

**PERANCANGAN E-KATALAOG PADA OKIN HARUM
PROPERTY BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

TUGAS AKHIR



diajukan oleh:

Andhyka Rizky Dhamara 18.01.4125

Ruby Laksa Dana 18.01.4154

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PERANCANGAN E-KATALAOG PADA OKIN HARUM
PROPERTY BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

TUGAS AKHIR

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



diajukan oleh

Andhyka Rizky Dhamara 18.01.4125

Ruby Laksa Dana 18.01.4154

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN E-KATALOG PADA OKIN HARUM PROPERTY
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andhyka Rizky Dhamara

18.01.4154

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 17 November 2022

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN E-KATALOG PADA OKIN HARUM PROPERTY
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ruby Laksa Dana

18.01.4154

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 17 November 2022

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN E-KATALAOG PADA OKIN HARUM
PROPERTY BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

yang disusun dan diajukan oleh

Andhyka Rizky Dhamara

18.01.4125

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Desember 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Wahid Miftahul Ashari, S.Kom, M.T.
NIK. 190302452

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer
Tanggal 21 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN E-KATALAOG PADA OKIN HARUM
PROPERTY BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL

yang disusun dan diajukan oleh

Ruby Laksa Dana

18.01.4154

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Maret 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andriyan Dwi Putra, M.Kom

NIK. 190302270

Dina Maulina, M.Kom

NIK. 190302250

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer

Tanggal 21 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ruby Laksa Dana

Andhyka Rizky Dhamara

NIM : 18.01.4154

18.01.4125

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Tuliskan Judul Tugas Akhir

Dosen Pembimbing : Barka Satya, 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, 21 Maret 2023

Yang Menyatakan,



Andhyka Rizky Dhamara

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kami panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan Tugas Akhir kami dengan segala kekurangannya. kami bersyukur karena sudah dihadirkan orang-orang berarti di sekeliling kami. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Tugas Akhir ini kami persembahkan untuk kami sendiri, terimakasih telah berjuang sejauh ini dengan melawan ego serta mood yang tidak tentu selama penulisan Tugas Akhir ini dan kepada semua orang yang menanyakan “Kapan Wisuda?”.

Selain itu kami persembahkan tugas akhir ini kepada Dosen pembimbing kami yaitu Bapak Barka Satya, M.Kom yang telah membimbing selama penyusunan tugas akhir ini. tidak lupa juga kepada Sahabat dan Teman sekampus yang telah mewarnai kehidupan perkuliahan di Kampus tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga kami dapat merampungkan tugas akhir dengan judul: Perancangan E-Katalog Pada Okin Harum Properti Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel. Ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi pada Program Studi D3 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta

Kami ucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada kedua orang tua kami yang telah mendukung studi kami , serta kami ucapka terima kasih kepada Dosen Pembimbing kami yaitu Bapak Barka Satya, M.Kom , yang telah membimbing kami selama pembuatan Tugas Akhir ini.

Kami menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna sehingga kepada pembaca, kiranya dapat memberikan saran yang sifatnya membangun agar kekurangan-kekurangan yang ada dapat dapat diperbaiki.

Akhirnya kami berharap semoga Tugas Akhir ini dapat berguna pada diri pribadi, almamater, bangsa khususnya dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan di masa yang akan datang. Amin.

Yogyakarta, 10 Oktober 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latarbelakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Literatur Review	4
2.2 Landasan Teori.....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1 Pengumpulan Kebutuhan	10
3.2 Alur Penelitian	12
3.3 Perancangan Sistem	13
DAFTAR PUSTAKA	34

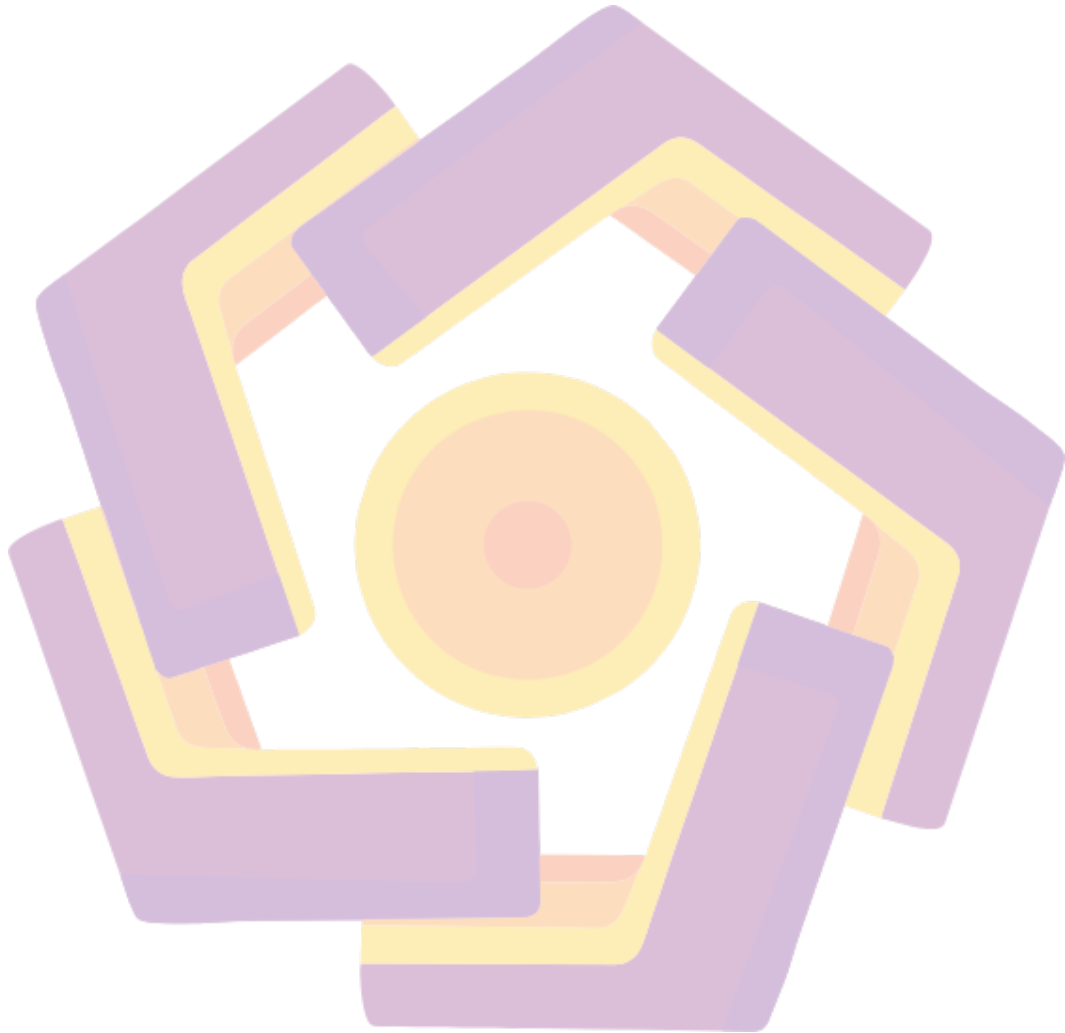
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Skema Diagram

10

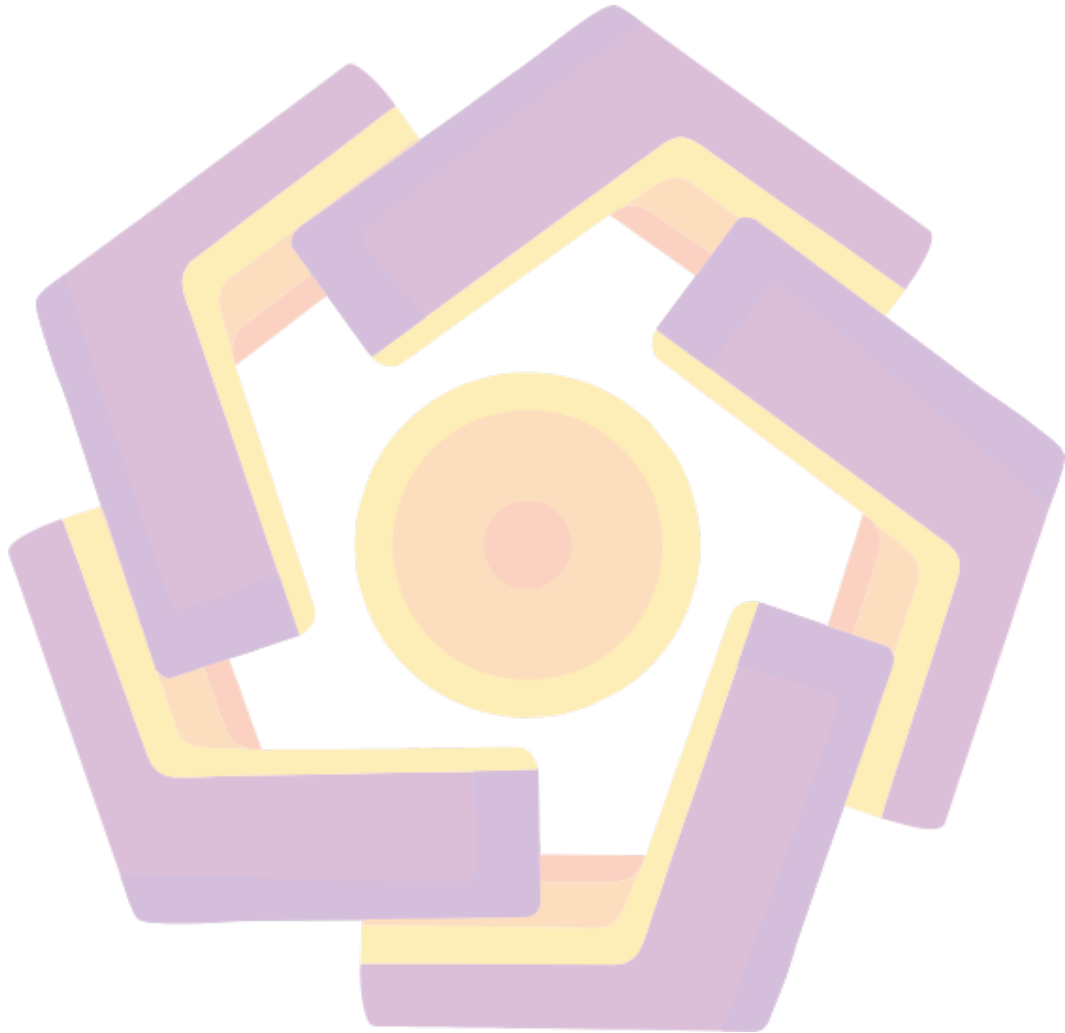
Gambar 2.2. Skema Diagram Alir

11



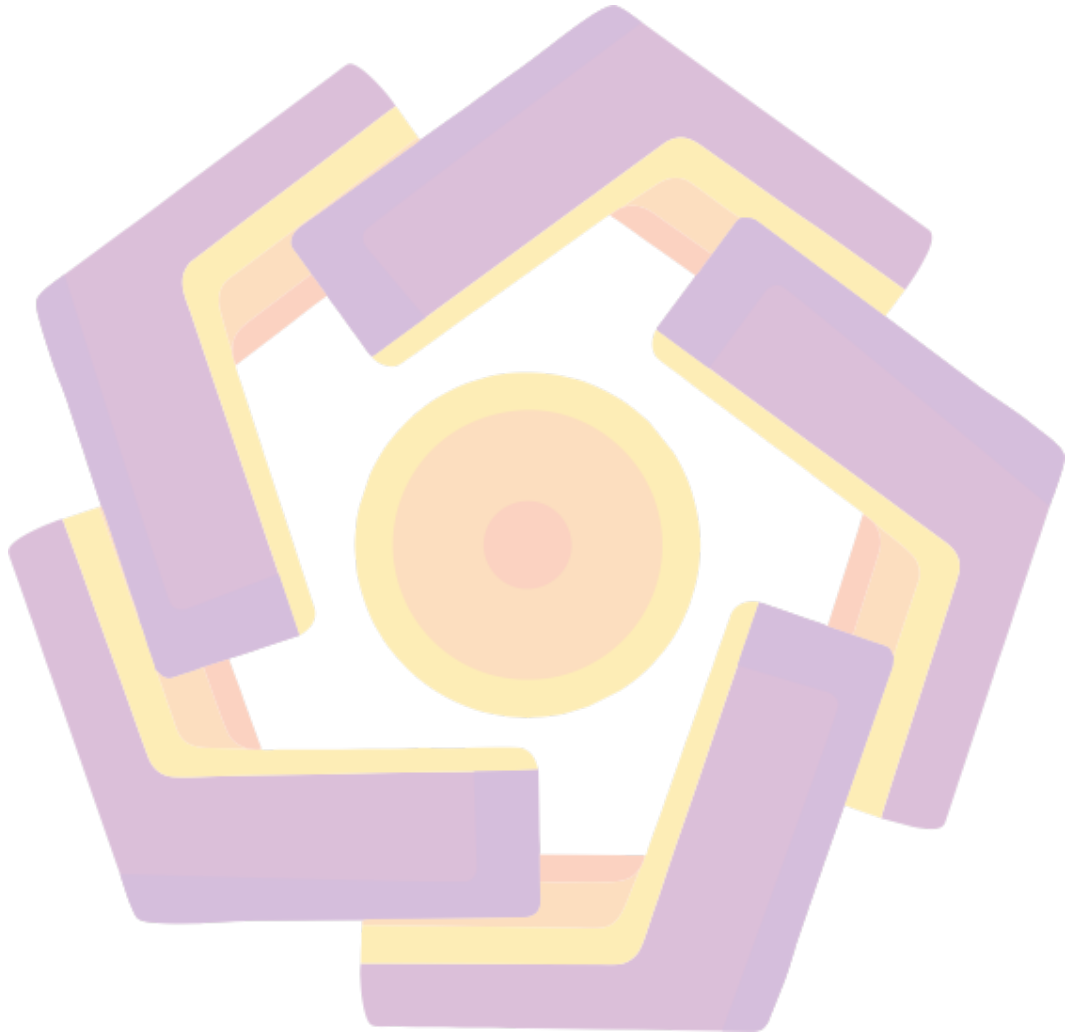
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Profil obyek Penelitian	10
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	11



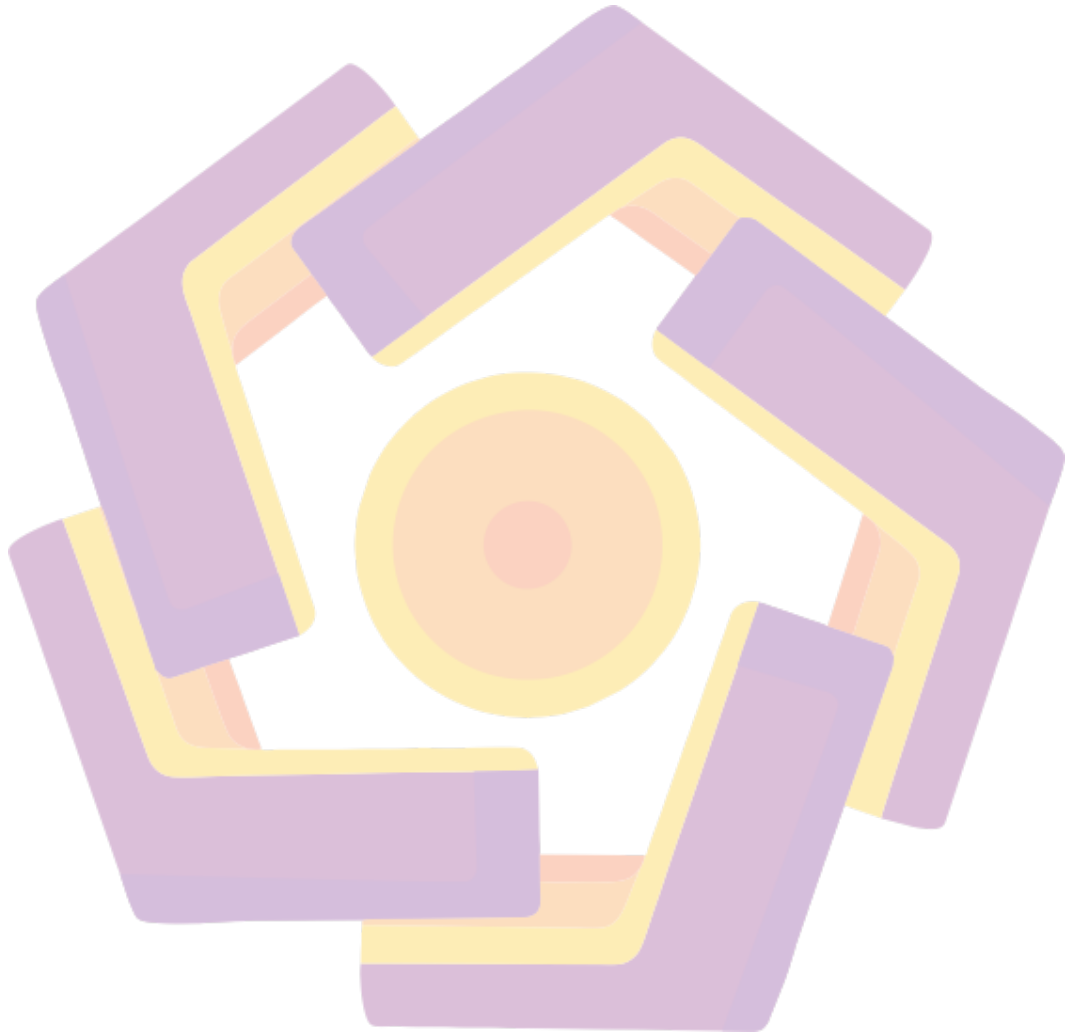
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

Ω	Tahanan Listrik
μ	Konstanta gesekan
ANFIS	Adaptive Network Fuzzy Inference System
SVM	Support Vector Machines



DAFTAR ISTILAH

Vektor	besaran yang mempunyai arah
Eigen Value	akar akar persamaan



INTISARI

E-katalog adalah aplikasi toko online berbasis website dengan fitur yang lebih minimalis sebagai media promosi untuk memamerkan berbagai produk. E-katalog sendiri adalah versi digital dari katalog cetak yang ada di toko-toko namun E-katalog bersifat lebih fleksibel karena bisa di edit dan lebih mudah untuk disebarakan melalui internet. Keberadaan E-katalog atau juga bisa disebut dengan website katalog produk dalam suatu bisnis merupakan suatu sarana yang inovatif karena bisnis tersebut tergolong mampu untuk beradaptasi dengan perkembangan zaman. Adanya E-katalog memiliki peranan yang sangat penting untuk menunjang penjualan dengan meraup pasar yang lebih luas, khususnya seperti properti yang di tawarkan oleh Okin Harum Property, dengan bisnis berbasis jual-beli perumahan tentu akan lebih mudah menerangkan kepada peminat produk yang di jual melalui E-katalog. Aplikasi ini akan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) dan basis data MySQL dengan framework Laravel. Hasil yang diharapkan dari aplikasi ini mampu menjadi jembatan komunikasi yang lebih efisien dalam proses jual-beli perumahan antara Okin Harum Property dengan konsumen.

Kata kunci: E-Katalog, Toko Online, Properti, Bisnis, Laravel

Abstract

E-catalogue is a website-based online store application with more minimalist features as a promotional medium to showcase various products. E-catalogue itself is a digital version of the printed catalog in stores, but E-catalogue is more flexible because it can be edited and easier to distribute via the internet. The existence of an E-catalog or also called a product catalog website in a business is an innovative means because the business is classified as being able to adapt to the times. The existence of an E-catalogue has a very important role to support sales by capturing a wider market, especially such as the properties offered by Okin Harum Property, with a housing-based business buying and selling of course it will be easier to explain to enthusiasts of products sold through E-commerce. This application will be developed using PHP (Hypertext Preprocessor) programming language and MySQL database with Laravel framework. The expected results from this application are able to become a more efficient communication bridge in the process of buying and selling housing between Okin Harum Property and consumers.

Keyword: : E-Catalogue, Online Store, Property, Business, Laravel