

## **LAMPIRAN**

## A. Lampiran 1. Surat Kesediaan Pembimbing

### SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : M Salman Septianto  
NIM : 19090080  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Mirza Alim Mutasodirin ,M.Kom.  
Status : Dosen  
NIDN : 0605049004  
Jabatan Fungsional :-  
Pangkat/Golongan :-

Pada hari ini Kamis tanggal 30 November 2023 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Tugas Akhir Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Tugas Akhir minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Tegal, 30 November 2023

Pihak Pertama



M. Salman Septianto  
NIM. 19090080

Pihak Kedua



Mirza Alim Mutasodirin ,M.Kom.  
NIPY. 03.023.534

Mengetahui

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



S.T., M.Kom.

NIP 1. 09.015.225

## SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : M Salman Septianto  
NIM : 19090080  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.  
Status : Dosen  
NIDN : 0607108202  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Pangkat/Golongan : III/C

Pada hari ini Kamis tanggal 30 November 2023 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat melakukan bimbingan 1 kali dalam 1 minggu atau setidaknya 3 kali bimbingan dalam 1 bulan (dengan progress) apabila saya tidak memenuhi syarat tersebut maka saya tidak berhak meminta surat rekomendasi mengikuti sidang skripsi dan saya berjanji memenuhi persyaratan tersebut dan menyelesaikan tepat waktu. Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi.

Tegal, 30 November 2023

Pihak Pertama



M Salman Septianto  
NIM. 19090080

Pihak Kedua




Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.  
NIPY. 06.014.183

Mengetahui  
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dwihita Apriliani, S.T., M.Kom.  
NIPY. 09.015.225

## B. Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian

	<b>POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA</b> <i>The True Vocational Campus</i>	Sarjana Terapan Teknik Informatika
Nomor	: 28.03/TL.PHB/I/2024	
Lampiran	: -	
Hal	: Permohonan Ijin Penelitian dan Pengambilan Data	
Kepada	: Kepala Perumahan Triehans Village Tanjung Brebes	
Yth.	: Brebes	


Dengan hormat, mahasiswa dengan identitas berikut ini:

nama	: M. Salman Septianto
NIM	: 19090080
prodi	: Sarjana Terapan Teknik Informatika

Bermaksud melakukan penelitian untuk keperluan Tugas Akhir dengan judul **"Aplikasi Jual Beli Rumah Dengan Fitur 3D Virtual House Berbasis Website"**. Kami memohon Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, Atas perhatian kami ucapkan terima kasih.

Tegal, 26 Januari 2024  
Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika,

  
**Dyah Amiliary, S.T., M.Kom**  
NIPY : 09.015.225

---

Jl. Mataram No. 9 Kota Tegal 52143, Jawa Tengah, Indonesia.  
02833352000

informatika@politektegal.ac.id  
politektegal.ac.id

### C. Lampiran 3. Surat Pernyataan HKI

#### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. N a m a : M Salman Septianto  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Pasarbataw RT 05 RW 06 Kelurahan Pasarbataw Kecamatan Brebes,  
Kabupaten Brebes, Provinsi Jawa Tengah, kodepos 52211.
2. N a m a : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Perumahan Sapphire Regency Blok H No.1 RT.004 RW 001 Kelurahan,  
Palosari, Kecamatan Brebes, Provinsi Jawa Tengah, Kode pos 52213.
3. N a m a : Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Griya Santika 6 Blok J No 11 RT 05 RW 03 Pengahsan, Dakulhuri  
Provinsi Jawa Tengah, kodepos 52192.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:  
Berupa : Program Komputer  
Berjudul : Website Jual Beli Rumah Dengan Fitur 3D Virtual House
  - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
  - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
  - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
  - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
  - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
  - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.

4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami luggar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
- permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
  - Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
  - Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, Juli 2023



M Saiful Septianto  
Pemegang Hak Cipta\*

A handwritten signature in blue ink, which appears to be 'Dega Suroho Wibowo'.

Dega Suroho Wibowo, S.T., M.Kom.  
Pemegang Hak Cipta\*

A handwritten signature in blue ink, which appears to be 'Mirza Alim Mutasodirin'.

Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom.  
Pemegang Hak Cipta\*

#### D. Lampiran 4. Surat Pengalihan HKI

\* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

#### SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a : M Salman Septanta  
Alamat : Pasarbatang RT 05 RW 06 Kelurahan Pasarbatang, Kecamatan Brebes,  
Kabupaten Brebes, Provinsi Jawa Tengah, kode pos 52211.

N a m a : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom  
Alamat : Perumahan Sapphire Regency Blok H No.1 RT.004 RW 001 Kelurahan  
Pulmarit, Kecamatan Brebes, Provinsi Jawa Tengah Kode pos 52213

N a m a : Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom  
Alamat : Griya Samika 6 Blok J No 11 RT 05 RW 03 Pengabean, Dukuhuri  
Provinsi Jawa Tengah, kodepos 52192.

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

N a m a : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)  
Politeknik Harapan Bersama  
Alamat : Jl. Mataram No.9 Pesurungan Lor Kota Tegal

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Website Jual Beli Rumah Dengan Fitur 3D Virtual House" untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, Juli 2023

Pemegang Hak Cipta

Ketua P3M

(Dr. Adli Budi Riyanta S.Si, M.T)

Pencipta



(M. Saiful Hidayanto)

(Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.)

(Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom.)

E. Lampiran 5. Syarat Pengajuan HKI

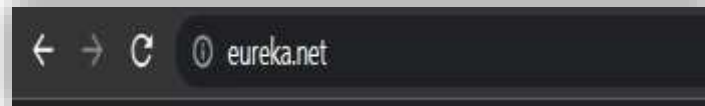




## PETUNJUK PENGGUNAAN

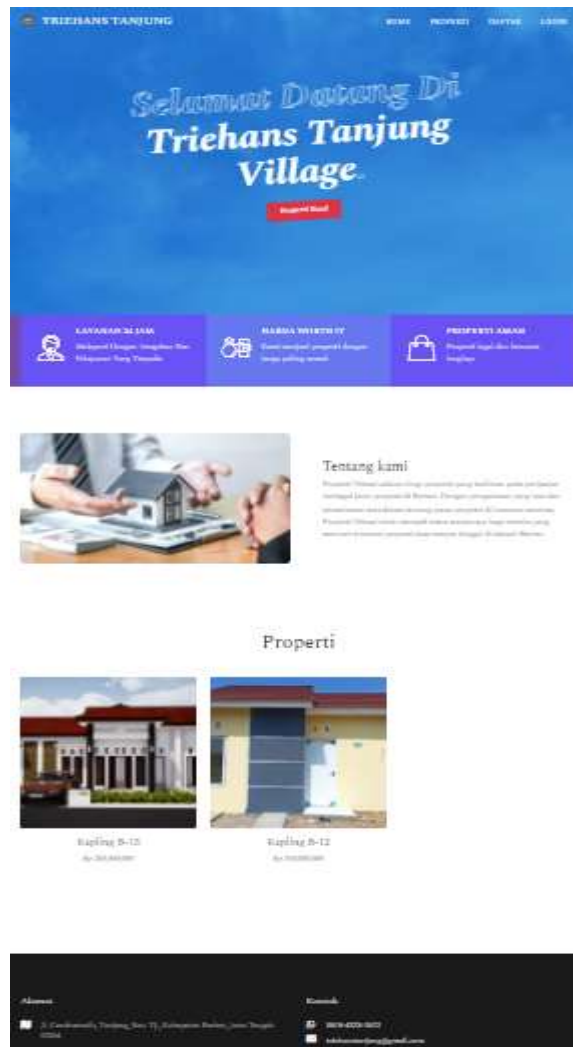
### 1. Penggunaan *USER* (penguna)

- A Ketikkan alamat *url* `http://eureka.net/` pada addressbox.



Gambar 1. 1 Gambar *Addressbox*

- B Maka akan menampilkan antar muka landing page/Halaman Utama awal  
Ketika membuka *website* dapat dilihat pada gambar 1.2 dibawah ini.



Gambar 1. 2 Halaman Utama

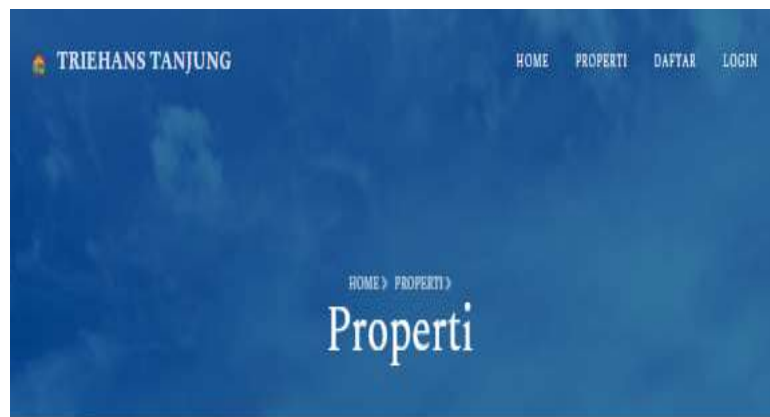
Pada Gambar 1.2 Halaman utama diatas terdapat beberapa menu *navbar* seperti :

- **HOME**

Pada bagian menu home memiliki tampilan yang sama seperti landing page pada gambar 1.2 halaman utama

- **PROPERTI**

Pada halaman properti *user* dapat melihat berbagai *post* properti yang di tambahkan oleh *admin*.



Lihat Kapling



Kapling B-13  
Rp 200,000,000



Kapling B-12  
Rp 250,000,000

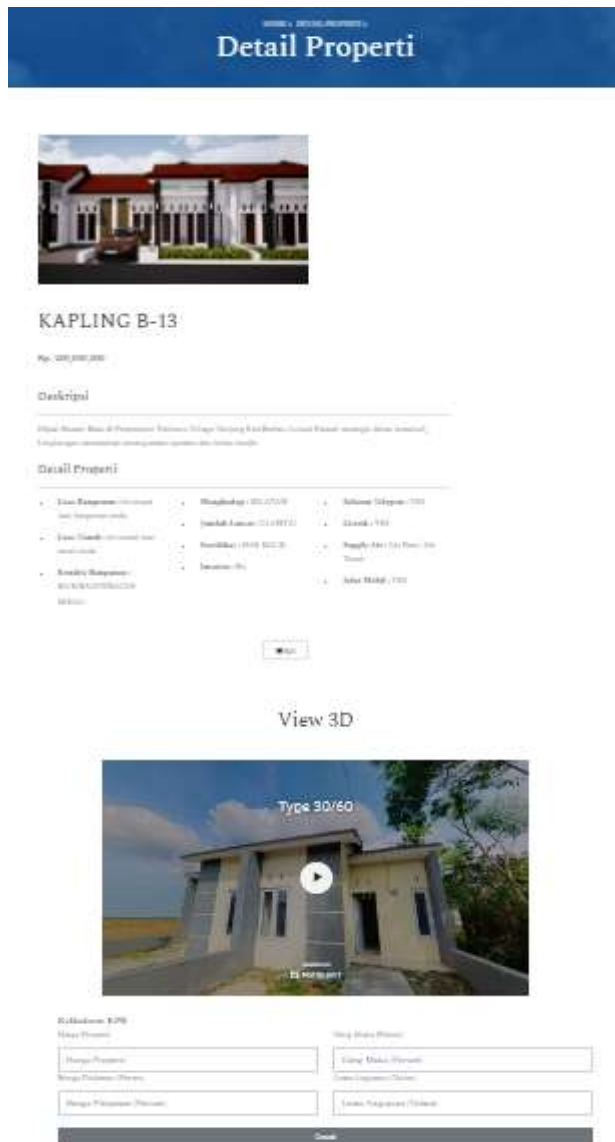
Gambar 1. 3 Properti

- a. Pada halaman properti terdapat *button* lihat kapling yang bertujuan supaya *user* dapat melihat denah kapling sebelum membeli properti.



Gambar 1. 4 *button* lihat kapling

- b. Pada halaman properti terdapat list properti yang mana apabila di klik maka akan berpindah halaman ke bagian detail properti yang berisikan deskripsi properti, detail properti, *button* beli properti, *view* 3D dan hitung KPR.



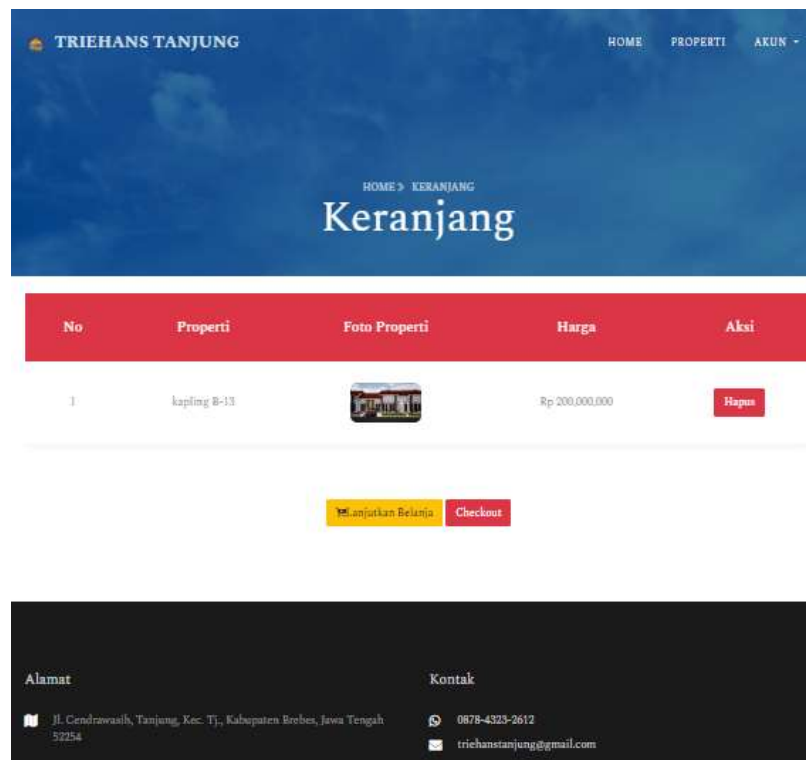
Gambar 1. 5 tampilan detail properti

- c. Pada halaman detail properti terdapat *button* beli yang berfungsi untuk menambahkan properti kedalam keranjang dan akan menampilkan notifikasi *pop-up* seperti pada gambar 1.5.



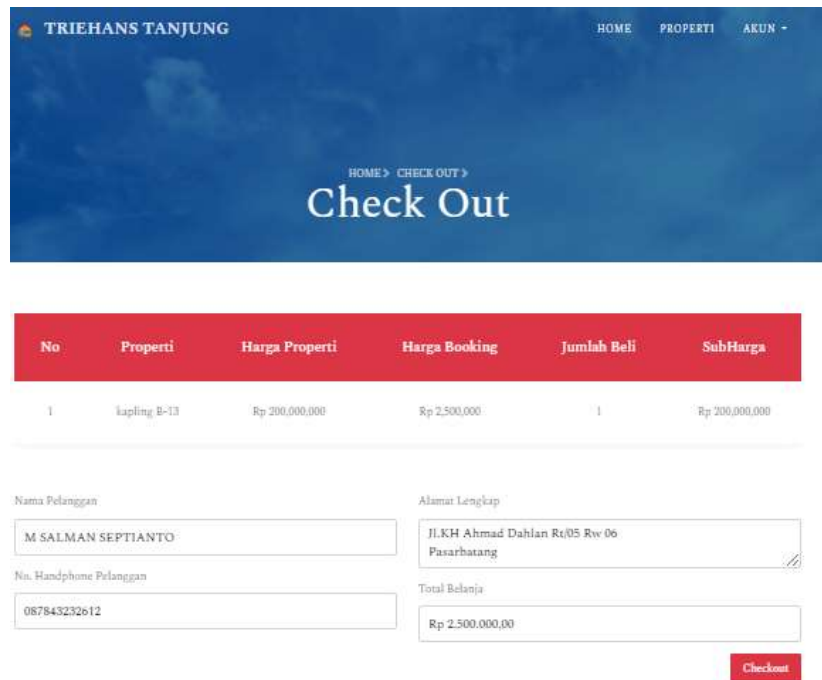
Gambar 1. 6 notifikasi *pop-up*

- d. Setelah berhasil menampilkan seperti gambar 1.5 maka *user* akan dialihkan halamannya ke halaman keranjang.



Gambar 1. 7 halaman keranjang

- e. Apabila *user* menekan *button* hapus maka akan terhapus datanya dan apabila *user* menekan *button checkout* maka *user* akan dialihkan halamannya ke bagian halaman *checkout*



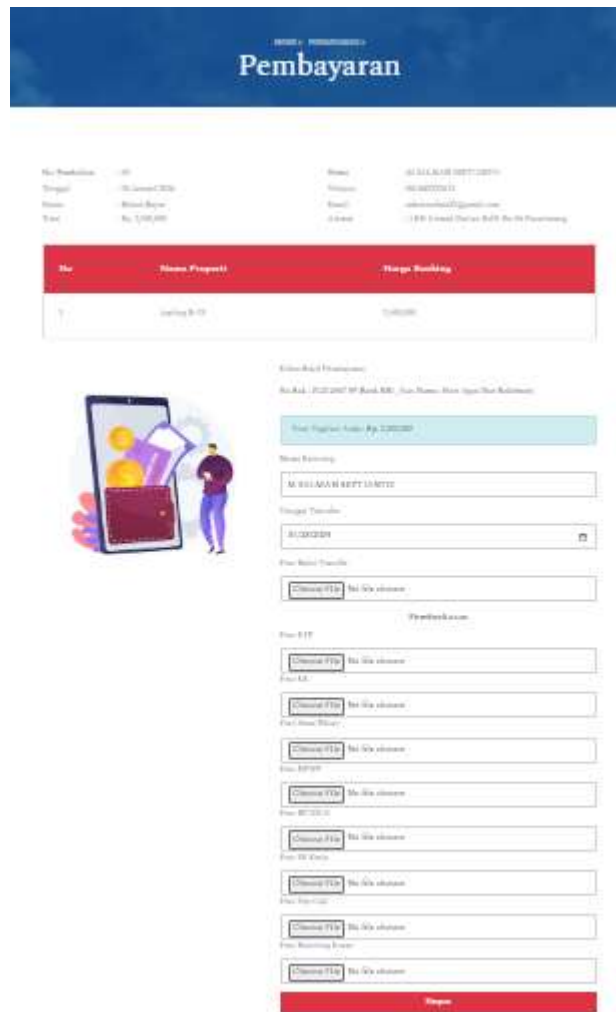
Gambar 1. 8 Halaman *checkout*

- f. Apabila *user* menekan *button checkout* maka akan menampilkan notifikasi berhasil *checkout* dan akan dialihkan ke halaman riwayat pembelian.



Gambar 1. 9 Halaman riwayat pembelian

- g. Apabila *user* menekan *button upload bukti* maka akan menampilkan syarat-syarat seperti foto bukti transfer, foto KTP, foto KK dan lain-lain.



Gambar 1. 10 halaman *upload* berkas

- h. Apabila *user* telah menyelesaikan *upload* berkas kemudian *user* menekan *button* simpan untuk menyimpan data ke dalam *database* dan akan akan menampilkan notifikasi terima kasih dan akan di alihkan ke halaman riwayat pembelian dengan perubahan tampilan seperti gambar berikut.




No	Daftar	Tanggal	Total	Opil	Bukti Pembayaran
1	Daftar 8-08	28 Januari 2024 14:13	Rp 1.000.000	<a href="#">Manajemen Fasilitas Admin</a>	

Gambar 1. 11 halaman riwayat pembelian terupdate

- **DAFTAR**

Pada halaman daftar *user* dapat melakukan registrasi akun supaya dapat mengakses segala aktifitas *website*.



Formulir pendaftaran dengan input field untuk:

- Nama
- Email
- Password
- Alamat
- Telepon

Tombol "Daftar" berwarna merah.

Gambar 1. 12 Daftar



- **LOGIN**

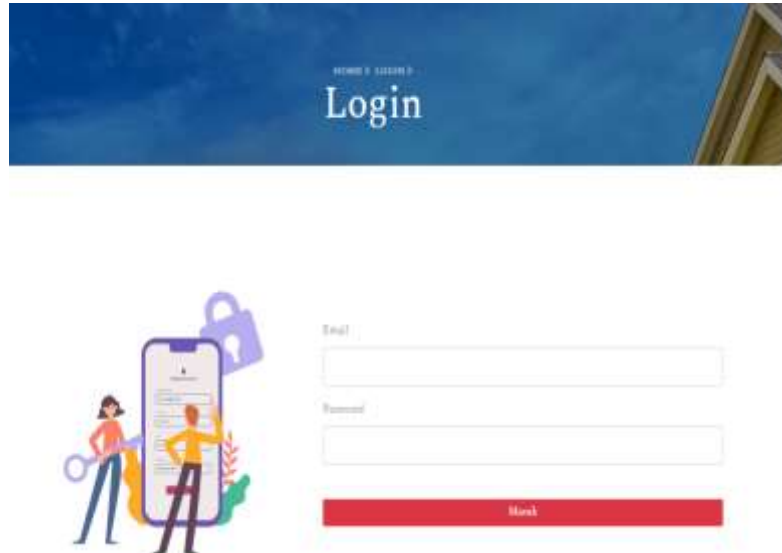
Pada halaman *login user* melakukan *login* supaya dapat mengakses segala aktifitas *website*.



Gambar 1. 13 halaman *login*

## 2. Penggunaan Admin

- a. Admin melakukan *login* terlebih dahulu untuk mengakses halaman *admin*



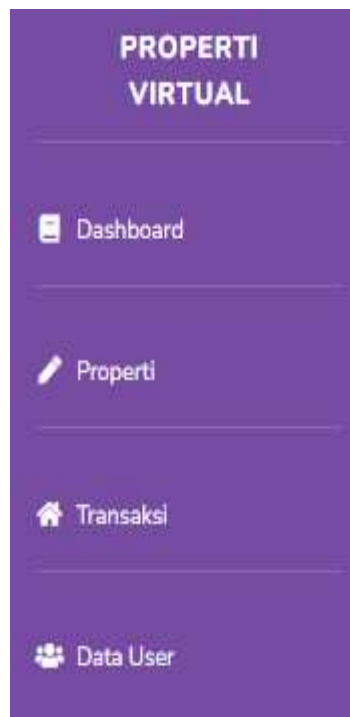
Gambar 1. 14 halaman *login*

- b. Setelah melakukan *login admin* akan langsung diarahkan ke halaman yang berbeda yaitu ke halaman *dashboard admin*.



Gambar 1. 15 halaman *dashboard*

- c. Pada halaman *dashboard* terdapat *navbar* menu berupa *dashboard*, properti, transaksi, & data *user*.



Gambar 1. 16 *navbar menu admin*

Pada Gambar 1.16 Halaman utama diatas terdapat beberapa menu *navbar* seperti :

- ***DASHBOARD***

Pada bagian menu *dashboard* memiliki tampilan yang sama seperti pada gambar 1.15 halaman *dashboard*

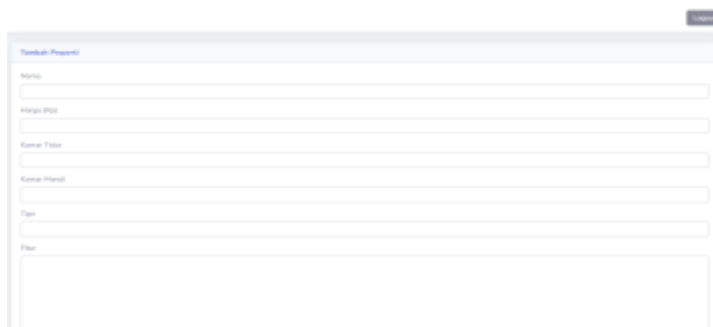
- **PROPERTI**

- a. Pada *navbar* bagian properti bertujuan untuk menambahkan properti, menghapus properti serta mengedit properti pada bagian ini akan menampilkan tampilan berikut.

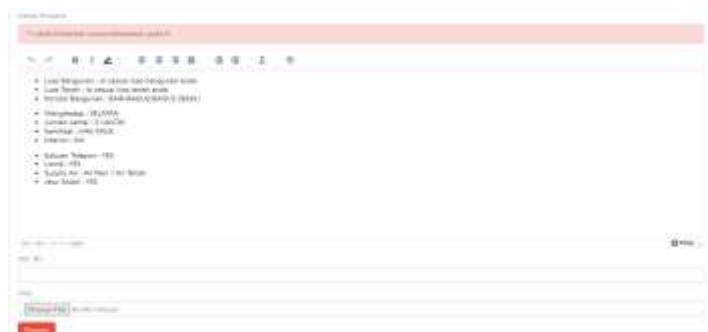


Gambar 1. 17 tampilan properti *admin*

- b. Apabila *admin* ingin menambahkan properti baru maka *admin* dapat menekan *button* tambah properti maka akan menampilkan tampilan seperti berikut.



Gambar 1. 18 tampilan tambah properti

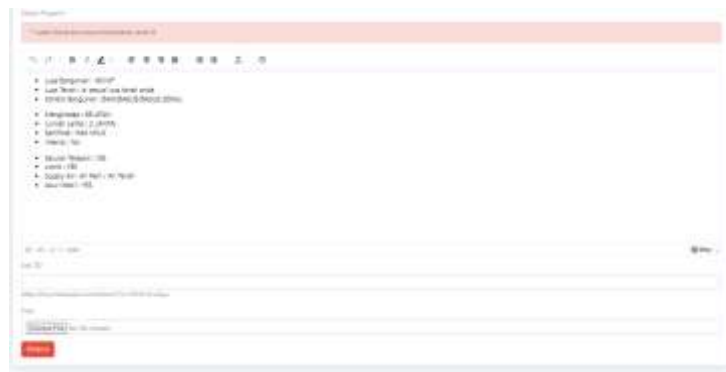


Gambar 1. 19 tampilan tambah properti

- c. Setelah selesai mengisi *form* tambah properti kemudian *admin* menekan *button* simpan guna untuk menyimpan data yang telah diisi melalui *form* tambah properti dan akan menampilkan notifikasi data tersimpan, setelah itu maka akan dialihkan kembali ke halaman seperti pada gambar 1.17 tampilan properti *admin*.
- d. Apabila *admin* ingin melakukan *edit* properti maka *admin* dapat menekan *button edit* maka akan menampilkan tampilan seperti berikut.



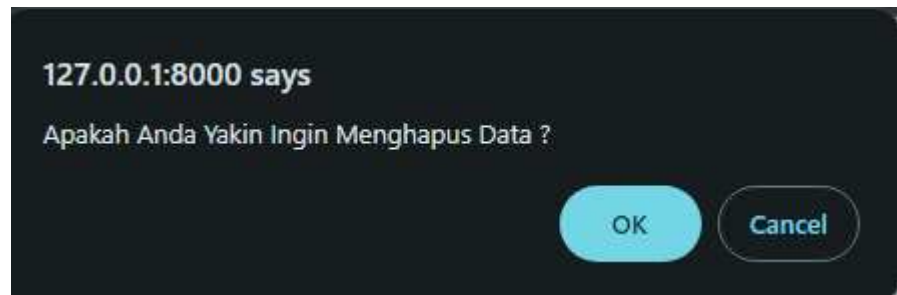
Gambar 1. 20 *edit* properti *admin*



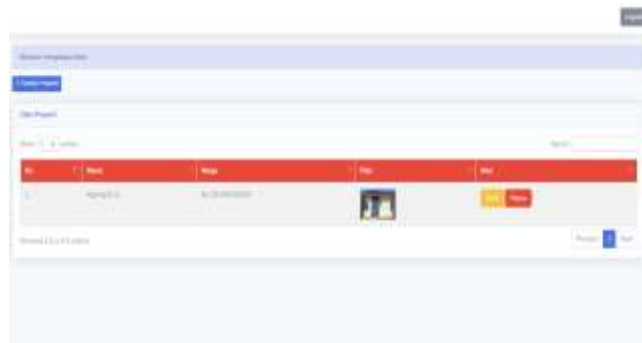
Gambar 1. 21 *edit* properti *admin*

- e. Setelah selesai mengisi *form edit* properti kemudian *admin* menekan *button* simpan guna untuk menyimpan data yang telah diisi melalui *form edit* properti dan akan menampilkan notifikasi data tersimpan, setelah itu maka akan dialihkan kembali ke halaman seperti pada gambar 1.17 tampilan properti *admin*.
- f. Ketika *admin* menekan *button* hapus maka akan menampilkan notifikasi pertanyaan “apakah anda yakin ingin menghapus data ?”

seperti pada gambar 1.22 dan apabila *admin* menekan ok maka data akan terhapus dan akan menampilkan tampilan properti *admin* dengan perubahan terdapat data yang terhapus seperti pada gambar 1.23 perubahan tampilan properti *admin*.



Gambar 1. 22 notifikasi penghapusan data



Gambar 1. 23 perubahan tampilan properti *admin*

- **TRANSAKSI**

Pada *navbar* bagian transaksi bertujuan untuk melihat keseluruhan transaksi yang dilakukan *user* pada bagian ini akan menampilkan tampilan sebagai berikut.

No	Nama	Status	Tanggal	Total	Status	Aksi
1	MALLORA SEPTIANGSI		08 Januari 2024	Rp. 1.000.000	Status: Dikirim/Batal/Pembayaran	Detail
2	MALLORA SEPTIANGSI		08 Januari 2024	Rp. 1.000.000	Status: Dikirim/Batal/Pembayaran	Detail
3	MALLORA SEPTIANGSI		08 Januari 2024	Rp. 1.000.000	Status: Dikirim/Batal/Pembayaran	Detail
4	MALLORA SEPTIANGSI		08 Januari 2024	Rp. 1.000.000	Status: Dikirim/Batal/Pembayaran	Detail
5	MALLORA SEPTIANGSI		08 Januari 2024	Rp. 1.000.000	Status: Dikirim/Batal/Pembayaran	Detail

Gambar 1. 24 transaksi

Setelah menampilkan halaman transaksi seperti gambar 1.24 dan *admin* ingin melihat detail dari transaksi *user* maka *admin* dapat menekan *button* detail dan akan menampilkan tampilan sebagai berikut.

**Detail Pembelian**

No Pembelian: 01  
 Tanggal: 08 Januari 2024  
 Status: Status: Dikirim/Batal/Pembayaran  
 Total Pembayaran (Rp): Rp. 1.000.000

**Kategori**

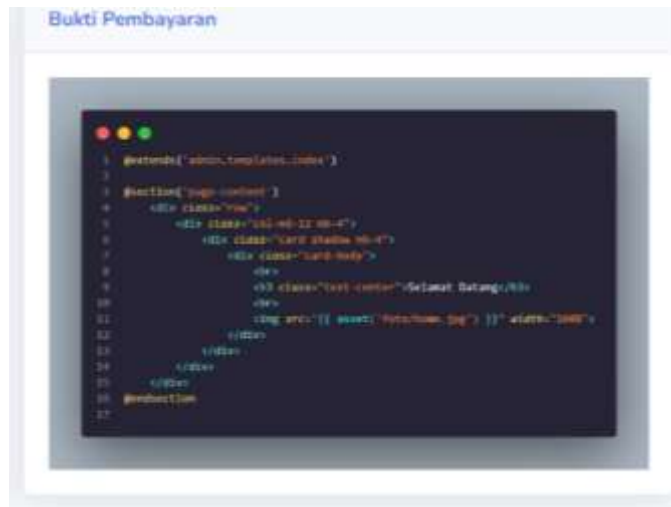
Nama: MALLORA SEPTIANGSI  
 Tanggal Pembelian: 08 Januari 2024  
 Tanggal Dikirim/Batal/Pembayaran: 08 Januari 2024

**Bukti Pembayaran**

Thumbnail of a payment receipt showing a QR code and transaction details.

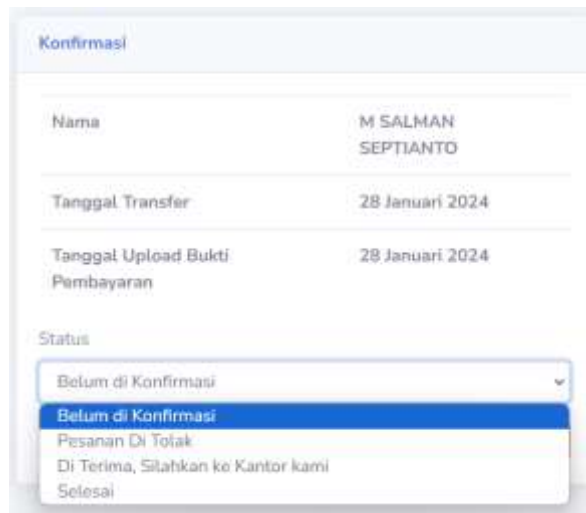
Gambar 1. 25

Selain menampilkan halaman detail seperti pada gambar 1.25 *admin* dapat melihat berkas-berkas/bukti pembayaran *user* yang telah di *upload* seperti pada gambar 1.10 halaman *upload* berkas pada bagian bawah daftar pembelian seperti pada gambar berikut.



Gambar 1. 26 contoh berkas-berkas

Selain itu *admin* juga dapat melakukan pengkonfirmasi transaksi yang dilakukan *user*, apabila transaksi sesuai dengan ketentuan maka *admin* dapat memilih status “selesai/di terima, silahkan ke kantor kami” namun apabila transaksi tidak sesuai maka status “pesanan ditolak”. Berikut merupakan gambar tampilan pengkonfirmasi status.



Gambar 1. 27 gambar konfirmasi status

- **DATA USER**

Pada *navbar* bagian data *user* bertujuan untuk melihat keseluruhan *user*, dan data-data seperti nama, *email*, telepon, dan alamat pada bagian ini akan menampilkan tampilan sebagai berikut.

ID	Nama	Email	Password	Aksi
1	ALAN (201402)	alan@alans.com	1234567890	1234567890-ALAN (201402)
2	ALAN (201402)	alan@alans.com	1234567890	1234567890-ALAN (201402)
3	ALAN (201402)	alan@alans.com	1234567890	1234567890-ALAN (201402)

Gambar 1. 28 tampilan navbar data user



DOKUMEN TEKNIKAL

---

# WEBSITE JUAL BELI RUMAH DENGAN FITUR 3D VIRTUAL HOUSE

M SALMAN SEPTIANTO

DEGA SURONO WIBOWO, S.T., M.KOM.

MIRZA ALIM MUSTASODIRIN, M.KOM.



## 1. Profil

Sistem Informasi Penjualan Properti berbasis website adalah suatu website penyedia informasi untuk mempermudah pembeli dalam mencari properti rumah pada perumahan milik PT kuasa triehans semesta kab brebes. Website ini dirancang untuk membantu pembeli dalam mencari properti serta guna mempermudah pihak marketing untuk meningkatkan penjualan perumahan di PT kuasa triehans semesta.

Fitur Utama :

- Website Menyediakan 3D 360 derajat (*3D Virtual House*) guna mempermudah Pembeli dalam melihat bentuk properti 3D tanpa harus datang ke lokasi.
- *Admin* Dapat melakukan *Create, edit, dan Delete* Properti.

Diharapkan dengan menggunakan website ini pengguna dapat mudah dalam mencari properti yang ingin dicari dan mempermudah Agent Marketing dalam memasarkan propertinya.

## 2. Latar Belakang

PT. Kuasa Triehans Semesta merupakan salah satu perusahaan lokal yang bergerak dibidang pembangunan perumahan atau bisa disebut developer perumahan, PT. Kuasa Triehan Semesta telah membangun beberapa perumahan yang terletak di daerah Brebes Salah satu kendala yang ditemui di PT. Kuasa Triehans Village adalah sulitnya dalam pemasaran rumah, selama ini dilapangan team marketing selalu bergerak untuk menyebarkan pamflet atau brosur – brosur serta memasarkan melalui mulut ke mulut. Andai saja ada calon pembeli rumah, maka mereka dianjurkan untuk datang ke kantor guna mencari informasi tentang perumahan yang akan dibangun atau dibeli oleh customer. Dengan begitu calon pembeli akan mengetahui dimana lokasi perumahan, type-type rumah yang akan dibangun, tampak atau model rumah yang akan dibangun, harga satuan rumah, sistem KPR yang akan digunakan dalam pembayaran angsuran rumah. Dalam era digital yang terus berkembang pesat ini, teknologi telah membawa perubahan yang signifikan dalam berbagai bidang kehidupan,

termasuk dalam industri properti. Memahami pentingnya kemudahan dan pengalaman yang diberikan kepada para calon pembeli rumah, saya dengan bangga mempersembahkan sebuah platform inovatif yang akan mengubah cara anda menjelajahi dan membeli rumah impian Anda. Dengan 3D *Virtual House*, Anda tidak hanya bisa melihat gambar dan deskripsi rumah, tetapi juga merasakan pengalaman berada di dalamnya secara interaktif. Anda dapat mengarahkan pandangan anda ke segala arah, memperbesar atau memperkecil gambar.

### 3. Manfaat

Berikut merupakan manfaat dari website ini:

- Membantu *user*/pembeli dalam mencari perumahan
- Meningkatkan penjualan bagi *developer* perumahan
- Membantu marketing dalam menjualkan propertinya

### 4. Spesifikasi Teknik

- Perangkat Lunak
  1. Perangkat lunak yang digunakan :
    - *Windows* sebagai *operating system*
    - *Visual Code* sebagai IDE
    - *Laravel* Sebagai *Framework* PHP
    - *Browser* untuk pengujian aplikasi
  - Perangkat Keras
    2. Perangkat Keras yang digunakan :
      - *Laptop/Komputer* yang memiliki koneksi jaringan *internet*
      - *Monitor* sebagai peralatan antarmuka
      - *Keyboard* sebagai peralatan antarmuka
      - *Mouse* sebagai peralatan antarmuka

## 5. Source Code Admin

Pada *source code* ini menjelaskan beberapa *code* yang digunakan pada *website* ini, berikut merupakan penjelasan dan beberapa contoh *code* tersebut.

### a. Source code login

Kode dibawah ini merupakan tampilan dari bagian *page login* dengan menggunakan *framework laravel* dan *backend* menggunakan PHP.

```
1 @extends('home.templates.index')
2
3 @section('page-content')
4 <section class="hero-wrap hero-wrap-2" style="background-image: url('{{ asset('foto/home2.jpg') }}');"
5     data-stellar-background-ratio="0.5">
6     <div class="overlay"></div>
7     <div class="container">
8         <div class="row no-gutters slider-text align-items-end justify-content-center">
9             <div class="col-md-9 ftco-animate mb-5 text-center">
10                 <p class="breadcrumbs mb-0"><span class="mr-2"><a href="#">Home <i
11                     class="fa fa-chevron-right"></i></a></span><span class="mr-2"><a href="#">Login <i
12                     class="fa fa-chevron-right"></i></span></p>
13                 <h2 class="mb-0 bread">Login</h2>
14             </div>
15         </div>
16     </div>
17 </section>
18 <section id="home-section" class="ftco-section">
19     <div class="container mt-4">
20         <div class="row justify-content-center">
21             <div class="col-md-5">
22                 
23             </div>
24             <div class="col-md-7 my-auto">
25                 <div class="alert alert-primary">{{ session('alert') }}</div>
26                 <div class="form">
27                     <form method="post" action="{{ url('home/dologin') }}">
28                         <input type="hidden" name="csrf-token" value="{{ csrf_token() }}">
29                         <div class="form-group">
30                             <label>Email</label>
31                             <input type="email" name="email" class="form-control">
32                         </div>
33                         <div class="form-group">
34                             <label>Password</label>
35                             <input type="password" class="form-control" name="password">
36                         </div>
37                         <div class="text-center">
38                             <button class="btn btn-danger btn-block" name="simpan">Masuk</button>
39                         </div>
40                     </form>
41                 </div>
42             </div>
43         </div>
44 </section>
45 @endsection
```

b. *Source code* tambah properti

Kode dibawah ini merupakan tampilan dari bagian *page* tambah properti dengan menggunakan *framework laravel* dan *backend* menggunakan PHP.



```
1 <?php
2 use Illuminate\Http\Request;
3 use Illuminate\Support\Facades\Redirect;
4 use Illuminate\Support\Facades\Session;
5 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
6 use App\Models\Property;
7 use App\Providers\PropertyProvider;
8 use App\Providers\PropertyFormProvider;
9 use App\Providers\PropertyFormValidator;
10 use App\Providers\PropertyFormRequest;
11 use App\Providers\PropertyFormResponse;
12 use App\Providers\PropertyFormController;
13 use App\Providers\PropertyFormView;
14 use App\Providers\PropertyFormPage;
15 use App\Providers\PropertyFormPageController;
16 use App\Providers\PropertyFormPageView;
17 use App\Providers\PropertyFormPageController;
18 use App\Providers\PropertyFormPageView;
19 use App\Providers\PropertyFormPageController;
20 use App\Providers\PropertyFormPageView;
21 use App\Providers\PropertyFormPageController;
22 use App\Providers\PropertyFormPageView;
23 use App\Providers\PropertyFormPageController;
24 use App\Providers\PropertyFormPageView;
25 use App\Providers\PropertyFormPageController;
26 use App\Providers\PropertyFormPageView;
27 use App\Providers\PropertyFormPageController;
28 use App\Providers\PropertyFormPageView;
29 use App\Providers\PropertyFormPageController;
30 use App\Providers\PropertyFormPageView;
31 use App\Providers\PropertyFormPageController;
32 use App\Providers\PropertyFormPageView;
33 use App\Providers\PropertyFormPageController;
34 use App\Providers\PropertyFormPageView;
35 use App\Providers\PropertyFormPageController;
36 use App\Providers\PropertyFormPageView;
37 use App\Providers\PropertyFormPageController;
38 use App\Providers\PropertyFormPageView;
39 use App\Providers\PropertyFormPageController;
40 use App\Providers\PropertyFormPageView;
41 use App\Providers\PropertyFormPageController;
42 use App\Providers\PropertyFormPageView;
43 use App\Providers\PropertyFormPageController;
44 use App\Providers\PropertyFormPageView;
45 use App\Providers\PropertyFormPageController;
46 use App\Providers\PropertyFormPageView;
47 use App\Providers\PropertyFormPageController;
48 use App\Providers\PropertyFormPageView;
49 use App\Providers\PropertyFormPageController;
50 use App\Providers\PropertyFormPageView;
51 use App\Providers\PropertyFormPageController;
52 use App\Providers\PropertyFormPageView;
53 use App\Providers\PropertyFormPageController;
54 use App\Providers\PropertyFormPageView;
55 use App\Providers\PropertyFormPageController;
56 use App\Providers\PropertyFormPageView;
57 use App\Providers\PropertyFormPageController;
58 use App\Providers\PropertyFormPageView;
59 use App\Providers\PropertyFormPageController;
60 use App\Providers\PropertyFormPageView;
61 use App\Providers\PropertyFormPageController;
62 use App\Providers\PropertyFormPageView;
63 use App\Providers\PropertyFormPageController;
64 use App\Providers\PropertyFormPageView;
65 use App\Providers\PropertyFormPageController;
66 use App\Providers\PropertyFormPageView;
67 use App\Providers\PropertyFormPageController;
68 use App\Providers\PropertyFormPageView;
69 use App\Providers\PropertyFormPageController;
70 use App\Providers\PropertyFormPageView;
71 use App\Providers\PropertyFormPageController;
72 use App\Providers\PropertyFormPageView;
73 use App\Providers\PropertyFormPageController;
74 use App\Providers\PropertyFormPageView;
75 use App\Providers\PropertyFormPageController;
76 use App\Providers\PropertyFormPageView;
77 use App\Providers\PropertyFormPageController;
78 use App\Providers\PropertyFormPageView;
79 use App\Providers\PropertyFormPageController;
80 use App\Providers\PropertyFormPageView;
81 use App\Providers\PropertyFormPageController;
82 use App\Providers\PropertyFormPageView;
83 use App\Providers\PropertyFormPageController;
84 use App\Providers\PropertyFormPageView;
85 use App\Providers\PropertyFormPageController;
86 use App\Providers\PropertyFormPageView;
87 use App\Providers\PropertyFormPageController;
88 use App\Providers\PropertyFormPageView;
89 use App\Providers\PropertyFormPageController;
90 use App\Providers\PropertyFormPageView;
91 use App\Providers\PropertyFormPageController;
92 use App\Providers\PropertyFormPageView;
93 use App\Providers\PropertyFormPageController;
94 use App\Providers\PropertyFormPageView;
95 use App\Providers\PropertyFormPageController;
96 use App\Providers\PropertyFormPageView;
97 use App\Providers\PropertyFormPageController;
98 use App\Providers\PropertyFormPageView;
99 use App\Providers\PropertyFormPageController;
100 use App\Providers\PropertyFormPageView;
```

c. *Source code* ubah properti

Kode dibawah ini merupakan tampilan dari bagian *page* ubah properti dengan menggunakan *framework laravel* dan *backend* menggunakan PHP.

```
1 <@extends('admin.layout.master')
2
3 @section('page-css')
4 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css">
5 </script>
6 </script>
7 </script>
8 </script>
9 </script>
10 </script>
11 </script>
12 </script>
13 </script>
14 </script>
15 </script>
16 </script>
17 </script>
18 </script>
19 </script>
20 </script>
21 </script>
22 </script>
23 </script>
24 </script>
25 </script>
26 </script>
27 </script>
28 </script>
29 </script>
30 </script>
31 </script>
32 </script>
33 </script>
34 </script>
35 </script>
36 </script>
37 </script>
38 </script>
39 </script>
40 </script>
41 </script>
42 </script>
43 </script>
44 </script>
45 </script>
46 </script>
47 </script>
48 </script>
49 </script>
50 </script>
51 </script>
52 </script>
53 </script>
54 </script>
55 </script>
56 </script>
57 </script>
58 </script>
59 </script>
60 </script>
61 </script>
62 </script>
63 </script>
64 </script>
65 </script>
66 </script>
67 </script>
68 </script>
69 </script>
70 </script>
71 </script>
72 </script>
73 </script>
74 </script>
75 </script>
76 </script>
77 </script>
78 </script>
79 </script>
80 </script>
81 </script>
82 </script>
83 </script>
84 </script>
85 </script>
86 </script>
87 </script>
88 </script>
89 </script>
90 </script>
91 </script>
92 </script>
93 </script>
94 </script>
95 </script>
96 </script>
97 </script>
98 </script>
99 </script>
100 </script>
101 </script>
102 </script>
103 </script>
104 </script>
105 </script>
106 </script>
107 </script>
108 </script>
109 </script>
110 </script>
111 </script>
112 </script>
113 </script>
114 </script>
115 </script>
116 </script>
117 </script>
118 </script>
119 </script>
120 </script>
121 </script>
122 </script>
123 </script>
124 </script>
125 </script>
126 </script>
127 </script>
128 </script>
129 </script>
130 </script>
131 </script>
132 </script>
133 </script>
134 </script>
135 </script>
136 </script>
137 </script>
138 </script>
139 </script>
140 </script>
141 </script>
142 </script>
143 </script>
144 </script>
145 </script>
146 </script>
147 </script>
148 </script>
149 </script>
150 </script>
151 </script>
152 </script>
153 </script>
154 </script>
155 </script>
156 </script>
157 </script>
158 </script>
159 </script>
160 </script>
161 </script>
162 </script>
163 </script>
164 </script>
165 </script>
166 </script>
167 </script>
168 </script>
169 </script>
170 </script>
171 </script>
172 </script>
173 </script>
174 </script>
175 </script>
176 </script>
177 </script>
178 </script>
179 </script>
180 </script>
181 </script>
182 </script>
183 </script>
184 </script>
185 </script>
186 </script>
187 </script>
188 </script>
189 </script>
190 </script>
191 </script>
192 </script>
193 </script>
194 </script>
195 </script>
196 </script>
197 </script>
198 </script>
199 </script>
200 </script>
```

d. *Source code dashboard*

Kode dibawah ini merupakan tampilan dari bagian *page dashboard* dengan menggunakan *framework laravel* dan *backend* menggunakan PHP.

```
1 @extends('admin.templates.index')
2
3 @section('page-content')
4     <div class="row">
5         <div class="col-md-12 mb-4">
6             <div class="card shadow mb-4">
7                 <div class="card-body">
8                     <br>
9                     <h3 class="text-center">Selamat Datang</h3>
10                    <br>
11                    
12                </div>
13            </div>
14        </div>
15    </div>
16 @endsection
17
```

## 6. Source Code User

Pada *source code* ini menjelaskan beberapa *code* yang digunakan pada *website* ini, berikut merupakan penjelasan dan beberapa contoh *code* tersebut.

### a. Source code login

Kode dibawah ini merupakan tampilan dari bagian *login page* dengan menggunakan *framework laravel* dan *backend* menggunakan PHP.

```
1 @extends('home.templates.index')
2
3 @section('page_content')
4 <section class="hero-wrap hero-wrap-2" style="background-image: url('{{ asset('foto/home1.jpg') }}');"
5 data-stellar-background-ratio="0.5">
6 <div class="overlay"></div>
7 <div class="container">
8 <div class="row no-gutters slider-text align-items-end justify-content-center">
9 <div class="col-md-9 ftco-animate mb-5 text-center">
10 <p class="breadcrumbs mb-0"><span class="mr-2"><a href="#">Home <i
11 class="fa fa-chevron-right"></i></a></span><span>Login <i
12 class="fa fa-chevron-right"></i></span></span></div>
13 <h2 class="mb-0 bread">Login</h2>
14 </div>
15 </div>
16 </div>
17 </section>
18 <section id="home-section" class="ftco-section">
19 <div class="container mt-4">
20 <div class="row justify-content-center">
21 <div class="col-md-5">
22 
23 </div>
24 <div class="col-md-7 mt-4">
25 @if (session('alert'))
26 <div class="alert alert-primary">{{ session('alert') }}</div>
27 @endif
28 <form method="post" action="{{ url('home/dologin') }}">
29 @csrf
30 <div class="form-group">
31 <label>Email</label>
32 <input type="email" name="email" class="form-control">
33 </div>
34 <div class="form-group">
35 <label>Password</label>
36 <input type="password" class="form-control" name="password">
37 </div>
38 <div>
39 <button class="btn btn-danger btn-block" name="simpan">Masuk</button>
40 </div>
41 </form>
42 </div>
43 </div>
44 @endsection
45
```



b. *Source code register*

Kode dibawah ini merupakan tampilan dari bagian *register page* dengan menggunakan *framework laravel* dan *backend* menggunakan PHP.

```
1 @extends('layouts.index')
2
3 @section('page-content')
4 <section class="hero-wrap hero-wrap-2" style="background-image: url('{{ asset('foto/home1.jpg') }}');"
5 data-stellar-background-rotation="0.5">
6 <div class="overlay"></div>
7 <div class="container">
8 <div class="row no-gutters align-items-center justify-content-center">
9 <div class="col-md-9 text-align-center">
10 <p class="h1 font-weight-normal"><span class="m-1"><span class="fa fa-check-right"></span></span>
11 <span>Daftar <span class="fa fa-check-right"></span></span>
12 </p>
13 <h2 class="h2 text">Daftar</h2>
14 </div>
15 </div>
16 </div>
17 </section>
18 <section id="home-section" class="form-section">
19 <div class="container mt-4">
20 <div class="row justify-content-center">
21 <div class="col-md-6 my-auto">
22 
23 </div>
24 <div class="col-md-7">
25 <div class="form">
26 <div class="alert alert-primary">{{ session('alert') }}</div>
27 <div class="form">
28 <form method="post" class="form-horizontal" action="{{ url('home/daftar') }}">
29 <div class="form-group">
30 <input type="text" name="nama" class="form-control" required>
31 </div>
32 <div class="form-group">
33 <input type="email" name="email" class="form-control" required>
34 </div>
35 <div class="form-group">
36 <input type="password" name="password" class="form-control" required>
37 </div>
38 <div class="form-group">
39 <input type="text" name="alamat" class="form-control" required>
40 </div>
41 <div class="form-group">
42 <input type="text" name="telepon" class="form-control" required>
43 </div>
44 <div class="form-group">
45 <input type="text" name="telepon" class="form-control" required>
46 </div>
47 <div class="form-group">
48 <input type="text" name="telepon" class="form-control" required>
49 </div>
50 <div class="form-group">
51 <input type="text" name="telepon" class="form-control" required>
52 </div>
53 <div class="form-group">
54 <input type="text" name="telepon" class="form-control" required>
55 </div>
56 </div>
57 </div>
58 </section>
59 @endsection
```

c. *Source code beranda/landing page*

Kode dibawah ini merupakan tampilan dari bagian beranda/landing page dengan menggunakan *framework laravel* dan *backend* menggunakan PHP.



```
class Beranda {
    public function __construct() {
        // ...
    }

    public function index() {
        // ...
    }

    public function about() {
        // ...
    }

    public function contact() {
        // ...
    }

    public function services() {
        // ...
    }

    public function team() {
        // ...
    }

    public function gallery() {
        // ...
    }

    public function blog() {
        // ...
    }

    public function footer() {
        // ...
    }
}
```



d. *Source code detail* properti

Kode dibawah ini merupakan tampilan dari bagian detail properti dengan menggunakan *framework laravel* dan *backend* menggunakan PHP.



F. Lampiran 6. Sertifikat HKI

  
REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

## SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202355556, 14 Juli 2023

**Pencipta**

Nama : M Salman Septianto, Dega Surono Wibowo dkk  
Alamat : Pasarbatang RT 05 RW 06 Kelurahan Pasarbatang, Kecamatan Brebes, Brebes, Jawa Tengah, 52211  
Kewarganegaraan : Indonesia

**Pemegang Hak Cipta**

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama  
Alamat : Jalan Mataram No. 9, Pesirangan Lor, Kecamatan Margalana, Tegal, JAWA TENGAH 52142  
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Program Komputer  
Judul Ciptaan : Website Jual Beli Rumah Dengan Fitur 3D Virtual House

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 14 Juli 2023, di Tegal

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000488491

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

n.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

  
Anggoro Dasananto  
NIP. 196412081991031002



Disclaimer:  
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

**LAMPIRAN PENCIPTA**

No	Nama	Alamat
1	M Salman Septianto	Pasurbatang RT 05 RW 06 Kelurahan Pasurbatang, Kecamatan Brebes
2	Dega Saroni Wibowo	Perumahan Sapphire Regency Blok H No.1 RT.004 RW 001 Kelurahan Pulosari, Kecamatan Brebes, Kabupaten Brebes, Jawa Tengah, 52213
3	Mizra Alim Mutasodirin	Griya Santika 6 Blok J No 11 RT 05 RW 03 Pengubean, Kecamatan Dukuhuri, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah, 52192



G. Lampiran 7. Lembar Bimbingan Skripsi



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : M Salman Septianto  
 NIM : 19090080  
 No.Ponsel : 0878-4323-2612  
 Judul TA : Aplikasi Jual Beli Rumah Dengan Fitur 3D Virtual House Berbasis Website

Dosen Pembimbing II : Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1	30 Nov 2023	proposal	Langsung kerjakan 3D virtual house di aplikasinya	
2	18 Des 2023	Aplikasi	3D virtual di letakkan di masing-masing properti	
3	8 Jan 2024	Aplikasi	Peta map peta kelompuk untuk pembelian	
4	11 Jan 2024	Aplikasi	upload berkas isi	
5	19 Jan 2024	Aplikasi	lanjut laporan	
6	22 Jan 2024	laporan	Perbaiki bab 1	
7	26 Jan 2024	laporan	teks pada gambar di perbaiki	
8	25 Jan 2024	Laporan	OK	

--	--	--	--	--

Tegal, 30 November 2023

Dosen Pembimbing II



Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom.  
NIPY: 03.023.534







SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : M Salman Septianto  
NIM : 19090080  
No.Ponsel : 0878-4323-2612  
Judul TA : Aplikasi Jual Beli Rumah Dengan Fitur 3D Virtual House Berbasis Website

Dosen Pembimbing I : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	30/11/2023	- Silakan & bikin	Aplikasinya.	
2.	18/12/2023	- Aplikasi sudah terlihat 3D tp gambar gambar 3D Rumah yg dijual		
3.	4/1/2024	- 3D ok - Silakan perbaiki proses bisnis		
4.	11/1/2024	- proses bisnis & implementasi ke aplikasi		
5.	15/1/2024	Lanjut Laporan		

6	22/1 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• perbaiki website, activity sequence</li> <li>• tabel data base</li> <li>• proses bisnis</li> </ul>		f
7	26/1 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tambah activity, sequence</li> <li>• data base</li> </ul>		f
8	25/1 2024	Laporan DA	Dca	
			25/1 2024	

Tegal, 30 November 2023

Dosen Pembimbing I



Dega Syrono Wibisono, S.T., M.Kom  
NIPY 06 014 183