

**SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA *DRONE* DAN
OPERATOR BERBASIS *WEBSITE* DI TEGAL**



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika**

Oleh:

Arif Samiaji

21090046

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

**SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA *DRONE* DAN
OPERATOR BERBASIS *WEBSITE* DI TEGAL**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Arif Samiaji

21090046

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Arif Samiaji

NIM : 21090046

adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul.

**“SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA *DRONE* DAN
OPERATOR BERBASIS *WEBSITE* DI TEGAL”**

Merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinal yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila di kemudian hari laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan Menyusun sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 28 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Arif Samiaji

NIM. 21090046

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Arif Samiaji
NIM : 21090046
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : SISTEM PEMESANAN PELAYANAN JASA SEWA
DRONE DAN OPERATOR BERBASIS *WEBSITE* DI
TEGAL

Untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, 14 Juli 2025

Pembimbing I,



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

NIPY. 09.015.225

Pembimbing II,



M. Nishom, M.Kom.

NIPY. 09.017.337

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Arif Samiaji
NIM : 21090046
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Pemesanan Pelayanan Jasa Sewa *Drone* dan Operator Berbasis *Website* di Tegal

Dinyatakan lulus ujian Skripsi pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

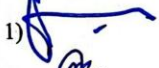
Tegal, 28 Juli 2025

Dewan Penguji

Nama

1. Ketua : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.
2. Anggota I : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.
3. Anggota II : M. Nishom, M.Kom.

Tanda Tangan

1) 
2) 
3) 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



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

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Penelitian ini mengembangkan sistem pemesanan jasa sewa *drone* dan operator berbasis *web* di Tegal. Sistem ini bertujuan memudahkan penyelenggara acara, baik perorangan maupun institusi, dalam mencari dan memesan layanan *drone* dari *vendor* yang tersedia melalui satu *platform* terpusat. Perancangan sistem meliputi pembuatan diagram *UML*, perancangan basis data, desain antarmuka, pengembangan *website*, serta pengujian sistem. Sistem dibangun menggunakan *framework Laravel* dan *MySQL* sebagai *backend*, serta *Bootstrap* untuk tampilan antarmuka yang responsif. Kebutuhan sistem diperoleh melalui wawancara dengan *vendor drone* di Tegal dan pengguna yang sering menyelenggarakan acara. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis *website* yang mampu menangani proses *registrasi* pengguna, *login*, pencarian layanan *drone* berdasarkan kriteria, serta pemesanan jasa *drone* secara *online*. Aplikasi ini dibangun untuk memberikan kemudahan bagi pengguna dalam menemukan layanan *drone* sesuai kebutuhan dengan tampilan yang responsif dan fitur yang mudah digunakan. Pengujian sistem dengan metode *blackbox* menunjukkan bahwa aplikasi memenuhi kebutuhan fungsional dan memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mencari serta memesan jasa *drone* maupun operator secara *online*.

Kata kunci: Sewa *Drone* Tegal, Pemesanan Jasa *Drone*, *Website* Layanan *Drone*, *Laravel*, *Platform* Pemesanan *Online*, *BlackBox Testing* Sistem.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Skripsi dengan judul “Sistem pemesanan pelayanan jasa sewa *drone* dan operator berbasis *website* di Tegal”.

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ibu Dyah Apriliani, S.T., M.Kom. selaku ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika sekaligus Dosen Pembimbing I
3. Bapak M. Nishom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II
4. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 28 juli 2025

Penulis



Arif Samiaji

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN REKOMENDASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	4
1.3. Tinjauan Pustaka.....	5
1.4. Metodologi Penelitian	11
BAB II PRODUK.....	14
2.1. Perancangan Aplikasi	14
2.2. Kesimpulan dan Saran	96
BAB III HKI.....	98
3.1. Proses	98
3.2. Identitas HKI	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perancangan Aplikasi	15
Gambar 2.2 <i>Use case</i> Pemilik <i>Platform</i>	16
Gambar 2.3 <i>Use case</i> Admin Vendor	16
Gambar 2.4 <i>Use case</i> User Penyewa	17
Gambar 2.5 Activity Diagram Login	18
Gambar 2.6 Activity diagram verifikasi akun admin vendor	19
Gambar 2.7 Activity Diagram scan QR code whatsapp.....	20
Gambar 2.8 Activity Diagram daftar rekening.....	21
Gambar 2.9 Activity Diagram lokasi kantor	22
Gambar 2.10 Activity Diagram bukti pesanan user penyewa	23
Gambar 2.11 Activity Diagram layanan sewa.....	24
Gambar 2.12 Activity Diagram manage history order	25
Gambar 2.13 Activity Diagram sewa sekarang.....	26
Gambar 2.14 Activity Diagram view detail	27
Gambar 2.15 Activity Diagram history order	28
Gambar 2.16 Activity Diagram logout.....	29
Gambar 2.17 Sequence Diagram Login	30
Gambar 2.18 Sequence Diagram verifikasi akun admin vendor.....	31
Gambar 2.19 Sequence Diagram scan QR code whatsapp.....	32
Gambar 2.20 Sequence Diagram daftar rekening.....	33
Gambar 2.21 Sequence Diagram Lokasi Kantor.....	34
Gambar 2.22 Sequence Diagram bukti pesanan user penyewa.....	35
Gambar 2.23 Sequence Diagram layanan sewa	36
Gambar 2.24 Sequence Diagram manage history order.....	37
Gambar 2.25 Sequence Diagram sewa sekarang.....	38
Gambar 2.26 Sequence Diagram detail vendor.....	39
Gambar 2.27 Sequence Diagram history order	40
Gambar 2.28 Sequence Diagram Logout	40
Gambar 2.29 Class Diagram migrations	41

Gambar 2.30 Class Diagram Models	42
Gambar 2.31 Class Diagram Middleware	43
Gambar 2.32 Class Diagram seeders.....	43
Gambar 2.33 Desain Halaman Login	50
Gambar 2.34 Desain Halaman Home	50
Gambar 2.35 Desain Halaman Dashboard Pemilik Platform	51
Gambar 2.36 Desain Halaman Verifikasi Akun Admin Vendor.....	51
Gambar 2.37 Desain Halaman Scan QR Code Whatsapp.....	52
Gambar 2.38 Desain Halaman Daftar Rekening	53
Gambar 2.39 Desain Halaman Lokasi Kantor.....	53
Gambar 2.40 Desain Halaman Bukti Pesanan User Penyewa.....	54
Gambar 2.41 Desain Halaman Dashboard Admin Vendor	55
Gambar 2.42 Desain Halaman Layanan Sewa	55
Gambar 2.43 Desain Halaman Manage History Order	56
Gambar 2.44 Desain Halaman Dashboard User Penyewa	57
Gambar 2.45 Desain Halaman Sewa Sekarang	57
Gambar 2.46 Desain Halaman view detail	58
Gambar 2.47 Desain Halaman Form Pemesanan	58
Gambar 2.48 Desain Halaman History Order	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel users.....	43
Tabel 2.2 Tabel vendor verification.....	44
Tabel 2.3 Tabel Admin Vendor Brand	45
Tabel 2.4 Tabel Permintaan Pesanan.....	46
Tabel 2.5 Tabel Daftar Rekening Pemilik Platform.....	47
Tabel 2.6 Tabel superadmin_addresses.....	48
Tabel 2.7 Tabel nama_bank_admin_vendor	49
Tabel 2.8 Pengujian Fungsionalitas User Penyewa.....	61
Tabel 2.9 Pengujian Fungsionalitas Admin Vendor	79
Tabel 2.10 Pengujian Fungsionalitas Pemilik Platform	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Pembimbing	A-1
Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B-1
Lampiran 3 Surat Pengalihan HKI.....	C-1
Lampiran 4 Syarat Pengajuan HKI	D-1
Lampiran 5 Sertifikat HKI Yang Terbit.....	E-1
Lampiran 6 Lembar Bimbingan	F-1
Lampiran 7 User Requirement	G-1