

**RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN ALAT
PENDUKUNG PRODUKSI FILM PADA
KEWIRAUSAHAAN DURENT SUPPORT**



LAPORAN MBKM KEWIRAUSAHAAN

**HOSEA
00000070462**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN ALAT
PENDUKUNG PRODUKSI FILM PADA
KEWIRAUSAHAAN DURENT SUPPORT**



**HOSEA
00000070462**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Hosea
NIM : 00000070462
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Kewirausahaan saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Penyewaan Alat Pendukung Produksi Film Pada Kewirausahaan DuRent Support

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain; Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 23 Juni 2025



(Hosea)

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hosea
NIM : 00000070462
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan MBKM Kewirausahaan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- ☐ Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 23 Juni 2025

Yang menyatakan



Hosea

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

Halaman Persembahan / Motto

”Sebab bagi Allah tidak ada yang mustahil.”

Lukas 1:37 (TB)



KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan laporan MBKM Kewirausahaan ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Penyewaan Alat Pendukung Produksi Film Pada Kewirausahaan DuRent Support”. Laporan ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ilmu Komputer pada Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak selama MBKM Kewirausahaan ini, sangat sulit untuk menyelesaikan laporan ini, maka dari itu mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

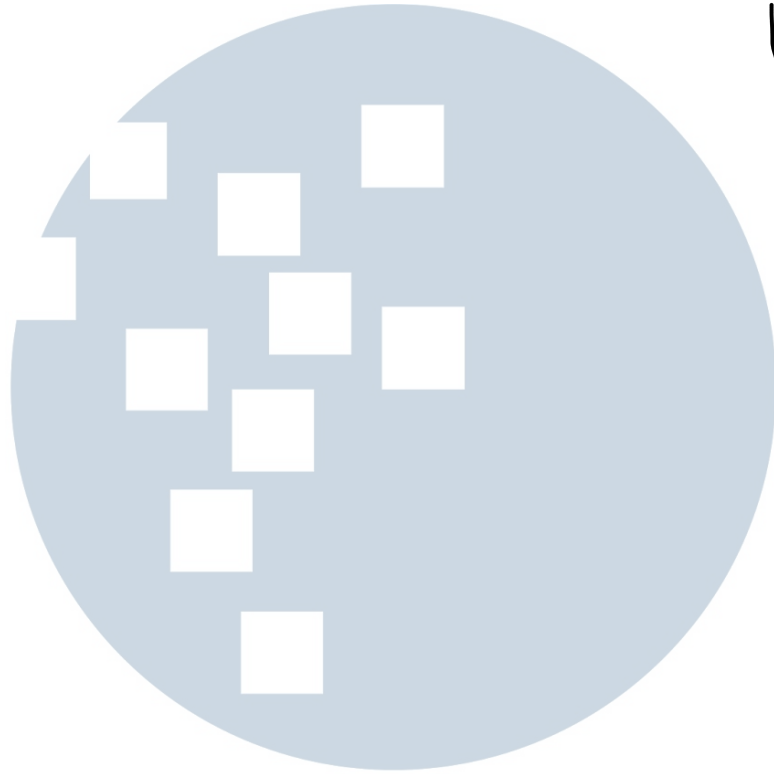
1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Kewirausahaan ini.
5. Michelle Greysianti Mutak, S.I. Kom, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas berjalannya proses MBKM Kewirausahaan.
6. Mas Sofian, sebagai Mentor dalam pengembangan bisnis DuRent Support.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga dapat terselesaikan laporan MBKM Kewirausahaan ini.
8. Teman-teman komunitas rohani yang telah memberikan doa dan dukungan, sehingga laporan MBKM Kewirausahaan ini dapat diselesaikan dengan baik

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat, baik sebagai informasi maupun sumber informasi, bagi para pembaca. Terutama untuk teman-teman yang ingin mengembangkan bisnis maupun mengembangkan platform rental untuk bisnis yang akan dibuat.

Tangerang, 23 Juni 2025



Hosea



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN ALAT PENDUKUNG PRODUKSI FILM PADA KEWIRAUSAHAAN DURENT SUPPORT

Hosea

ABSTRAK

Implementasi program MBKM Kewirausahaan dilakukan melalui pengembangan DuRent Support, platform terintegrasi berbasis situs web untuk penyewaan alat pendukung produksi film non-kreatif (tenda, meja, generator) dan rekrutmen kru logistik/medis. Pemilihan bisnis ini dilatarbelakangi identifikasi gap pasar dalam industri film Indonesia, di mana survei terhadap 15 mahasiswa produser film menunjukkan 90% responden menghadapi inefisiensi koordinasi *multi-vendor* dan 100% tertarik pada solusi terpadu alat-kru. Kendala utama selama pelaksanaan MBKM kewirausahaan meliputi aspek bisnis seperti manajemen keuangan awal dan miskomunikasi operasional, serta dalam aspek pengembangan platform seperti ketidaksesuaian desain antarmuka dengan *branding* dan fungsionalitas situs web yang membingungkan pengguna. Solusi kendala diatasi melalui komunikasi keputusan bersama secara luring maupun daring, sedangkan solusi pengembangan platform diatasi melalui iterasi desain berbasis *user testing* dan perbaikan berdasarkan prioritas keperluan yang paling mendesak. Dalam pengembangan situs web, pembelajaran kunci mencakup penerapan *System Design Life Cycle (SDLC) Iterative Incremental* dengan *framework* Laravel, integrasi *payment gateway* Midtrans untuk transaksi *real-time*, serta optimasi *responsive design* untuk kompatibilitas multi-perangkat. Proses ini juga menguatkan kemampuan manajerial dalam koordinasi tim pengembang platform dan *problem-solving* teknis pembuatan website.

Kata kunci: MBKM kewirausahaan, platform penyewaan, produksi film, *SDLC iterative incremental*

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A FILM PRODUCTION SUPPORT
EQUIPMENT RENTAL SYSTEM FOR ENTREPRENEURSHIP: DURENT
SUPPORT**

Hosea

ABSTRACT

The implementation of the MBKM Entrepreneurship program was executed through the development of DuRent Support, an integrated web-based platform for renting non-creative film production equipment (tents, tables, generators) and recruiting logistics/medical crews. This business initiative was driven by identified market gaps in Indonesia's film industry, where a survey of 15 student film producers revealed 90% faced inefficiencies in multi-vendor coordination while 100% expressed interest in an integrated equipment-crew solution. Key challenges during implementation included business aspects such as initial financial management and operational miscommunication, alongside platform development hurdles like UI-branding inconsistencies and confusing website functionality. Business solutions were addressed through collaborative offline/online decision making communication, while technical issues were resolved via user testing driven design iterations and prioritization of critical feature improvements. Crucial learnings in website development encompassed implementing Iterative Incremental SDLC with the Laravel framework, integrating Midtrans payment gateway for realtime transactions, and optimizing responsive design for multi-device compatibility. This process also enhanced managerial capabilities in coordinating the platform development team and technical problem-solving for website creation.

Keywords: *entrepreneurship MBKM, film production, iterative incremental SDLC, rental platform,*

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR ISI

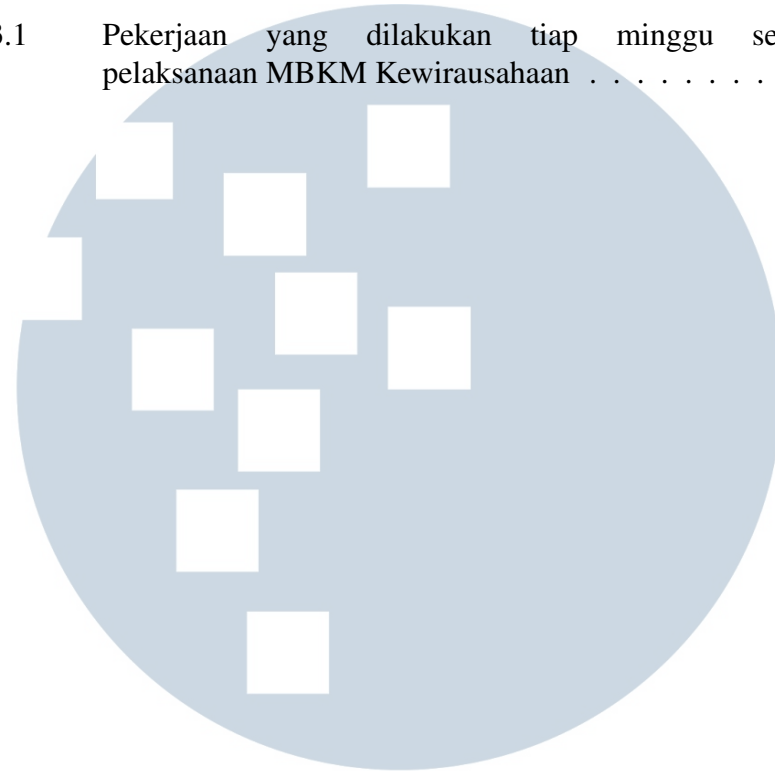
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud MBKM Kewirausahaan	3
1.3 Tujuan MBKM Kewirausahaan	3
1.4 Waktu dan Prosedur Dalam MBKM Kewirausahaan	3
1.4.1 Proses Pelaksanaan Wirausaha Merdeka	6
1.4.2 Proses Pembuatan Laporan MBKM Kewirausahaan	6
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	8
2.1.1 Skystar Ventures	8
2.1.2 DuRent Support	9
2.2 Visi dan Misi DuRent Support	10
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	10
2.4 Kondisi Umum Lingkungan	12
2.5 Gambaran Umum Produk	14
2.5.1 <i>Product</i>	14
2.5.2 <i>Price</i>	15
2.5.3 <i>Place</i>	15
2.5.4 <i>Promotion</i>	15
2.6 Analisis Kelayakan Usaha	16
BAB 3 METODE PELAKSANAAN MBKM KEWIRAUSAHAAN	17
3.1 Produk & Layanan	17
3.2 Penetapan Harga	17
3.3 Promosi Target Pasar	18
3.4 Tahapan Pekerjaan yang Dilakukan Dalam MBKM Kewirausahaan	23
3.5 Uraian Pelaksanaan Kerja Dalam MBKM Kewirausahaan	26
3.5.1 <i>Initial Planning</i>	27
3.5.2 <i>Requirement</i>	27
3.5.3 <i>Analysis & Design</i>	31
3.5.4 <i>Implementation</i>	52
3.5.5 <i>Testing & Evaluation</i>	78
3.6 Kendala yang Ditemukan	82
3.6.1 Kendala dalam Bisnis	82
3.6.2 Kendala dalam Pengembangan Website	82
3.7 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	83
3.7.1 Solusi atas Permasalahan di Bisnis DuRent Support	83
3.7.2 Solusi atas Permasalahan Dalam Pengembangan Website	84

BAB 4	SIMPULAN DAN SARAN	85
4.1	Simpulan	85
4.2	Saran	86
4.2.1	Skystar Ventures	86
4.2.2	Universitas Multimedia Nusantara	86
4.2.3	Mahasiswa lain yang akan mengambil MBKM Cluster Kewirausahaan	86
DAFTAR PUSTAKA		88



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan MBKM Kewirausahaan	24
-----------	--	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Laporan Produksi Film LSF Tahun 2024	1
Gambar 1.2	Jadwal <i>Pitching</i> Seleksi Tahap 1	4
Gambar 1.3	Pemberitahuan Penerimaan ke program MBKM Kewirausahaan	4
Gambar 2.1	Logo Skystar Ventures	8
Gambar 2.2	Logo DuRent Support	9
Gambar 2.3	Hierarki dan Struktur Organisasi DuRent Support	12
Gambar 2.4	<i>Market Size</i> DuRent Support	13
Gambar 2.5	<i>Market Valuation</i> DuRent Support	14
Gambar 2.6	Proyeksi Bisnis 1 Tahun DuRent Support	16
Gambar 3.1	Video Bumper DuRent Support	19
Gambar 3.2	Katalog Instagram	20
Gambar 3.3	Instagram DuRent Support	21
Gambar 3.4	Partisipasi DuRent Support di Ucfest 16	22
Gambar 3.5	<i>User Test Website & Booth</i> DuRent Support	23
Gambar 3.6	<i>SDLC Iterative Incremental</i>	26
Gambar 3.7	<i>Requirement</i> halaman situs web DuRent Support	32
Gambar 3.8	<i>Main Flowchart Website</i>	33
Gambar 3.9	<i>Auth Process Flowchart</i>	34
Gambar 3.10	<i>Recommendation Process Flowchart</i>	35
Gambar 3.11	<i>Catalog Process Flowchart</i>	36
Gambar 3.12	<i>Cart Process Flowchart</i>	37
Gambar 3.13	<i>Checkout Process Flowchart</i>	39
Gambar 3.14	<i>My Orders Process Flowchart</i>	40
Gambar 3.15	<i>Wireframe Sign In Page</i>	42
Gambar 3.16	<i>Wireframe Sign Up Page</i>	43
Gambar 3.17	<i>Wireframe Home Page</i>	44
Gambar 3.18	<i>Wireframe Catalog Page (Equipment Rental)</i>	45
Gambar 3.19	<i>Wireframe Catalog Page (Production Crew)</i>	46
Gambar 3.20	<i>Wireframe Cart Page</i>	47
Gambar 3.21	<i>Wireframe Checkout (Details)</i>	48
Gambar 3.22	<i>Wireframe Checkout (Payment)</i>	49
Gambar 3.23	<i>Wireframe Checkout (Confirmation)</i>	50
Gambar 3.24	<i>Wireframe My Orders</i>	51
Gambar 3.25	Struktur Database Website DuRent Support	52
Gambar 3.26	<i>Signup Page</i>	53
Gambar 3.27	<i>Signin Page</i>	53
Gambar 3.28	<i>Home Page</i> (Tanpa Autentikasi)	55
Gambar 3.29	<i>Home Page</i> (Pasca Autentikasi)	56
Gambar 3.30	Fitur Rekomendasi Paket	57
Gambar 3.31	<i>Catalog Page (Equipment Rental)</i>	59
Gambar 3.32	<i>Catalog Page (Production Crew)</i>	60
Gambar 3.33	Komponen <i>Card</i> (Tanpa Autentikasi)	61
Gambar 3.34	<i>Modal Authentication Required</i>	61
Gambar 3.35	Tampilan <i>Responsive Catalog Page</i>	62
Gambar 3.36	<i>Cart Page</i>	63
Gambar 3.37	Tampilan Responsif <i>Cart Page</i>	64
Gambar 3.38	<i>Checkout Page (Details)</i>	65

Gambar 3.39	<i>Checkout Page (Payment)</i>	66
Gambar 3.40	<i>Checkout Page (Confirmation)</i>	67
Gambar 3.41	<i>My Orders Page</i>	68
Gambar 3.42	<i>My Orders Page (View Details)</i>	69
Gambar 3.43	<i>Modal Cancel Order</i>	70
Gambar 3.44	<i>About Page (Our Company)</i>	71
Gambar 3.45	<i>About Page (Team)</i>	72
Gambar 3.46	<i>Admin Page DuRent Support</i>	73
Gambar 3.47	<i>Admin Orders Page</i>	74
Gambar 3.48	<i>Admin Packages Page</i>	75
Gambar 3.49	<i>Admin Promo Codes Page</i>	76
Gambar 3.50	<i>Admin Categories Page</i>	76
Gambar 3.51	<i>Admin Crews Page</i>	77
Gambar 3.52	<i>Admin Equipment Page</i>	78
Gambar 3.53	Respons dari <i>User Test</i>	79
Gambar 3.54	<i>Mindmap Hasil User Testing</i>	80
Gambar 3.55	Tampilan Sebelum <i>User Test</i>	81
Gambar 3.56	Tampilan Setelah <i>User Test</i>	81



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Entrepreneurship	89
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Entrepreneurship Card	90
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - MBKM Entrepreneurship	91
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Entrepreneurship Report MBKM Entrepreneurship	106
Lampiran 5	Lampiran Turnitin	107
Lampiran 6	Letter of Acceptance MBKM Kewirausahaan	111
Lampiran 7	Dokumentasi MBKM Kewirausahaan	112

