

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesediaan Pembimbing

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Arif Samiaji
NIM : 21090046
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dyah Apriliani, S.T.,M.Kom.
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0614049002
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : Penata III-D

Pada hari ini Rabu tanggal 23 April 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 2 minggu sekali kepada Pihak kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak. Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir

Tegal, 23 April 2025

Pihak Pertama,


Arif Samiaji

Pihak Kedua,


Dyah Apriliani, S.T.,M.Kom.

Mengetahui,
Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik Informatika



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

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Arif Samiaji
NIM : 21090046
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : M. Nishom, S.Kom., M.Kom.
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0619048701
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : Penata / III/C

Pada hari ini Rabu tanggal 6 Mei 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib menyelesaikan bimbingan Skripsi 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, 6 Mei 2025

Pihak Pertama,

Pihak Kedua,



Arif Samiaji



M. Nishom, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui,

Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

Lampiran 2. Surat Pernyataan Pengajuan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. N a m a : Arif Samiaji
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Palopo No.26, RT/RW 005/003, Debong Kulon, Tegal Selatan, Kota Tegal.
2. N a m a : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Mutiara Indah Slawi, Jalan Nangka No.2, Procot, Procot Blok C4 Slawi Slawi Jawa Tengah.
3. N a m a : M. Nishom, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Jepara, Perumahan Griya Putri Land Blok A6, RT 03 RW 04, Margadana, Tegal, 52143

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Sistem booking pelayanan jasa sewa drone dan operator pilot berbasis website di Tegal.
 - 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 langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. 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.

- c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam perkara 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, Juni 2025



(Arif Samiaji)

Pemegang Hak Cipta *

(Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.)

Pemegang Hak Cipta *

(M. Nishom, S.Kom., M.Kom.)

Pemegang Hak Cipta *

Lampiran 3. Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. N a m a : Arif Samiaji
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Palopo No.26, RT/RW 005/003, Debong Kulon, Tegal Selatan, Kota Tegal.
2. N a m a : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Mutiara Indah Slawi, Jalan Nangka No.2, Procot, Procot Blok C4 Slawi Slawi Jawa Tengah.
3. N a m a : M. Nishom, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Jepara, Perumahan Griya Putri Land Blok A6, RT 03 RW 04, Margadana, Tegal, 52143

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

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

Adalah Pihak II selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul " Sistem booking pelayanan jasa sewa drone dan operator pilot berbasis website di Tegal. ". 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, Juni 2025

Pemegang Hak Cipta
Kepala P3M



(Muhammad Hikri Hidayattullah, S.T., M.Kom)

Pencipta



(Arif Samiaji)

(Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.)

(M. Nishom, S.Kom., M.Kom.)

Lampiran 4. Syarat Pengajuan HKI

MANUAL BOOK

**BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI
(USER MANUAL)**

**Sistem booking pelayanan jasa sewa drone dan operator pilot berbasis
website di Tegal.**

Oleh :
Arif Samiaji

1. PENDAHULUAN

Aplikasi Sistem booking pelayanan jasa sewa drone dan operator pilot berbasis website di Tegal. (Rent Drone & Pilot) adalah aplikasi berbasis website yang dibuat untuk mempermudah mencari vendor drone yang ada di Tegal terutama kepada calon client dengan kebutuhan dokumentasi udara. Agar mudah mencari vendor yang di Tegal. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Laravel untuk sisi backend dan Bootstrap untuk tampilan frontend. Rent Drone & Pilot melibatkan beberapa peran pengguna, seperti Pemilik Platform, Admin Vendor, User Penyewa, yang masing masing memiliki fungsi tersendiri, mulai dari pemesanan layanan dan mendaftarkan layanan beserta mengkonfirmasi layanan.

2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

Perangkat lunak yang dibutuhkan sebagai berikut :

- **Sistem Operasi** seperti windows untuk menjalankan seluruh pengembangan
- **Web Browser** digunakan untuk mengakses dan menguji sistem
- **Visual Studio Code** berfungsi sebagai editor utama dalam mengembangkan kode proyek
- **Node.js** digunakan untuk menjalankan server sisi backend dan mendukung berbagai alat pengembangan
- **Laravel** sebagai framework PHP untuk membangun dan mengelola sistem backend
- **Bootstrap** digunakan untuk merancang tampilan antarmuka yang responsif dan menarik
- **MySQL** sebagai sistem manajemen bisnis data untuk menyimpan dan mengelola data aplikasi
- **Laragon** digunakan sebagai lingkungan pengembangan server lokal yang lengkap dan mudah digunakan

3. PENGGUNA APLIKASI

Pengguna aplikasi yang akan menggunakan aplikasi ini sebagai berikut :

- **Pemilik Platform** : Pengguna ini memiliki fitur untuk mengelola scan qr code whatsapp, daftar rekening, lokasi kantor, Pemilik Platform juga terdapat fitur bukti pesanan user penyewa fitur ini untuk melihat bukti dp oleh pengguna user penyewa untuk mengkonfirmasi Dp pembayaran yang ditransfer User Penyewa ke Pemilik Platform serta yang paling penting adalah verifikasi akun admin vendor, untuk mengkonfirmasi dan mengaktifkan akun Admin Vendor supaya dapat mendaftarkan vendornya didalam aplikasi.
- **Admin Vendor** : Pengguna ini memiliki fitur layanan sewa untuk menambahkan nama vendor perusahaannya kedalam aplikasi, supaya dapat ditampilkan tampilan daftar vendor di User Penyewa dan yang paling penting adalah pengguna ini dapat mengelola layanan yang masuk dari User Penyewa untuk dikonfirmasi, pengguna ini dapat melihat lokasi secara real time langsung, melihat dari lokasi vendor dengan lokasi acara User Penyewa dan ada jarak totalnya semuanya dilakukan secara otomatis by sistem termasuk perhitungan total harga, dp sewa sampai di perhitungan ongkos perjalanan.
- **User Penyewa** : Pengguna ini memiliki fitur sewa sekarang, yang dapat melihat seluruh daftar nama vendor drone yang ada di tegal dalam 1 halaman dan yang paling penting, User Penyewa bisa langsung melihat detail layanan vendor yang tersedia dan memesan langsung dengan mudah. Pengguna cukup mengisi inputan secara nyata dan benar dan semuanya akan berjalan otomatis dari perhitungan total harga, dp sewa dan ongkos perjalanan vendor dan juga ada fitur yang menarik adalah pengguna tidak perlu mengisi alamat manual. alamat bisa diisi dengan memposisikan koordinat dari peta yang telah disediakan, dan bahkan bisa lebih mudah lagi menggunakan fitur gunakan Lokasi saya. maka alamat

lengkap akan otomatis terisi sendiri, cukup dengan 1 klik tombol gunakan Lokasi saya dan bahkan ada fitur tawar menawar dari User Penyewa ke Admin Vendor.

4. CARA PENGGUNAAN APLIKASI

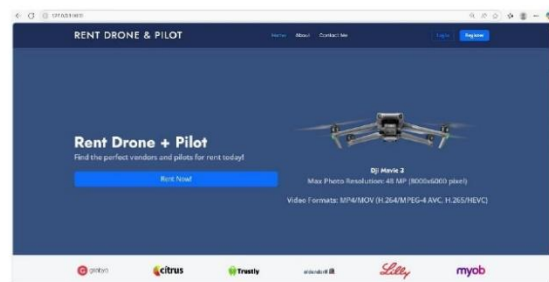
1. Bagi Pemilik Platform

Pada bagian ini akan di jelaskan mengenai menu menu yang dapat di akses oleh Pemilik Platform serta cara penggunaanya

a. cara mengakses sistem

Untuk mengakses sistem (Rent Drone & Pilot) adalah sebagai berikut :

1. Tampilan utama *website*. Pada halaman landing page ini terdapat menu login dan register Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 1.



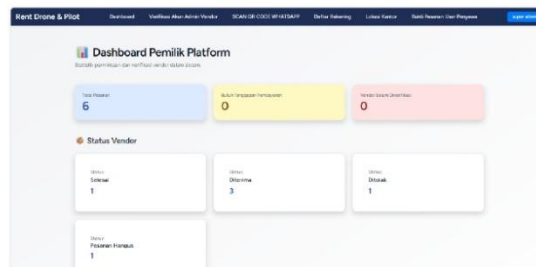
Gambar 1 Tampilan Utama

2. Untuk mengakses ke halaman menu bisa menekan tombol login akan diarahkan ke halaman login, dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2 Tampilan Login

3. Selanjutnya Pemilik Platform yang telah terdaftar pada sistem bisa langsung di arahkan ke halaman dashboard untuk mengakses fitur yang ada, dapat dilihat Digambar 3

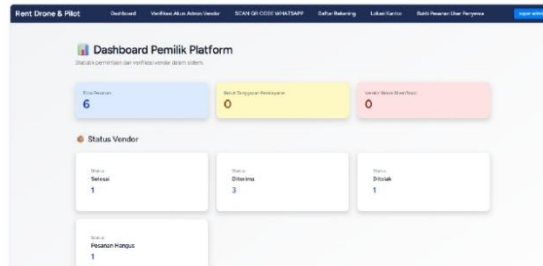


Gambar 3 Halaman dashboard Pemilik Platform

- b. cara mengakses semua fitur yang tersedia

1. *Dashboard*

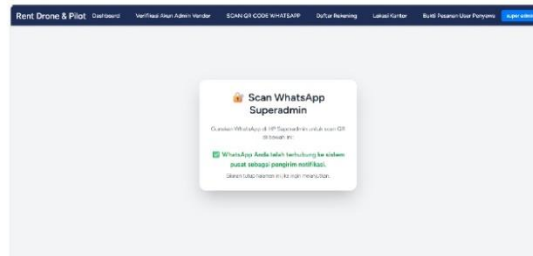
setelah berhasil *login* maka akan menampilkan halaman *Dashboard* dan memiliki beberapa fitur dapat dilihat pada gambar 4 dibawah ini



Gambar 4 Tampilan *Dashboard*

2. *Scan QR code whatsapp*

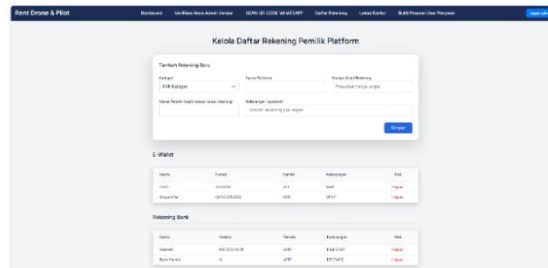
pada halaman ini Pemilik Platform dapat mendaftarkan nomor whatsapp pusat untuk sebagai pengirim notifikasi apabila ada pesanan masuk dari User Penyewa ke Admin Vendor, dapat dilihat pada gambar 5 dibawah ini. Tampilan pada gambar 5 adalah tampilan yang sudah terdaftar, apabila belum terdaftar maka tampilannya adalah Qr code yang dapat discan langsung diaplikasi whatsapp.



Gambar 5 Tampilan *Scan QR code whatsapp*

3. *Manage Daftar Rekening*

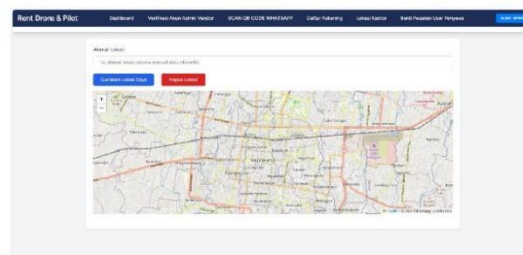
Pada halaman ini Super Admin dapat menambahkan daftar rekening pusat pada halaman ini, dapat dilihat pada gambar 6 dibawah ini



Gambar 6 Manage Daftar Rekening

4. Manage Lokasi Office Pemilik Platform

Pada fitur ini menampilkan peta realtime yang dapat diatur posisi koordinatnya dan dapat menyimpannya langsung. Ketika koordinat diposisikan dengan benar maka otomatis alamat lengkap akan tersimpan didatabase dapat dilihat pada gambar 7 dibawah ini

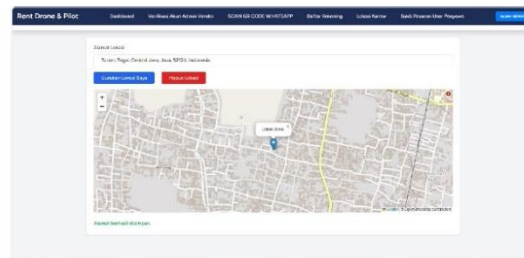


Gambar 7 Manage Lokasi office Pemilik Platform

Cara menggunakan fitur simpan otomatis pada peta :

- Klik fitur peta pada halamannya lalu posisikan koordinatnya sesuai titik lokasi pusat office dari Pemilik Platform.
- Setelah Koordinat diposisikan dengan benar, maka otomatis akan tersimpan didatabase.

Tampilan pada gambar 8 menunjukkan tampilan alamat yang sudah terdaftar didatabase.



Gambar 8 manage Lokasi office pemilik platform

Dan juga apabila mau lebih simple dan lebih otomatis bisa gunakan tombol Gunakan Lokasi Saya supaya koordinat petanya akan otomatis ketitik perangkat yang digunakan. Dan ada fitur hapus Lokasi untuk menghapus Lokasi lama dan memposisikan koordinat baru supaya menjadi Lokasi tersimpan didatabase yang terbaru.

5. *Bukti Pesanan User Penyewa*

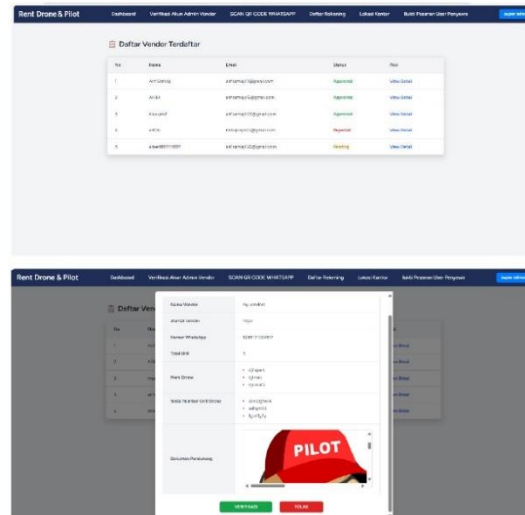
Pada fitur ini untuk mengkonfirmasi pembayaran Dp sewa yang dilakukan User Penyewa, dapat dilihat pada gambar 9 dibawah ini, apabila pembayaran sudah ditransfer dan User Penyewa sudah upload bukti transfer maka Pemilik Platform dapat menanggapi pembayaran tersebut supaya dapat dilanjutkan proses ke Admin Vendor

Daftar Bukti Uang Penjaminan Keresakanan User Penyewa						
No	Tanggal Pembayaran	Waktu Duit	Status	Bukti Pengiriman	Waktu Duit	Aksi
42	19 Aug 2025	21:01	Pembayaran Duit	Bukti Pengiriman	19 Aug 2025 21:01	-
4287	19 Aug 2025	21:01	Bukti Pengiriman Duit	Bukti Pengiriman	19 Aug 2025 21:01	-
4287	19 Aug 2025	21:01	Bukti Pengiriman Duit	Bukti Pengiriman	19 Aug 2025 21:01	-
4287	19 Aug 2025	21:01	Bukti Pengiriman Duit	Bukti Pengiriman	19 Aug 2025 21:01	-
4287	19 Aug 2025	21:01	Bukti Pengiriman Duit	Bukti Pengiriman	19 Aug 2025 21:01	-
4287	19 Aug 2025	21:01	Bukti Pengiriman Duit	Bukti Pengiriman	19 Aug 2025 21:01	-
4287	19 Aug 2025	21:01	Bukti Pengiriman Duit	Bukti Pengiriman	19 Aug 2025 21:01	-

Gambar 9 Bukti Pesanan User Penyewa

6. Verifikasi Akun Admin Vendor

Pada fitur ini untuk mengkonfirmasi identitas diri vendor dapat dilihat pada gambar 10 dibawah ini, apabila Admin Vendor sudah mengkonfirmasi emailnya beserta mengisi form data diri lengkap maka akan muncul tampilan detail data vendor yang sudah mengisi form. Dan menunggu Admin Vendor untuk datang ke Lokasi Pemilik Platform agar Pemilik Platform dapat memvalidasi datanya dengan data yang sebenarnya.



Gambar 10 Verifikasi Akun Admin Vendor

2. Bagi Admin Vendor

a. Cara mengakses sistem

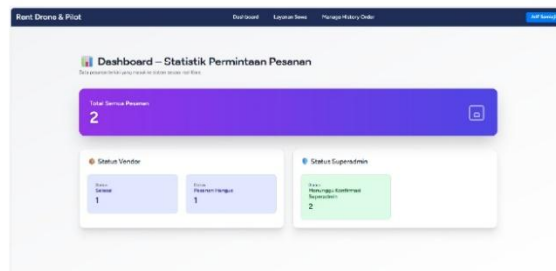
Cara mengaksesnya sama seperti *pengguna* sebelumnya.

b. Cara mengakses semua fitur yang tersedia

1. Dashboard

setelah berhasil *login* maka akan menampilkan halaman

Dashboard dan memiliki beberapa fitur dapat dilihat pada gambar 11 dibawah ini



Gambar 11 Tampilan *dashboard*

2. Fitur Layanan Sewa

Pada fitur ini akan menampilkan daftar vendor yang telah didaftarkan dan juga ada fitur detail, edit, Hapus. Dapat dilihat pada gambar 12

The screenshot shows a page titled 'Daftar Vendor Drone' with a 'Tambah Vendor' button. Below the button is a table listing registered vendors.

No	Nama Vendor	Logo	Total Jam Terbang	Total Jasa Terbang	Rentang Harga	Aksi	Rating Vendor
1	Almendra		2 jam	78m	Rp 480.000 - Rp 800.000	Detail Edit Hapus	★★★★☆ 4.3 (11 review)

Gambar 12 Tampilan *Layanan Sewa*

Berikut adalah cara penggunaannya

- Tombol Tambah Vendor untuk menambahkan Vendor baru untuk dapat ditampilkan pada tampilan User Penyewa di daftar vendor dapat dilihat seperti pada gambar 13 dibawah ini

Gambar 14 Tampilan Detail

c. Tombol Edit

Pada tombol edit ini dapat mengedit data dari vendor yang telah didaftarkan, bisa dilihat pada gambar 15

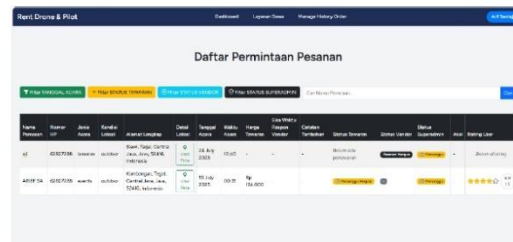
The image displays three sequential screenshots of the 'Edit Vendor' form in the 'Rent Drone & Pilot' application. The first screenshot shows the basic vendor information fields, including 'Nama Vendor', 'No. Telp', 'Email', 'Alamat', 'No. KTP', 'No. SIM', 'No. NPWP', and 'No. NIK'. The second screenshot shows the 'Services' section, which includes a table for listing different drone services and their prices. The third screenshot shows the 'Documents' section, where users can upload and manage vendor-related documents.

Gambar 15 Tampilan Edit

3. Manage History Order

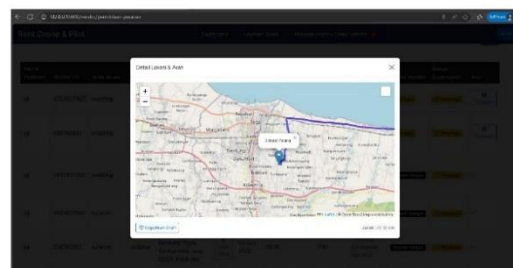
Pada fitur ini dapat menampilkan seluruh pesanan yang dibuat oleh User Penyewa, dapat dilihat pada gambar 16 dibawah ini. Dan juga dilengkapi fitur filter tanggal acara, status

tawaran, status vendor, status pemilik platform, fitur search nama pemesan



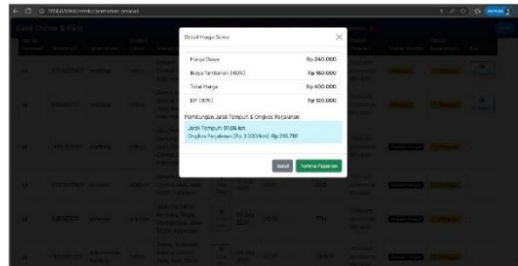
Gambar 16 Tampilan Manage History Order

Ada fitur tambahan lihat peta yang dapat melihat peta secara realtime untuk melihat jarak Lokasi dari Admin Vendor ke User Penyewa Berikut ini halaman bisa dilihat pada gambar 17 dibawah ini.



Gambar 17 Tampilan Peta Lokasi

Dan fitur utama yaitu tombol Tindakan untuk mengkonfirmasi pesanan atau tolak pesanan dan dapat melihat detail total harga sewa, dp sewa dan ongkos perjalanan secara langsung dan realtime bisa dilihat pada gambar 18 dibawah ini.



Gambar 18 Tampilan Terima Pesanan

3. Bagi User Penyewa

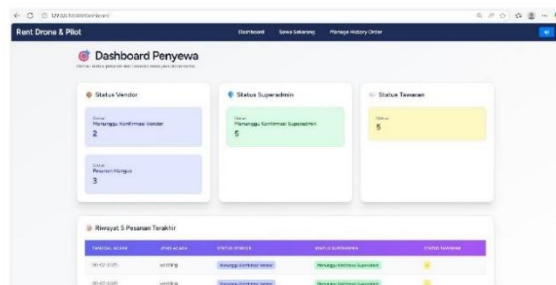
a. Cara mengakses sistem

Cara mengaksesnya sama seperti *Pengguna* sebelumnya.

b. Cara mengakses semua fitur yang tersedia

1. *Dashboard*

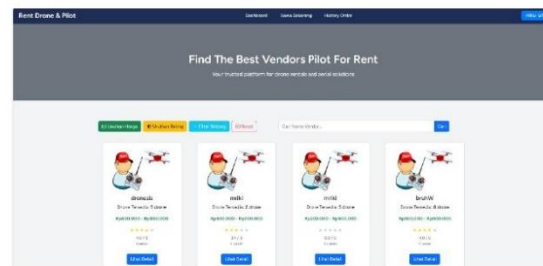
setelah berhasil *login* maka akan menampilkan halaman *Dashboard* dan memiliki beberapa fitur dapat dilihat pada gambar 19 dibawah ini



Gambar 19 Tampilan *dashboard*

2. Sewa Sekarang

Pada fitur ini jika setelah *login* berada di halaman dashboard maka bisa klik *Sewa Sekarang*, jika sudah maka akan muncul di halaman *Daftar Vendor* yang telah didaftarkan dapat dilihat seperti gambar 20 dibawah ini,



Gambar 20 Tampilan Daftar Vendor

Cara menggunakan fitur :

- a. Pilih Vendor dengan harga yang relative cocok dengan kebutuhan acara, lalu Klik View Details. jika sudah maka akan muncul detail data vendor tersebut dapat dilihat tampilan seperti gambar 21 dibawah ini, dan selanjutnya bisa mengajukan pesanan maupun mencari pesanan lagi apabila tidak cocok.



No	Jenis Drone	Spesifikasi
1	Drone A	24 kg
2	Drone B	20 kg
3	Drone C	18 kg
4	Drone D	15 kg
5	Drone E	25 kg
6	Drone F	22 kg
7	Drone G	14 kg

Rentang Harga
Rp100.000 - Rp200.000

Gambar 21 Tampilan View Details

- b. apabila cocok dengan data portofolio vendor tersebut maka bisa dilanjutkan memesan pada tombol book now dan akan muncul form, bisa dilihat pada gambar 22 dibawah ini, selanjutnya tinggal mengisi detail pesanan yang ingin diminta. Apabila sudah mengisi maka akan muncul notifikasi diminta menunggu maksimal 1 jam untuk vendor dapat mengkonfirmasi pesannya, dapat dilihat pada gambar 23

Detail Pesanan

Nama Pesanan: [Input Field]

Alamat: [Input Field]

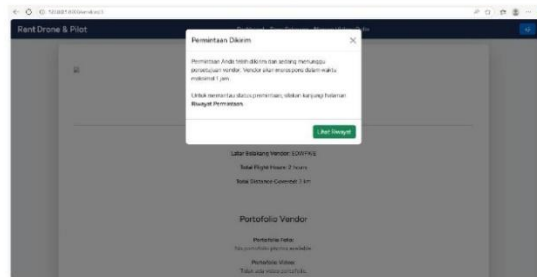
No. HP: [Input Field]

Email: [Input Field]

No. Telp: [Input Field]

Book Now

Gambar 22 Tampilan form *BOOK NOW*



Gambar 23 Notifikasi menunggu

3. History Order

Pada fitur ini dapat menampilkan daftar pesanan yang dibuat oleh User Penyewa itu sendiri dapat dilihat pada gambar 24, terdapat fitur pencarian berdasarkan nama, kondisi lokasi, atau status dan dapat memfilter pesannya.

No	Nama	Lokasi	Alamat	Status	Tanggal	Harga	Aksi
1	Udara	Udara	Udara	Pemesanan	2020-10-10	1000	[Detail] [Batal]
2	Udara	Udara	Udara	Pembayaran	2020-10-10	1000	[Detail] [Batal]
3	Udara	Udara	Udara	Dibatalkan	2020-10-10	1000	[Detail] [Batal]
4	Udara	Udara	Udara	Pemesanan	2020-10-10	1000	[Detail] [Batal]
5	Udara	Udara	Udara	Pembayaran	2020-10-10	1000	[Detail] [Batal]

Gambar 24 Tampilan History Order

TECHNICAL BOOK

Sistem booking pelayanan jasa sewa drone dan operator pilot berbasis
website di Tegal.

Oleh :
Arif Samiaji

1. PENDAHULUAN

Aplikasi Sistem booking pelayanan jasa sewa drone dan operator pilot berbasis website di Tegal. (Rent Drone & Pilot) adalah aplikasi berbasis website yang dibuat untuk mempermudah mencari vendor drone yang ada di Tegal terutama kepada calon client dengan kebutuhan dokumentasi udara. Agar mudah mencari vendor yang di Tegal. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Laravel untuk sisi backend dan Bootstrap untuk tampilan frontend. Rent Drone & Pilot melibatkan beberapa peran pengguna, seperti Pemilik Platform, Admin Vendor, User Penyewa, yang masing masing memiliki fungsi tersendiri, mulai dari pemesanan layanan dan mendaftarkan layanan beserta mengkonfirmasi layanan.

2. Spesifikasi

➔ Agar aplikasi ini dapat berjalan dengan optimal, disarankan menggunakan perangkat dengan spesifikasi minimal sebagai berikut :

- RAM : minimum 4 GB (disarankan 8 GB)
- PENYIMPANAN : Minimal menggunakan SSD dengan kapasitas minimal 128 GB, Apabila HDD minimal 256 GB.

➔ Untuk proses pengembangan dan penerapan aplikasi, dibutuhkan perangkat lunak berikut:

- SISTEM OPERASI : minimal windows 10
- BAHASA dan FRAMEWORK : PHP, Node.js, serta Laravel
- DATABASE : MySQL dengan bantuan Laragon sebagai server lokal
- TEXT EDITOR : Visual Studio Code
- MySQL sebagai sistem manajemen bisnis data untuk menyimpan dan mengelola data aplikasi
- Laragon digunakan sebagai lingkungan pengembangan server lokal yang lengkap dan mudah digunakan

A. SOURCE CODE LOGIN

```
1 //php
2
3 namespace App\Http\Controllers\Auth;
4
5 use App\Http\Controllers\Controller;
6 use App\Http\Requests\Auth\LoginRequest;
7 use Illuminate\Http\RedirectResponse;
8 use Illuminate\Http\Request;
9 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
10 use Illuminate\View\View;
11
12 //reference: @implementation
13 class AuthenticatedSessionController extends Controller
14 {
15     //reference: @override
16     public function create(): View
17     {
18         return view('auth.login');
19     }
20
21     //reference: @override
22     public function store(LoginRequest $request): RedirectResponse
23     {
24         $request->authenticate();
25         $request->session()->regenerate();
26         $user = Auth::user();
27
28         // Jika user adalah adminvendor dan RUM di verifikasi, redirect ke halaman form verifikasi
29         if ($user->role == 'adminvendor' && !$user->isVendorVerified()) {
30             session(['adminvendor_unverified' => true]);
31             return redirect()->route('vendor.verifikasi.create');
32         }
33     }
34 }
```

kode ini digunakan untuk mengelola proses login pengguna. Form input Email dan Password akan di validasi, lalu di cocokkan dengan di database. jika benar, pengguna di arahkan ke dashboard. Jika salah, ditampilkan pesan gagal login.

B. SOURCE CODE DASHBOARD

```
//reference: @implementation
public function index(): View
{
    $user = Auth::user();

    switch ($user->role) {
        case 'adminvendor':
            return $this->adminVendorDashboard(userId: $user->id);
        case 'super_admin':
            return $this->superAdminDashboard();
        case 'userPenyewa':
            return $this->userDashboard(userId: $user->id);
        default:
            abort(403, message: 'Role tidak dikenali.');
```

Gambar Code diatas untuk mengakses 3 role pengguna

Gambar Code diatas untuk mengakses Dashboard Pemilik Platform

Gambar Code diatas untuk mengakses Dashboard Admin Vendor

Gambar Code diatas untuk mengakses Dashboard User Penyewa

C.SOURCE CODE SCAN QR CODE WHATSAPP (Pemilik Platform)

```
1 const express = require('express');
2 const { Client, LocalAuth } = require('whatsapp-web.js');
3 const QRcode = require('qrcode');
4 const cors = require('cors');
5 const fs = require('fs');
```

- express: Framework web minimal untuk Node.js
- Client, LocalAuth: Komponen dari whatsapp-web.js untuk koneksi dan autentikasi lokal WhatsApp Web.
- qrcode: Untuk mengubah QR string menjadi image (base64).
- cors: Middleware untuk mengizinkan request dari domain lain (CORS).

```

7   const app = express();
8   const port = 3000;
9
10  let latestQr = null;
11  let isReady = false;
12

```

- Membuat instance express.
- port: Aplikasi akan berjalan di localhost:3000.
- latestQr: Menyimpan QR terakhir yang dihasilkan.
- isReady: Status koneksi client WhatsApp, true jika sudah siap digunakan.

```

13  app.use(cors());
14  app.use(express.json());

```

- Mengaktifkan CORS agar bisa diakses dari frontend (misal React, Laravel, dsb).
- Mengaktifkan JSON parser untuk body request.

```

17  // WHATSGATEWAY CLIENT
18  // =====
19  const client = new Client({
20    authStrategy: new LocalAuth({
21      clientId: 'gateway-arif-001',
22    }),
23    puppeteer: {
24      headless: true,
25      executablePath: 'C:\\Program Files\\Google\\Chrome\\Application\\chrome.exe',
26      args: [
27        '--no-sandbox',
28        '--disable-setuid-sandbox',
29        '--disable-dev-shm-usage',
30        '--disable-accelerated-2d-canvas',
31        '--no-first-run',
32        '--no-zygote',
33        '--disable-gpu',
34      ],
35    },
36  });
37

```

- Membuat instance WhatsApp client.
- LocalAuth: Menyimpan sesi login ke folder .webjs_auth/session-gateway-arif-001
- puppeteer: Jalankan Chrome secara headless (tanpa tampilan GUI).

```

38 // =====
39 // EVENT HANDLER
40 // =====
41 client.on('qr', (qr) => {
42   latestQr = qr;
43   isReady = false;
44   console.log('📄 QR diterima. Scan sekarang via frontend.');
```

- Event Handler WhatsApp Client
- Saat QR diterima
- Autentikasi sukses
- Autentikasi gagal
- Client siap digunakan
- Client terputus
- Sampai dengan Mulai proses login / koneksi WhatsApp Web

D.SOURCE CODE DAFTAR REKENING (Pemilik Platform)

```

96   });
97   catch (err) {
98     return res.status(500).json({ status: false, message: 'Gagal generate QR: ' + err.message });
99   }
100 }
101 })
102 // kirim pesan
103 app.post('/send-message', async (req, res) => {
104   const { number, message } = req.body;
105
106   if (!number || !message) {
107     return res.status(400).json({ status: false, message: 'Nomor dan pesan wajib diisi' });
108   }
109
110   const chatId = number.includes('@c.us') ? number : `${number}@c.us`;
111
112   try {
113     await client.sendMessage(chatId, message);
114     return res.json({ status: true, message: 'Pesan terkirim' });
115   } catch (err) {
116     return res.status(500).json({ status: false, message: err.toString() });
117   }
118 })
119
120 // Jalankan server
121 app.listen(port, () => {
122   console.log('🚀 Server aktif di http://localhost:${port}');
```

- index() – Menampilkan Data
- store() – Menyimpan Data Baru

- destroy() – Menghapus Data

E.SOURCE CODE LOKASI KANTOR (Pemilik Platform)

```

11 public function index(): View
12 {
13     $lokasi = SuperAdminAddress::latest()->first();
14     return view('view_lokasi.index', data: compact('var_name', 'lokasi'));
15 }
16
17 //reference: @overidea
18 public function store(Request $request): JsonResponse|mixed
19 {
20     $request->validate(rules: [
21         'latitude' => 'required|numeric',
22         'longitude' => 'required|numeric',
23     ]);
24     $response = http::withHeaders(headers: [
25         'User-Agent' => 'tawaklap/i.0 (yourmail@example.com)', // wajib untuk nominatim
26     ]->get(url: 'https://nominatim.openstreetmap.org/reverse', query: [
27         'format' => 'json',
28         'lat' => $request->latitude,
29         'lon' => $request->longitude,
30         'addressdetails' => 1,
31     ]));
32
33     if ($response->ok()) {
34         $data = $response->'address';
35
36         SuperAdminAddress::create(attributes: [
37             'jalan' => $data['road'] ?? '',
38             'kelurahan' => $data['suburb'] ?? ($data['village'] ?? ''),
39             'kecamatan' => $data['city_district'] ?? ($data['county'] ?? ''),
40         ]);
41     }
42 }

```

- Mengelola alamat Pemilik Platform secara otomatis dengan mengambil data lokasi berdasarkan koordinat dari OpenStreetMap (Nominatim) API.

F.SOURCE CODE SEMUA PESANAN PENGGUNA (Pemilik Platform)

```

//reference: @overidea
public function index(): View
{
    $semuaPesanan = PermintaanPesanan::orderBy('created_at', direction: 'desc')->get();
    return view('view_lokasi.semuaPesanan', data: compact('var_name', 'semuaPesanan'));
}

//reference: @overidea
public function konfirmasi($id): JsonResponse|mixed
{
    $pesanan = PermintaanPesanan::findOrFail($id);
    $pesanan->status_superadmin = 'bukti pembayaran dikonfirmasi';
    $pesanan->save();

    return response()->json(data: ['success' => true]);
}

//reference: @overidea
public function tolak($id): JsonResponse|mixed
{
    $pesanan = PermintaanPesanan::findOrFail($id);
    $pesanan->status_superadmin = 'bukti pembayaran ditolak';
    $pesanan->save();

    return response()->json(data: ['success' => true]);
}

```

Tujuan Utama:

Controller ini digunakan oleh Pemilik Platform untuk:

- Melihat semua permintaan pesanan dari pengguna.
- Mengkonfirmasi atau menolak bukti pembayaran dari

pengguna.

G.SOURCE CODE MANAGE AKUN PENGGUNA (Pemilik Platform)

```
public function index(): View
{
    $vendors = User::role('adminvendor')
        ->whereHas('vendorverification', function ($query) {
            $query->where('status', 'pending');
        })
        ->with('vendorverification')
        ->get();

    return view('view::superadmin.verifikasi.index', data: compact('var_name', 'vendors'));
}

/**
 * Responses update status verifikasi vendor menjadi 'approved' atau 'rejected'.
 */
/** @param Request $request */
public function update(Request $request, $id): RedirectResponse
{
    $request->validate([
        'status' => 'required|in:approved,rejected',
    ]);

    $vendorverification = Vendorverification::where('user_id', $id)->firstOrFail();
    $vendorverification->status = $request->status;
    $vendorverification->save();

    return redirect()->back()->with('key', 'success', value: 'Status verifikasi vendor berhasil diperbarui.');
```

Tujuan Utama:

Controller ini digunakan oleh Pemilik Platform untuk:

1. Melihat daftar akun vendor yang belum diverifikasi (status pending).
2. Menyetujui (approved) atau menolak (rejected) pengajuan verifikasi vendor.

H.SOURCE CODE LAYANAN SEWA (Admin Vendor)

```
/** @param Request $request */
public function index(): View
{
    $userid = auth()->id();
    $vendors = AdminVendor::where('user_id', $userid)->get();
    return view('view::adminvendor.detaildrone.sewa', data: compact('var_name', 'vendors'));
}

/** @param Request $request */
public function create(): View
{
    // ambil data verifikasi vendor berdasarkan user login saat ini
    $vendorverification = Vendorverification::where('user_id', auth()->id()->first();

    // Kalau misal adminvendor beda user, bisa sesuaikan logika pengambilan datanya
    $superadminaddresses = SuperAdminAddress::all();

    return view('view::adminvendor.create', data: [
        'vendorverification' => $vendorverification,
        'superadminaddresses' => $superadminaddresses
    ]);
}
```

- Untuk menampilkan daftar drone sewaan milik vendor tertentu (berdasarkan login).
- Untuk menampilkan form input drone sewa dengan data:

I.SOURCE CODE MANAGE HISTORY ORDER VENDOR (Admin Vendor)

```
public function index(Request $request): View
{
    $search = $request->query('search');
    $statusVendor = $request->query('status_vendor');
    $statusSuperAdmin = $request->query('key: status_superadmin');
    $statusTamu = $request->query('key: status_tamu'); // TAMBAHAN FILTER STATUS TAMU
    $tanggalAcara = $request->query('tanggal_acara'); // TAMBAHAN FILTER TANGGAL ACARA

    $query = PermintaanPesanan::query();

    // FILTER BERDASARKAN PERKATAN (SEARCH BOX)
    if ($search) {
        $query->where(column: function ($builder, $search) use ($search) {
            $q = $builder->where(column: 'name', operator: 'like', value: "%$search%");
            $q->where(column: 'pilih_kondisi_lokasi', operator: 'like', value: "%$search%");
            $q->where(column: 'alamat_jongkap', operator: 'like', value: "%$search%");
            $q->where(column: 'nomor_hp', operator: 'like', value: "%$search%");
            $q->where(column: 'jenis_acara', operator: 'like', value: "%$search%");
            $q->where(column: 'status_vendor', operator: 'like', value: "%$search%");
            $q->where(column: 'status_tamu', operator: 'like', value: "%$search%");
            $q->where(column: 'tanggal_acara', operator: 'like', value: "%$search%");
        });
    }
}
```

Menampilkan daftar pesanan dengan fitur filter dan pencarian, serta melakukan pengecekan otomatis jika ada pesanan yang hangus (expired) karena tidak segera ditanggapi oleh vendor.

J.SOURCE CODE SEWA SEKARANG (User Penyewa)

```
public function index(Request $request): View
{
    $search = trim($request->input('nama_vendor'));

    // Validasi input pencarian
    $request->validate([
        'nama_vendor' => 'nullable|string|max:255',
    ]);

    // Cari vendor berdasarkan 'nama_vendor'
    $vendors = AdminVendor::where('nama_vendor', $search)
        >paginate(perPage: 10);

    return view('userpenyewa.index', compact('vendors', 'search'));
}
```

- Menampilkan daftar vendor dengan fitur pencarian nama.
- Fungsi index(Request \$request) – Menampilkan & Mencari Vendor

K.SOURCE CODE VIEW DETAIL (User Penyewa)

```
public function show($id): View
{
    $vendor = AdminVendor::findOrFail($id);
    $vendor->load('foto');
    return view('userpenyewa.show', compact('vendor'));
}

// Menampilkan vendor yang dipilih oleh user ke dalam detail.
//
// Fungsi show($id) - RedirectResponse
public function show($id): RedirectResponse
{
    $vendor = AdminVendor::findOrFail($id);
    return redirect($vendor->url)
        >with('success', 'Vendor telah dilihat');
}
```

- Fungsi show(\$id) – Menampilkan Detail Vendor

- Mengambil data AdminVendorBrand berdasarkan ID, atau tampilan error

404 jika tidak ditemukan.

- Memproses data untuk ditampilkan dengan benar di frontend:

✓ Data yang Disiapkan:

- Logo: Diambil dari folder storage/app/public/logos/... → diubah jadi URL via Storage::url().
- Portofolio Foto: Diubah satu per satu jadi URL juga (pakai map() dari collect()).
- Portofolio Video: Jika data disimpan dalam bentuk JSON string, di-decode ke array.
- Portofolio Pemetaan: File gambar peta atau dokumen, juga diubah jadi URL jika tersedia.
- Terakhir, mengirim semua data ke view userpenyewa.vendor-detail.

L.SOURCE CODE MANAGE HISTORY ORDER (User Penyewa)

```
function history(Request $request): View
{
    $search = $request->query('search');

    $query = PermintaanPesanan::where('user_id', '=', Auth::id());

    if ($search) {
        $query->where(function ($query) use ($search) {
            $query->where('name', 'like', "%{$search}%");
            $query->where('pilih_kondisi_lokasi', 'like', "%{$search}%");
            $query->where('alamat_langkah', 'like', "%{$search}%");
            $query->where('nomor_hp', 'like', "%{$search}%");
            $query->where('jenis_acara', 'like', "%{$search}%");
            $query->where('status_vendor', 'like', "%{$search}%");
            $query->where('status_superadmin', 'like', "%{$search}%");
            $query->where('tanggal_acara', 'like', "%{$search}%");
        });
    }
}
```

Fungsi ini digunakan oleh pengguna penyewa untuk:

- Melihat riwayat permintaan pesanan milik mereka sendiri.
- Bisa melakukan pencarian/filter pada riwayat tersebut.
- Melakukan pengecekan otomatis apakah ada pesanan yang sudah hangus karena tidak direspons vendor dalam waktu 60 menit.

Lampiran 5. Sertifikat HKI Yang Terbit

 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM	
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	: EC002025081811, 3 Juli 2025
Pencipta	
Nama	: Arif Samiaji, Dyah Apriliani, S.T., M.Kom. dkk
Alamat	: Jl. Palopo No.26 RT/RW 005/003, Tegal Selatan, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52135
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama
Alamat	: Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana, Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52142
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: Sistem booking pelayanan jasa sewa drone dan operator pilot berbasis website di Tegal.
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 3 Juli 2025, di Kota Tegal
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	: 000922072
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.	
	a.n. MENTERI HUKUM DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL u.b Direktur Hak Cipta dan Desain Industri
	Agung Damarsasongko,SH.,MH. NIP. 196912261994031001
	Disclaimer: 1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan. 2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara. 3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Arif Samiaji	Jl.Palopo No.26 RT/RW 005/003 Tegal Selatan, Kota Tegal
2	Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.	Perumahan Mutiara Indah Blok C4, Jalan Nangka Gang 2 Rt 02 Rw 02 Kel. Procot Kec. Slawi Kab. Tegal Slawi, Kab. Tegal
3	M. Nishom, S.Kom., M.Kom.	Jl. Jepara, Perumahan Griya Putri Land Blok A6, RT 03 RW 04 Margadana, Kota Tegal



Lampiran 6. Lembar Bimbingan



**D IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

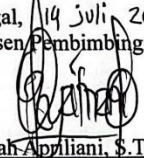
Nama : Arif Samiaji
NIM : 21090046
No. Ponsel : 087797741817
Judul TA : Sistem booking pelayanan
jasa sewa drone dan operator pilot
berbasis website di Tegal.

Dosen Pembimbing I : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1	14/4 2025	use case	-relasikan seluruh role penggunaanya	
2	23/4 2025	perbaikan use case	-relasikan seluruh data penggunaanya	
3	2/5 2025	Aplikasi	- validasi perantara - filter	
A.	4/5 2025	Aplikasi	- Lanjutkan - sesuaikan	

5.	24/6 2025	Aplikasi	- vendor Lambah tampilan button Vendor	
6.	25/6 2025	Aplikasi	Revisi format tabel tabel	
7	26/6 2025	HKI	ole	
8	27/6 2025	Laporan	Revisi	
9	28/6 2025	Laporan	Revisi	

Tegal, 14 Juli 2025
Dosen Pembimbing I


Dyah Apiliani, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.015.225



**D IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

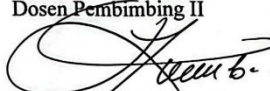
Nama : Arif Samiaji
NIM : 21090046
No. Ponsel : 087797741817
Judul TA : Sistem booking pelayanan
jasa sewa drone dan operator pilot
berbasis website di Tegal.

Dosen Pembimbing II : M. Nishom, S.Kom., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1	6/5-2025	- Konsep - Desain dan pembangunan sistem	OK - Desain database (lakukan penyusunan tipe dan panjang data, relasi table) - Analisis kembali UI/UX aplikasi. - Tambahkan "syarat dan ketentuan"	   
2.	3/6-2025	- Sistem	- Lanjutkan pembangunan sistem sesuai fungsionalitas yang direncanakan.	

3.	26/6-2025	- HKI	- urutkan HKI ke / melalui P&M.	✓
		- Laporan	- susun BAB I-III	✓
		- serkon	Minimal 2	✓
4.	10/7-2025	- Laporan	- Perbaiki Laporan sesuai catatan Perbaikan pada laporan.	✓
5.	11/07-2025	- Laporan	- Revisi : Lihat Catatan Perbaikan pada Laporan.	✓
6.	14/07-2025	- Laporan	- Lengkapi Lampiran	✓
		- persiapan sidang	- Susun ppt. sidang	✓

Tegal, ~~14~~ 14 Juli 2025
Dosen Pembimbing II



M. Nishom, S.Kom., M.Kom.

NIPY. 09.017.337

Lampiran 7 User Requirement

DOKUMEN USER REQUIREMENT
SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA DRONE DAN OPERATOR
PILOT BERBASIS WEBSITE DI TEGAL



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA KOTA TEGAL

Disusun oleh: Arif Samiaji
21090046

1. Latar Belakang

SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA DRONE DAN OPERATOR PILOT BERBASIS WEBSITE DI TEGAL ini diimplementasikan dengan nama Website Rent Drone & Pilot, website ini dirancang sebagai platform yang mempertemukan penyedia jasa pilot drone (vendor) dengan calon penyewa (konsumen) secara online. Untuk memastikan sistem yang dibangun benar-benar sesuai dengan kebutuhan pengguna, dilakukan kegiatan pengumpulan kebutuhan (user requirement) melalui metode wawancara langsung kepada beberapa vendor pilot drone yang berdomisili di wilayah Tegal dan sekitarnya.

2. Metodologi Pengumpulan Data

Pengumpulan kebutuhan dilakukan dengan metode wawancara langsung kepada vendor, Hadi.sholihul Sewa drone tegal (Vendor Drone Tegal) Pertanyaan utama yang diajukan adalah:

"Apa fitur yang Anda butuhkan dalam sebuah platform sewa drone?"

Jawaban dari vendor digunakan sebagai dasar untuk merumuskan kebutuhan pengguna (User Requirement).

Tabel Permintaan Vendor:

No	Nama Vendor	Masukan / Kebutuhan
1	Hadi.sholihul Sewa drone tegal	Tambahkan validasi pada halaman manage histori order di setiap pesanan ada keterangan : Estimasi dana dp cair ke vendor dalam waktu 1x 24 jam setelah pesanan dikonfirmasi selesai
2	Hadi.sholihul Sewa drone tegal	Tambahkan kolom rekening pribadi/E-wallet untuk admin vendor ketika melengkapi data diri
3	Hadi.sholihul Sewa drone tegal	Tambahkan pajak 12% untuk pemilik platform

No	Nama Vendor	Masukan / Kebutuhan
4	Hadi.sholihul Sewa drone tegal	Tambahkan fitur maps pada halaman history order
5	Hadi.sholihul Sewa drone tegal	
6	Hadi.sholihul Sewa drone tegal	
7	Hadi.sholihul Sewa drone tegal	
8	Hadi.sholihul Sewa drone tegal	

No	Nama Vendor	Masukan / Kebutuhan

3. Pemetaan User Requirement ke Fitur Sistem

User Requirement	Fitur Sistem yang Dirancang
Permintaan masukan/ kebutuhan fitur pada (No.1)	Penambahan kolom status dana booking, sebagai bentuk validasi acuan admin vendor, didalam kolom status ada 3 keterangan keterangan awal apabila Pesanan belum dikonfirmasi selesai oleh user Penyewa maka keterangannya (menunggu konfirmasi) apabila sudah dikonfirmasi maka otomatis keterangannya menjadi (dalam proses) keterangan tersebut menjadi button tombol apabila diklik muncul Pop up (estimasi dana booking ditransfer 1x 24 jam sejak Pesanan dikonfirmasi user Penyewa), dan apabila dana booking sudah ditransfer pemilik platform maka keterangannya (Selesai) pada halaman history order
Permintaan masukan/ kebutuhan fitur pada (No.2)	Penambahan kolom nama bank, no.rekening, nama e-wallet

	dan kolom nomor e-wallet. Pada halaman lengkapi verifikasi diri
Permintaan masukan/kebutuhan Fitur pada (NO.3)	pada kolom status dana, booking, keterangan selesai akan menjadi button tombol apabila diklik akan muncul pop up (Dana booking yang telah ditransfer rekening anda sudah termasuk biaya admin 12%)
Permintaan masukan/kebutuhan Fitur pada (NO.4)	Penambahan kolom Detail lokasi yang berisi keterangan lihat Peta dalam bentuk tombol, apabila tombol diklik akan muncul peta maps

Tanda Tangan Vendor



Hadi Sholihul
(Sewa Drone Tegal)

DOKUMEN USER REQUIREMENT
SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA DRONE DAN OPERATOR
PILOT BERBASIS WEBSITE DI TEGAL



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA KOTA TEGAL

Disusun oleh: Arif Samiaji
21090046

1. Latar Belakang

SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA DRONE DAN OPERATOR PILOT BERBASIS WEBSITE DI TEGAL ini diimplementasikan dengan nama Website Rent Drone & Pilot, website ini dirancang sebagai platform yang mempertemukan penyedia jasa pilot drone (vendor) dengan calon penyewa (konsumen) secara online. Untuk memastikan sistem yang dibangun benar-benar sesuai dengan kebutuhan pengguna, dilakukan kegiatan pengumpulan kebutuhan (user requirement) melalui metode wawancara langsung kepada beberapa vendor pilot drone yang berdomisili di wilayah Tegal dan sekitarnya.

2. Metodologi Pengumpulan Data

Pengumpulan kebutuhan dilakukan dengan metode wawancara langsung kepada vendor, Drone dualapan28 (Vendor Drone Tegal) Pertanyaan utama yang diajukan adalah:

"Apa fitur yang Anda butuhkan dalam sebuah platform sewa drone?"

Jawaban dari vendor digunakan sebagai dasar untuk merumuskan kebutuhan pengguna (User Requirement).

Tabel Permintaan Vendor:

No	Nama Vendor	Masukan / Kebutuhan
1	Drone dualapan28	Pengin ada tampilan RATING untuk setiap pesanan.
2	Drone dualapan28	Tambahkan tambah STOCK DRONE.
3	Drone dualapan28	Pengin ada filter tanggal Acara Status Tawaran. Status Vendor dan Status pemilik platform

No	Nama Vendor	Masukan / Kebutuhan

3. Pemetaan User Requirement ke Fitur Sistem

User Requirement	Fitur Sistem yang Dirancang
Permintaan masukan / kebutuhan fitur pada (NO.1)	Penambahan fitur rating di setiap pesanan user penyewa dan admin vendor, User penyewa dapat memberikan rating terhadap setiap pesanan yang
Permintaan masukan / kebutuhan fitur pada (NO.2)	Sudah diselesaikan.
Permintaan masukan / kebutuhan fitur pada (NO.2)	Penambahan fitur tambah stock unit drone pada halaman edit vendor.
Permintaan masukan / kebutuhan fitur pada (NO.3)	Penambahan filter tanggal acara, filter status tawaran, filter status vendor, filter status pemilik platform pada halaman history pesanan
	admin vendor

Tanda Tangan Vendor



Khairan A Ryadina

DOKUMEN USER REQUIREMENT
SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA DRONE DAN OPERATOR
PILOT BERBASIS WEBSITE DI TEGAL



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA KOTA TEGAL

Disusun oleh: Arif Samiaji
21090046

1. Latar Belakang

SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA DRONE DAN OPERATOR PILOT BERBASIS WEBSITE DI TEGAL ini diimplementasikan dengan nama Website Rent Drone & Pilot, website ini dirancang sebagai platform yang mempertemukan penyedia jasa pilot drone (vendor) dengan calon penyewa (konsumen) secara online. Untuk memastikan sistem yang dibangun benar-benar sesuai dengan kebutuhan pengguna, dilakukan kegiatan pengumpulan kebutuhan (user requirement) melalui metode wawancara langsung kepada beberapa instansi atau perorangan yang membutuhkan jasa dokumentasi udara yang berdomisili di wilayah Tegal dan sekitarnya.

2. Metodologi Pengumpulan Data

Pengumpulan kebutuhan dilakukan dengan metode wawancara langsung kepada Fidia Riska Munzila, (Pencari jasa yang membutuhkan dokumentasi udara) Pertanyaan utama yang diajukan adalah:

"Apa fitur yang Anda butuhkan dalam sebuah platform sewa drone?"

Jawaban yang digunakan sebagai dasar untuk merumuskan kebutuhan pengguna (User Requirement).

Tabel Permintaan Pengguna:

No	Nama Pengguna	Masukan / Kebutuhan
1	Fidia Riska Munzila	Pengin ada tampilan status tawaran dihalaman dashboard
2	Fidia Riska Munzila	Pengin melihat riwayat 5 pesanan terakhir pada halaman dashboard
3	Fidia Riska Munzila	

No	Nama Pengguna	Masukan / Kebutuhan

3. Pemetaan User Requirement ke Fitur Sistem

User Requirement	Fitur Sistem yang Dirancang
Permintaan masukan/ kebutuhan Fitur pada (No.1)	menambahkan tampilan status tawaran pada halaman Dashboard User Pengewa
Permintaan masukan/ kebutuhan Fitur pada (No.2)	menambahkan tampilan riwayat 5 Pesanan terakhir pada halaman Dashboard User Pengewa

Tanda Tangan Pengguna



Fida Fika Munzila

**DOKUMEN USER REQUIREMENT
SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA DRONE DAN OPERATOR
PILOT BERBASIS WEBSITE DI TEGAL**



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA KOTA TEGAL

Disusun oleh: Arif Samiaji
21090046

1. Latar Belakang

SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA DRONE DAN OPERATOR PILOT BERBASIS WEBSITE DI TEGAL ini diimplementasikan dengan nama Website Rent Drone & Pilot, website ini dirancang sebagai platform yang mempertemukan penyedia jasa pilot drone (vendor) dengan calon penyewa (konsumen) secara online. Untuk memastikan sistem yang dibangun benar-benar sesuai dengan kebutuhan pengguna, dilakukan kegiatan pengumpulan kebutuhan (user requirement) melalui metode wawancara langsung kepada beberapa instansi atau perorangan yang membutuhkan jasa dokumentasi udara yang berdomisili di wilayah Tegal dan sekitarnya.

2. Metodologi Pengumpulan Data

Pengumpulan kebutuhan dilakukan dengan metode wawancara langsung kepada Naufal Arkan, (Pencari jasa yang membutuhkan dokumentasi udara) Pertanyaan utama yang diajukan adalah:

"Apa fitur yang Anda butuhkan dalam sebuah platform sewa drone?"

Jawaban yang digunakan sebagai dasar untuk merumuskan kebutuhan pengguna (User Requirement).

Tabel Permintaan Pengguna:

No	Nama Pengguna	Masukan / Kebutuhan
1	Naufal Arkan	menampilkan fitur status Vendor
2	Naufal Arkan	Menambahkan fitur DP 30 %
3	Naufal Arkan	

No	Nama Pengguna	Masukan / Kebutuhan

3. Pemetaan User Requirement ke Fitur Sistem

User Requirement	Fitur Sistem yang Dirancang
Permintaan masukan/ kebutuhan Fitur pada (No.1)	menambahkan kolom status Vendor sebelah kolom sisa waktu respon vendor pada halaman history Pesanan user Penyewa
Permintaan masukan/ kebutuhan Fitur pada (No.2)	menambahkan tampilan keterangan DP (30%) ketika tombol Diterima pada kolom Status Vendor diklik.

Tanda Tangan Pengguna



(Naufal Arkan)

DOKUMEN USER REQUIREMENT
SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA DRONE DAN OPERATOR
PILOT BERBASIS WEBSITE DI TEGAL



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA KOTA TEGAL

Disusun oleh: Arif Samiaji
21090046

1. Latar Belakang

SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA DRONE DAN OPERATOR PILOT BERBASIS WEBSITE DI TEGAL ini diimplementasikan dengan nama Website Rent Drone & Pilot, website ini dirancang sebagai platform yang mempertemukan penyedia jasa pilot drone (vendor) dengan calon penyewa (konsumen) secara online. Untuk memastikan sistem yang dibangun benar-benar sesuai dengan kebutuhan pengguna, dilakukan kegiatan pengumpulan kebutuhan (user requirement) melalui metode wawancara langsung kepada beberapa instansi atau perorangan yang membutuhkan jasa dokumentasi udara yang berdomisili di wilayah Tegal dan sekitarnya.

2. Metodologi Pengumpulan Data

Pengumpulan kebutuhan dilakukan dengan metode wawancara langsung kepada Khoirun Nisa Apriliani, (Pencari jasa yang membutuhkan dokumentasi udara) Pertanyaan utama yang diajukan adalah:

"Apa fitur yang Anda butuhkan dalam sebuah platform sewa drone?"

Jawaban yang digunakan sebagai dasar untuk merumuskan kebutuhan pengguna (User Requirement).

Tabel Permintaan Pengguna:

No	Nama Pengguna	Masukan / Kebutuhan
1	Khoirun Nisa Apriliani	Menampilkan status Vendor di halaman dashboard penyewa
2	Khoirun Nisa Apriliani	Pengin ada fitur peta lokasi dihalaman form pemesanan untuk lebih memahamkan alamat supaya lebih akurat
3		

No	Nama Pengguna	Masukan / Kebutuhan
	Khoirun Nisa Apriliani	Pengin ada filter urutan harga supaya lebih ringkas untuk penyewa pada halaman sewa
4	Khoirun Nisa Apriliani	
5	Khoirun Nisa Apriliani	
6	Khoirun Nisa Apriliani	
7	Khoirun Nisa Apriliani	
8	Khoirun Nisa Apriliani	

No	Nama Pengguna	Masukan / Kebutuhan

3. Pemetaan User Requirement ke Fitur Sistem

User Requirement	Fitur Sistem yang Dirancang
Permintaan masukan/ kebutuhan fitur pada (NO.1)	menambahkan tampilan status vendor pada halaman Dashboard user Penyewa
Permintaan masukan/ kebutuhan fitur pada (NO.2)	menambahkan kolom lihat maps setelah kolom Alamat dan isi kolom lihat maps berupa tombol lihat maps, dan apabila
	tombol tersebut diklik maka akan menampilkan Pop up Peta realtime dan titik koordinat sesuai dengan isi pada kolom alamat
Permintaan masukan/ kebutuhan fitur pada (NO.3)	menambahkan fitur filter urutkan harga pada halaman Sewa Sekarang dan user Penyewa

Tanda Tangan Pengguna



(Khoirun Nisa Aprilenni)