



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

BERITA ACARA VALIDASI HAKI (Hak Karya Cipta)

Nama Mahasiswa : Achmad Dani
NIM : 211080200080
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains & Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Media Ajar Komponen Teknik Kendaraan Ringan Menggunakan Augmented Reality Studi Kasus Sistem Pengereman

Kata Kunci : Augmented Reality; MDLC; media ajar; pengereman mobil; TKR.

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Program Komputer
2. Dokumen Karya Cipta : HAKI
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002025080214, 2 Juli 2025
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP : 216609

Validator 1 : Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D. (
NIK/NIP : 211452

Validator 2 : Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP : 0730048605

Mengetahui,
Ka. Prodi Informatika

(Ade H. Iyanti, S.Kom., M.Kom)
NIP/NIK. 204252

Sidoarjo, 11 Juli 2025

Dosen Pembimbing

(Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.)
NIP/NIK. 216609

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002025080214, 2 Juli 2025

Pencipta

Nama : **Achmad Dani, Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom dkk**
Alamat : Perum. Taman Candiloka G3 No. 3 RT.09/RW.05, Kel/Ds. Ngampelsari, Candi, Sidoarjo, Candi, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61271
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**
Alamat : Jl. Mojopahit 666-B, Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61215
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **Media Ajar Komponen Teknik Kendaraan Ringan Menggunakan Augmented Reality Studi Kasus Sistem Pengereman Mobil**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 1 Juli 2025, di Kab. Sidoarjo
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan : 000920475

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Achmad Dani	Perum. Taman Candiloka G3 No. 3 RT.09/RW.05, Kel/Ds. Ngampelsari, Candi, Sidoarjo Candi, Kab. Sidoarjo
2	Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom	Dusun Orokwali RT. 002 RW. 001, Kel/Desa Gunungsari, Kecamatan Beji, Pasuruan Beji, Kab. Pasuruan
3	Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D	Pucang Indah M-02 RT.025 RW.006, Pucang, Kec. Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo
4	Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.	Perumahan D'Gardenia City Blok L No.15, Desa Cemengbakalan, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo Sidoarjo, Kab. Sidoarjo





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 211080200080

Nama : ACHMAD DANI

Prodi : INFORMATIKA

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Rabu, 02 Oktober 2024	Bimbingan mengenai apa saja yang perlu ditambahkan dalam bab 1 pada Latar Belakang	Abstrak	Judul kurang lugas dan informatif	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	
2	Rabu, 23 Oktober 2024	Setor dan revisi Bab 1, lanjut mengerjakan bab 2 dan observasi smk sebagai pendukung penelitian	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer)	
3	Selasa, 05 November 2024	setor bab 2 dan menjelaskan hasil observasi smkn 1 jabon kepada pembimbing, lanjut mengerjakan bab 3	Pendahuluan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	
4	Rabu, 11 Desember 2024	setor progres pengerjaan bab 3 dan merevisi flowchart dan penambahan tabel model	Pendahuluan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer)	
5	Selasa, 31 Desember 2024	revisi tabel pengujian dan penambahan tabel user acceptance test pada bab 3	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer)	
6	Rabu, 08 Januari 2025	menambahkan jurnal pendukung untuk tabel pengujian dan tabel User Acceptance Test, menambahkan proses pada flowchart	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer)	
7	Selasa, 14 Januari 2025	menambahkan refrensi jurnal dari 13 menjadi 20	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	
8	Kamis, 20 Februari 2025	Revisi Proposal Seminar mengenai penambahan fitur drag & drop pada aplikasi AR	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	
9	Kamis, 06 Maret 2025	Men-demokan Aplikasi AR yang dikembangkan kepada pembimbing, dan menguji cobakannya kepada siswa SMKN 1 Jabon jurusan Teknik Kendaraan Ringan	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	

10	Selasa, 24 Juni 2025	Konsultasi mengenai tempat upload karya tulis ilmiah di jurnal atau HKI	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer)	
----	----------------------	---	------------	---	--	--

Sidoarjo, 23 Juli 2025

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Rohman Dijaya, S.Kom. M.Kom

** Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah*