



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT
CAMPING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Adnan Bayu Setiawan

NIM : 22040041

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT CAMPING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL”** yang disusun oleh Adnan Bayu Setiawan, NIM 22040041 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 15 Mei 2025

Menyetujui

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Very Kurnia Bakti, M. Kom
NIPY. 09.008.044



Ahmad Maulana, S. Kom, M. Tr. T
NIPY. 11.011.097

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adnan Bayu Setiawan

NIM : 22040041

Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer

Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan ini kami menyatakan bahwa laporan tugas akhir kami yang berjudul :

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT CAMPING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL”

Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akedemik tertentu disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarismm, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 15 Mei 2025



HALAMAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adnan Bayu Setiawan
NIM : 22040041
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT CAMPING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : 15..... 2025

Yang Menyatakan


Adnan Bayu Setiawan
NIM. 22040041

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN SISTRM INFORMASI
PENYEWAAN ALAT CAMPING BERBASIS WEB
MENGUNAKAN LARAVEL

Nama : Adnan Bayu Setiawan

NIM : 22040041

Program Studi : Teknik Komputer

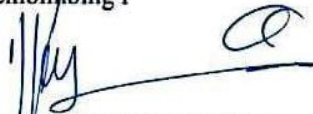
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, Juni 2025

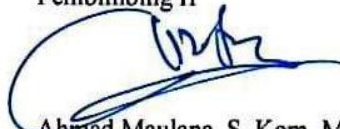
Tim Penguji :

Pembimbing I



Very Kurnia Bakti, M. Kom
NIPY. 09.008.044

Pembimbing II

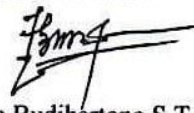


Ahmad Maulana, S. Kom, M. Tr. T
NIPY. 11.011.097

Ketua Penguji



Rais, S. Pd M. Kom
NIPY. 07.011.083
Anggota Penguji I



Eko Budihartono, S. T. M. Kom
NIPY. 12.013.170
Anggota Penguji II



Ahmad Maulana, S. Kom, M. Tr. T
NIPY. 11.011.097

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal



Ida Afrilliana ST, M. Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.fram, M.Sc., Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida Afriliana, S.T., M.Kom., selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Very Kurnia Bakti, M. Kom., selaku Pembimbing I
4. Ahmad Maulana, S.Kom., M.Tr.T., selaku Pembimbing II
5. Kedua Oang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa
6. Tokoh yang di wanwancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

ABSTRAK

Permasalahan dalam proses penyewaan alat camping secara konvensional meliputi pencatatan manual, keterbatasan akses informasi, dan kurang efisiennya pengelolaan stok. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi penyewaan alat camping berbasis web menggunakan Laravel guna meningkatkan efisiensi layanan dan aksesibilitas pelanggan. Sistem ini menyediakan fitur utama seperti pencarian produk, pengecekan ketersediaan, pemesanan, pembayaran online, hingga riwayat penyewaan. Pengujian dilakukan dengan metode black-box menunjukkan bahwa seluruh fitur berfungsi dengan baik dan sistem dapat mengurangi kesalahan pencatatan, meningkatkan kecepatan transaksi, serta memberikan pengalaman pengguna yang lebih modern dan praktis. Dengan adanya sistem ini, penyedia layanan dapat memperluas jangkauan pemasaran dan pengguna dapat melakukan pemesanan dengan lebih fleksibel melalui desktop maupun perangkat mobile.

Kata kunci: Laravel, penyewaan, sistem informasi, alat camping, web.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah meilmpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT CAMPING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL”**

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada Kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar bersarnya kepada :

1. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.fram, M.Sc., Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida afriliana, S.T., M.Kom., selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Very Kurnia Bakti, M. Kom., selaku Pembimbing I
4. Ahmad Maulana, S. Kom, M. Tr.T., selaku Pembimbing II
5. Kedua Oang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa
6. Tokoh yang di wanwancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

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

Tegal, 28 Mei 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERSUTUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Prosedur Penelitian	14
3.2 Metode Penelitian	17
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	18
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
4.1 Analisa Permasalahan	20
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	21
4.3 Perancangan Sistem.....	23
4.4 Desain Input atau Output	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32

5.1	Implementasi Sistem	32
5.2	Hasil Pengujian	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		41
6.1.	Kesimpulan.....	41
6.2.	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Tahapan Prosedur Penelitian	14
Gambar 3. 2 Peta Lokasi Jangkar Outdoor	18
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	23
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	24
Gambar 4. 3 Activity Diagram Register	25
Gambar 4. 4 Activity Diagram Memasukan produk Ke keranjang	26
Gambar 4. 5 Activity Diagram Pembayaran	27
Gambar 4. 6 Class Diagram	28
Gambar 4. 7 Perancangan Desain Login.....	29
Gambar 4. 8 Perancangan Desain register	30
Gambar 4. 9 Perancangan Desain Home.....	30
Gambar 4. 10 Perancangan Desain Toko	31
Gambar 4. 11 Perancangan Desain Produk.....	31
Gambar 5. 1 Tampilan Login	33
Gambar 5. 2 Tampilan Register	33
Gambar 5. 3 Tampilan Home.....	34
Gambar 5. 4 Tampilan Produk	35
Gambar 5. 5 Tampilan Riwayat Pesanan	35
Gambar 5. 6 Tampilan Keranjang.....	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Tabel Usecase Diagram	11
Tabel 2. 2 Activity Diagram	12
Tabel 5. 1 Pengujian Sistem.....	38
Tabel 5. 2 Pengujian Fungsionalitas pengguna.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing I	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2	B-1
Lampiran 3 Surat Observasi.....	C-1
Lampiran 4 Source Code Face Recognition	D-1
Lampiran 5 Foto Dokumentasi.....	E-1