

RANCANG BANGUN APLIKASI NINSPACE BERBASIS *WEBSITE*
UNTUK MEMUDAHKAN PENGELOLAAN PEMESANAN RUANGAN DI
ANINDHALOKA



SKRIPSI

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

Oleh:

Nama : Syaharani Salsabilla Prasetyo

NIM : 21090004

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

TEGAL

2025

**RANCANG BANGUN APLIKASI NINSPACE BERBASIS *WEBSITE*
UNTUK MEMUDAHKAN PENGELOLAAN PEMESANAN RUANGAN DI
ANINDHALOKA**



SKRIPSI

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

Oleh:

Nama : Syaharani Salsabilla Prasetyo

NIM : 21090004

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

TEGAL

2025

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Syaharani Salsabilla Prasetyo

NIM : 21090004

Adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN APLIKASI NINSPACE BERBASIS *WEBSITE*
UNTUK MEMUDAHKAN PENGELOLAAN PEMESANAN RUANGAN DI
ANINDHALOKA”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada laporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 30 Juni 2025

Yang membuat pernyataan.



Syaharani Salsabilla Prasetyo

NIM. 21090004

HALAMAN REKOMENDASI

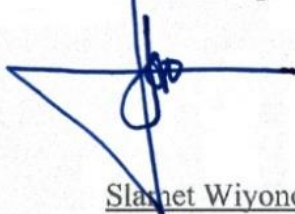
Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Syaharani Salsabilla Prasetyo
NIM : 21090004
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi Ninspace Berbasis *Website*
Untuk Memudahkan Pengelolaan Pemesanan Ruangan di
Anindhaloka

Mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Tugas Akhir pada tahun akademik

Tegal, 7 Juli 2025

Pembimbing I,



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.
NIPY. 08.015.222

Pembimbing II,



M. Nishom, S.Kom., M.Kom.
NIPY. 09.017.337

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Syaharani Salsabilla Prasetyo
NIM : 21090004
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi Ninspace Berbasis *Website*
Untuk Memudahkan Pengelolaan Pemesanan Ruangan di
Anindhaloka

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Tegal, 21 Juli 2025

Dewan Penguji:

Nama

Tanda

Tangan

1. Ketua : Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.

1.

2. Anggota I : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

2.

3. Anggota II : M. Nishom, M.Kom.

3.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apuliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Anindhaloka merupakan sebuah tempat yang menyediakan layanan penyewaan ruangan untuk berbagai kegiatan. Dalam proses pengelolaan pemesanan ruangan, sistem yang masih dilakukan secara manual menimbulkan sejumlah kendala, seperti terjadi bentrok jadwal atau ketidaksesuaian data dalam pencatatan manual. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi untuk mempermudah proses tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi *NinSpace* berbasis *website* guna membantu pihak Anindhaloka dalam mengelola data pemesanan ruangan secara lebih efisien dan terorganisir. Aplikasi ini dibangun menggunakan *framework* Laravel sebagai *backend*, Tailwind CSS untuk tampilan antarmuka, serta PostgreSQL sebagai basis data. Fitur utama yang dikembangkan meliputi manajemen data ruangan, fasilitas tambahan, proses registrasi dan login pengguna, pemesanan ruangan oleh *user*, serta panel admin untuk memverifikasi dan mengelola transaksi pemesanan. Metode pengujian yang digunakan adalah *black box testing* dan *usability testing*, yang menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional dan memberikan pengalaman pengguna yang baik. Dengan adanya aplikasi *NinSpace* ini, diharapkan pengelolaan pemesanan ruangan di Anindhaloka menjadi lebih cepat, akurat, dan terpusat secara digital.

Kata Kunci: pemesanan ruangan, *website*, anindhaloka

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 Skripsi dengan judul: “RANCANG BANGUN APLIKASI NINSPACE BERBASIS *WEBSITE* UNTUK MEMUDAHKAN PENGELOLAAN PEMESANAN RUANGAN DI ANINDHALOKA”

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 Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan. Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya yang telah memberikan kesempatan kepada saya hingga dapat belajar sampai ke jenjang pendidikan perguruan tinggi;
2. Ibu Dyah Apriliani, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama;
3. Bapak Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng. selaku dosen pembimbing I, dan Bapak M. Nishom, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini;
4. Seluruh dosen Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama yang telah membagikan ilmu selama masa perkuliahan;
5. Pihak Anindhaloka yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian di tempat tersebut;
6. Kepada teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang telah memberikan bantuan, motivasi, serta dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini;
7. Diri saya sendiri, terima kasih telah membuktikan bahwa usaha, keyakinan, dan konsistensi mampu membawa hasil yang baik di akhir perjalanan ini.

Tegal, 4 Juli 2025

Penulis,

Syahrani Salsabilla Prasetyo
NIM. 21090004

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.5 Tinjauan Pustaka	5
1.6 Data Penelitian	10
BAB II PRODUK	12
2.1 Metode.....	12
2.2 Perancangan Produk.....	13
2.3 Perancangan Pengujian	66
2.4 Produk Yang Dihasilkan	72
BAB III HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	113
3.1 Proses Hak Kekayaan Intelektual (HKI).....	113
3.2 Identitas Hak Kekayaan Intelektual (HKI)	114
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN.....	118

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	7
Tabel 2.1 Perangkat Keras dan Lunak yang Digunakan dalam Penelitian	14
Tabel 2.2 users	64
Tabel 2.3 master_profil_customer	64
Tabel 2.4 mst_ruangan	65
Tabel 2.5 mst_harga_sewa	65
Tabel 2.6 trx_sewa	65
Tabel 2.7 mst_fasilitas	66
Tabel 2.8 fasilitas_ruangan	66
Tabel 2.9 trx_sewa_fasilitas	66
Tabel 2.10 Daftar Pertanyaan Usability Testing	69
Tabel 2.11 Blackbox Testing Admin	94
Tabel 2.12 Blackbox Testing User	95
Tabel 2.13 Rekapitulasi Hasil Usability Testing Admin	104
Tabel 2.14 Rekapitulasi Hasil Usability Testing User	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Perancangan Aplikasi.....	12
Gambar 2.2 Usecase Diagram Admin.....	17
Gambar 2.3 Usecase Diagram User	18
Gambar 2.4 Activity Diagram Admin Login	19
Gambar 2.5 Activity Diagram Admin Dashboard	20
Gambar 2.6 Activity Diagram Admin Menu Ruangan	20
Gambar 2.7 Activity Diagram Admin Menu Fasilitas Ruangan.....	21
Gambar 2.8 Activity Diagram Admin Menu Fasilitas Umum	21
Gambar 2.9 Activity Diagram Admin Menu Penyewaan Ruangan.....	22
Gambar 2.10 Activity Diagram Admin Logout	23
Gambar 2.11 Activity Diagram User Login.....	23
Gambar 2.12 Activity Diagram User Registrasi	24
Gambar 2.13 Activity Diagram User Beranda	24
Gambar 2.14 Activity Diagram User Menu Tentang Kami	25
Gambar 2.15 Activity Diagram User Menu Promo	25
Gambar 2.16 Activity Diagram User Menu Ruangan dan Pemesanan Ruangan..	26
Gambar 2.17 Activity Diagram User Menu Kontak	27
Gambar 2.18 Activity Diagram User Profil	27
Gambar 2.19 Activity Diagram User Menu Riwayat Transaksi	28
Gambar 2.20 Activity Diagram User Logout.....	28
Gambar 2.21 Sequence Diagram Admin Login.....	30
Gambar 2.22 Sequence Diagram Admin Dashboard	31
Gambar 2.23 Sequence Diagram Admin Menu Ruangan.....	32
Gambar 2.24 Sequence Diagram Admin Menu Fasilitas Ruangan.....	33
Gambar 2.25 Sequence Diagram Admin Menu Fasilitas Umum.....	34
Gambar 2.26 Sequence Diagram Admin Menu Pelanggan	35
Gambar 2.27 Sequence Diagram Admin Menu Penyewaan Ruangan.....	36
Gambar 2.28 Sequence Diagram Admin Logout.....	37
Gambar 2.29 Sequence Diagram User Login	38
Gambar 2.30 Sequence Diagram User Registrasi	39
Gambar 2.31 Sequence Diagram User Beranda.....	40
Gambar 2.32 Sequence Diagram User Tentang Kami	41
Gambar 2.33 Sequence Diagram User Promo	42
Gambar 2.34 Sequence Diagram User Pemesanan Ruangan.....	43
Gambar 2.35 Sequence Diagram User Profil.....	44
Gambar 2.36 Sequence Diagram User Riwayat Transaksi	45
Gambar 2.37 Sequence Diagram User Logout	46
Gambar 2.38 Desain Antarmuka Halaman Beranda	48
Gambar 2.39 Desain Antarmuka Halaman Login.....	49
Gambar 2.40 Desain Antarmuka Halaman Registrasi	50
Gambar 2.41 Desain Antarmuka Halaman Tentang Kami	51
Gambar 2.42 Desain Antarmuka Halaman Promo.....	52
Gambar 2.43 Desain Antarmuka Halaman Ruangan	54
Gambar 2.44 Desain Antarmuka Popup Detail Ruangan.....	55

Gambar 2.45 Desain Antarmuka Halaman Langkah 1 Pemesanan Ruang	56
Gambar 2.46 Desain Antarmuka Halaman Langkah 2 Pemesanan Ruang	57
Gambar 2.47 Desain Antarmuka Halaman Langkah 3 Pemesanan Ruang	58
Gambar 2.48 Desain Antarmuka Halaman Langkah 4 Pemesanan Ruang	59
Gambar 2.49 Desain Antarmuka Halaman Konfirmasi Pembayaran	59
Gambar 2.50 Desain Antarmuka Halaman Profil	61
Gambar 2.51 Desain Antarmuka Halaman Kontak	62
Gambar 2.52 Class Diagram NinSpace	63
Gambar 2.53 Halaman Dashboard	75
Gambar 2.54 Halaman Ruangan	76
Gambar 2.55 Halaman Fasilitas Ruangan	77
Gambar 2.56 Halaman Fasilitas Umum	78
Gambar 2.57 Halaman Pelanggan	79
Gambar 2.58 Halaman Sewa Ruangan	80
Gambar 2.59 Beranda	81
Gambar 2.60 Halaman Login	82
Gambar 2.61 Halaman Registrasi	82
Gambar 2.62 Halaman Tentang Kami	83
Gambar 2.63 Halaman Promo	84
Gambar 2.64 Halaman Ruangan	84
Gambar 2.65 Tampilan Popup Detail Ruangan	85
Gambar 2.66 Halaman Langkah 1 Pemesanan Ruang	86
Gambar 2.67 Halaman Langkah 2 Pemesanan Ruang	87
Gambar 2.68 Halaman Langkah 3 Pemesanan Ruang	88
Gambar 2.69 Halaman Langkah 4 Pemesanan Ruang	89
Gambar 2.70 Halaman Profil	89
Gambar 2.71 Halaman Riwayat Transaksi	90
Gambar 2.72 Halaman Kontak	91
Gambar 2.73 Hasil Survei Login	100
Gambar 2.74 Hasil Survei Pengelolaan Data Ruangan	101
Gambar 2.75 Hasil Survei Pengelolaan Fasilitas	101
Gambar 2.76 Hasil Survei Tampilan Antarmuka Dashboard	102
Gambar 2.77 Hasil Survei Status Transaksi Dan Riwayat Pemesanan	103
Gambar 2.78 Hasil Survei Dukungan NinSpace	103
Gambar 2.79 Hasil Survei Pendaftaran Akun	105
Gambar 2.80 Hasil Survei Pemesanan Ruangan	105
Gambar 2.81 Hasil Survei Kemudahan Menambahkan Fasilitas Tambahan	106
Gambar 2.82 Hasil Survei Kejelasan Alur Pemesanan Ruangan	107
Gambar 2.83 Hasil Survei Responsivitas NinSpace	107
Gambar 2.84 Hasil Survei Tampilan Antarmuka Aplikasi NinSpace	108
Gambar 2.85 Hasil Survei Halaman Riwayat/Detail Pemesanan	109
Gambar 2.86 Hasil Survei Tingkat Kepuasan Penggunaan Aplikasi NinSpace	109
Gambar 2.87 Hasil Survei Ketersediaan Menggunakan Aplikasi NinSpace	110
Gambar 3.1 Alur Pengajuan Hak Cipta	113

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi	A-1
Lampiran 2. Surat Izin Obervasi	B-1
Lampiran 3. Surat Pernyataan HKI	C-1
Lampiran 4. Surat Pengalihan HKI	D-1
Lampiran 5. Manual Book	E-1
Lampiran 6. Sertifikat HKI	F-1
Lampiran 7. Surat Keterangan Kelayakan Aplikasi.....	G-1
Lampiran 8. Lembar Bimbingan	H-1
Lampiran 9. Blackbox Testing Admin.....	I-1
Lampiran 10. Blackbox Testing User	J-1
Lampiran 11. Identitas Responden Usability Testing Admin.....	K-1
Lampiran 12. Identitas Responden Usability Testing User	L-1