

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN GEDUNG KISAM BIN DJI'UN BERBASIS WEBSITE

PROYEK AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Multimedia



Disusun Oleh :

Achmad Ghatfan AVECENNA

NIM: 21240003

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MULTIMEDIA

JURUSAN DESAIN

POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF

JAKARTA

2025

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Gedung Kisam Bin
Dji'un Berbasis Website
Penulis : Achmad Ghatfan AVECENNA
NIM : 21240003
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia
Jurusan : Desain

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Kamis tanggal 02 Oktober 2025.

Disahkan oleh:
Ketua Penguji,



Dr. Yudha Pradana, M.Pd.
NIP. 198610212015041004

Anggota 1



Rido Galih Alief, S.A.B., M.A.B.
NIP. 198511192023211012

Anggota 2



Sanjaya Pinem, S.Kom., M.Sc.
NIP. 1989022620201210007

Mengetahui,
Ketua Jurusan Desain



Tri Fajar Yurnanda Supriyanti, S.Kom., M.T
NIP. 198011121010122003

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Gedung Kisam bin
Dji'un Berbasis Website
Penulis : Achmad Ghatfan Avecenna
NIM : 21240003
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia
Jurusan : Desain

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.
Ditandatangani di Jakarta, 12 September 2025

Pembimbing 1



Sanjaya Pinem, S. Kom., M.Sc.
NIP. 198902262020121007

Pembimbing 2



Eka Desy Asgawanti, S.S., M.Pd
NIP. 198712072023212031

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia



Sanjaya Pinem, S. Kom., M.Sc.
NIP. 198902262020121007

LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS

PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Achmad Ghatfan Avecenna
NIM : 21240003
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia
Jurusan : Desain
Tahun Akademik : 2024-2025

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:
*PERANCANGAN SITEM INFORMASI PENYEWAAN GEDUNG KISAM BIN'DJIUN
BERBASIS WEBSITE* adalah original, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas
dari plagiarisme.

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini,
saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-
benarnya.

Jakarta, 11 September 2025

Yang menyatakan



Achmad Ghatfan Avecenna
NIM: 21240003

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Achmad Ghatfan AVECENNA
NIM : 21240003
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia
Jurusan : Desain
Tahun Akademik : 2024-2025

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN GEDUNG KISAM BIN DJI'UN BERBASIS WEBSITE** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 18 Juli 2025

Yang menyatakan,



Achmad Ghatfan AVECENNA
NIM: 21240003

ABSTRAK

The management of the Kisam Bin Dji'un Arts Building requires a more efficient, transparent, and adaptive system to the development of information technology. The current manual system is less flexible and causes difficulties such as difficulty in recording schedules, slow payment processes, and limitations in providing information to users. This study designs a web-based building rental information system using the waterfall method, with the Laravel Framework, MySQL, PHP, and Tailwind CSS as supporting interface displays. Data collection was carried out through interviews, observations, and literature reviews. This system provides real-time bookings, integrated schedule management, facility management, and more accurate payment validation. The implementation results show a significant increase in the work efficiency of managers, openness, and ease of access for users, thus eliminating the need for users to manually rent, this solution is more adaptive in managing public facilities.

Keywords: *Information System, Building Rental, Website, Laravel, Waterfall Method, MySQL*

Pengelolaan Gedung Kesenian Kisam Bin Dji'un memerlukan sistem yang lebih efisien, transparan, dan adaptif terhadap perkembangan teknologi informasi. Sistem manual saat ini kurang fleksibel dan menyulitkan seperti kesulitan pencatatan jadwal, proses pembayaran yang lambat, serta keterbatasan dalam memberikan informasi kepada pengguna. Penelitian ini merancang sistem informasi penyewaan gedung berbasis web dengan menggunakan metode waterfall, dengan Framework Laravel, MySQL, PHP, serta Tailwind CSS sebagai pendukung tampilan antarmuka. Pengumpulan Data dilakukan melalui wawancara, observasi, dan telaah literatur. Sistem ini menyediakan pemesanan secara *real-time*, manajemen jadwal yang terintegrasi, pengelolaan fasilitas, serta validasi pembayaran yang lebih akurat. Hasil implementasi menunjukkan adanya peningkatan signifikan dalam efisiensi kerja pengelola, keterbukaan, dan kemudahan akses bagi pengguna, sehingga membuat pengguna tidak perlu melakukan penyewaan secara manual, solusi ini lebih adaptif dalam pengelolaan fasilitas publik.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penyewaan Gedung, Website, Laravel, Metode Waterfall, MySQL

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kekuatan, kemampuan, dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Magang Industri ini dengan baik.

Penyusunan proposal Tugas Akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dengan segala hormat penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam, khususnya kepada :

1. Dr. Tipri Rose Kartika, M.M., Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Dr. Handika Dany Rahmayanti, M.Si., Wakil Direktur I Bidang Akademik.
3. Tri Fajar Yurmama Supriyati, S.Kom., MT, Ketua Jurusan Desain.
4. Lani Siti Noor Aisyah, M.Ds, Sekretaris Jurusan Desain Grafis
5. Bapak Sanjaya Pinem, S.Kom., M.Sc. selaku Koordinator Program studi Teknologi rekayasa multimedia Politeknik Negeri Media Kreatif serta Dosen Pembimbing I Penulisan Tugas Akhir
6. Ibu Eka Desy Asgawanti, S.S., M.Pd selaku Dosen Pembimbing II Penulisan Tugas Akhir
7. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan serta doa yang tiada habis nya untuk penulis.
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam Laporan Magang Industri ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan dapat disempurnakan bila dijadikan acuan oleh penulis lainnya.

Jakarta, 18 Juli 2025



Achmad Ghatfan AVECENNA
NIM. 21240003

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK.....	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teori.....	6
1. Sistem Informasi Berbasis Website	6
2. Sistem Penyewaan Online.....	6
3. Teori Pembuatan <i>Website</i> untuk Penyewaan Gedung	7
4. Efisiensi Layanan Digital.....	7
5. Bahasa Pemrograman	8
6. Framework	11
7. Database MySQL	13
8. Laragon	14
9. Code Editor	14
10. Metode Waterfall	15
11. GUI (Graphic User Interface).....	17
12. UML (Unified Modelling Language).....	17

B. Penelitian Terdahulu	21
BAB III METODE PERANCANGAN.....	27
A. Data / Objek Penelitian.....	27
B. Subjek Penelitian.....	27
C. Metode Pengembangan Sistem	27
1. Analisis Kebutuhan.....	28
2. Desain Sistem	30
3. Implementasi	38
4. Pengujian.....	39
5. Pemeliharaan	40
D. GUI (Graphic User Interface).....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
A. Hasil Kajian	48
1. Hasil Wawancara.....	48
2. Hasil Observasi	50
B. Pembahasan	51
1. Tampilan <i>Website</i>	51
2. Pengkodean	56
3. Pengujian.....	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
A. Kesimpulan	80
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Use Case Diagram.....	18
Tabel 2. Use Case Diagram.....	19
Tabel 3. Activity Diagram.....	20
Tabel 4. Penelitian Terdahulu	21
Tabel 5. Pertanyaan Wawancara	28
Tabel 6. Activity Diagram Pengguna	33
Tabel 7. Activity Diagram Admin.....	34
Tabel 8. Sequence Diagram Pengguna	35
Tabel 9. Sequence Diagram Admin.....	36
Tabel 10. Hasil Wawancara.....	48
Tabel 11. Hasil <i>Black Box Testing</i>	68
Tabel 12. Hasil Uji Kompabilitas.....	72
Tabel 13. Hasil Uji Pengguna.....	74
Tabel 14. Kategori Uji Kelayakan.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo HTML	8
Gambar 2 Logo PHP	9
Gambar 3 Logo CSS	9
Gambar 4 Logo Javascript	10
Gambar 5 Logo Laravel	11
Gambar 6 Logo Tailwind CSS	12
Gambar 7 MySQL	13
Gambar 8 Laragon	14
Gambar 9 Visual Studio Code	14
Gambar 10 Metode Waterfall	15
Gambar 11 Use Case Diagram Pengguna	31
Gambar 12 Use Case Diagram Admin	31
Gambar 13 Skema Database	37
Gambar 14 Halaman Beranda	41
Gambar 15 Dashboard Admin	42
Gambar 16 Halaman Booking Saya	43
Gambar 17 Halaman Booking Baru	44
Gambar 18 Halaman Login	45
Gambar 19 Halaman Register	46
Gambar 20 Observasi Gedung Kisam bin Dji'un	50
Gambar 21 Halaman Beranda	52
Gambar 22 Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 23 Halaman Register	53
Gambar 24 Tampilan Admin <i>Dashboard</i>	54
Gambar 25 Tampilan <i>Booking</i> Baru	54
Gambar 26 Tampilan Pembayaran	55
Gambar 27 Tampilan <i>Booking</i> Saya	55
Gambar 28 Source Code Beranda	56
Gambar 29 <i>Source Code Login</i>	57
Gambar 30 <i>Source Code Register</i>	58
Gambar 31 <i>Source Code Admin Dashboard</i>	59
Gambar 32 Source Code Booking Baru	60
Gambar 33 Source Code Pembayaran	61
Gambar 34 <i>Source Code Booking</i> Saya	62
Gambar 35 <i>Create Database</i>	63
Gambar 36 <i>Setting .env</i>	63
Gambar 37 <i>Migrations</i>	64
Gambar 38 Model	65
Gambar 39 <i>Controller</i>	65
Gambar 40 <i>Route</i>	66

Gambar 41 Domain.....	67
Gambar 42 Gform Kuisisioner.....	74