Mahasiswa : Justin Nathanniel Sulistyio
NIM : 6103221515
Dosen Pembimbing : Desi Amirullah,M.T

ABSTRAK

Di era digital yang terus berkembang, teknologi memainkan peran penting dalam meningkatkan efisiensi berbagai sektor bisnis, termasuk industri *furnitur*. Namun, banyak usaha *furnitur* masih menggunakan metode tradisional dalam pencatatan dan pengelolaan produk, yang sering kali menyebabkan kendala seperti keterbatasan akses informasi dan kurangnya Tampilan produk yang menarik bagi pelanggan. Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini bertujuan mengembangkan aplikasi katalog berbasis Android yang dapat membantu pengelolaan produk *furnitur* secara lebih efektif dan modern. Aplikasi ini memungkinkan penyimpanan data *furnitur* secara digital, mencakup informasi seperti nama produk, ukuran, harga, stok, serta gambar produk, sehingga mempermudah pemilik usaha dalam mengelola katalog dan memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pelanggan. Dengan menggunakan framework Flutter dan database Firebase, aplikasi ini dirancang dengan antarmuka yang responsif serta fitur pencarian yang memudahkan pengguna dalam menelusuri katalog produk. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data *furnitur*, mempercepat pencarian produk, serta memberikan tampilan yang lebih profesional dan informatif bagi pelanggan. Dengan demikian, aplikasi katalog ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam mendukung transformasi digital bagi usaha *furnitur*, khususnya di Bengkalis.

Kata Kunci: Teknologi Digital, Industri *Furnitur*, Aplikasi Katalog, Android, Flutter, Firebase, Transformasi Digital, Pengelolaan Produk

APLIKASI KATALOG DI USAHA DUNIA MEBEL BENGKALIS

Nama Mahasiswa : Justin Nathanniel Sulistyo
NIM : 6103221515
Dosen Pembimbing : Desi Amirullah,M.T

ABSTRACT

In this ever-evolving digital age, technology plays an important role in improving the efficiency of various business sectors, including the furniture industry. However, many furniture businesses still use traditional methods for recording and managing products, which often causes obstacles such as limited access to information and a lack of attractive product displays for customers. To address these issues, this study aims to develop an Android-based catalog application that can assist in managing furniture products more effectively and modernly. This application enables the digital storage of furniture data, including information such as product names, dimensions, prices, stock levels, and product images, thereby simplifying business owners' catalog management and providing a better experience for customers. Utilizing the Flutter framework and Firebase database, the application is designed with a responsive interface and search features that make it easier for users to browse the product catalog. Testing results show that this application can improve efficiency in furniture data management, accelerate product searches, and provide a more professional and informative display for customers. Thus, this catalog application is expected to make a significant contribution to supporting digital transformation for furniture businesses, particularly in Bengkalis.

Keywords: *Digital Technology, Furniture Industry, Catalog Application, Android, Flutter, Firebase, Digital Transformation, Product Management*