

LAMPIRAN

Surat Kesepakatan Pembimbing

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Akhmad Ikhsan Hakim
NIM : 22090126
Program Studi : D4 Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom.
Status : Dosen
NIDN : 0620089203
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk.I - III/b

Pada hari ini 9 Maret 2026 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat adanya peningkatan progres dari proyek skripsi yang dilaporkan setiap satu pekan. Jika Pihak Pertama tidak memenuhi syarat tersebut, maka Pihak Kedua berhak memutuskan kesepakatan ini. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak. Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

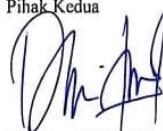
Tegal, 9 Maret 2026

Pihak Pertama



Akhmad Ikhsan Hakim

Pihak Kedua



Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom.
NIPY. 11.020.470

Mengetahui

Ketua Program Studi D IV Teknik Informatika



Dyah Apfiliiani S.T. M.Kom

NIPY. 09.015.225

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Akhmad Ikhsan Hakim
NIM : 22090126
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
Status : Dosen
NIDN : 0603088305
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : Penata /III/C

Pada hari ini, Kamis, 2 April 2026, telah terjadi kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama, dengan syarat bahwa Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua, dengan hari dan waktu yang konsisten.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi.

Tegal, 2 April 2026

Pihak Pertama



Akhmad Ikhsan Hakim

Pihak Kedua



Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
NIPY: 06.014.184

Mengetahui

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY: 09.045.225

Lembar Bimbingan



**D IV TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Akhmad Ikhsan Hakim
 NIM : 22090126
 No. Ponsel : 081392699239
 Judul Skripsi : Aplikasi Manajemen Tugas Berbasis Large Language Model (LLM) untuk Meningkatkan Produktivitas Mahasiswa
 Dosen Pembimbing I : Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	6/4 - 26	Konsep Aplikasi	Pembuatan UML - Pembuatan fitur task for grup	
2.	13/4 - 26	Aplikasi	- Invite / Accept / Reject for task - Workspace	
3.	21/4 - 26	Aplikasi	- Invite / Accept / reject for task - Mistral - cara interaksi dg tools yang dibutuhkan yg mengerjakan	
4.	5/5 - 26	Aplikasi	- Mistral ditunjukkan - search	

5.	~~Applikasi~~ 12/05 - 26	Applikasi	- Untuk pilihan UM bisa diujikan - taku jadi ada pilihan premium freemium	
6.	26/05 - 26	Applikasi	- pengujian fungsional - validasi di cek - dokumen teknis & user manual	
7.	8/6 - 26	Applikasi	- sudah sesuai lanjutkan yg dihosting - usability testing	
8.	27/6 - 26	Hak cipta	- Ajukan hak cipta - Penyusunan laporan	
9.	2/7 - 26	Laporan	- Perbaiki sesuai catatan	

10.	3/7-26	Laporan	ACC	
-----	--------	---------	-----	---

Tegal, ... April 2026
Dosen Pembimbing I



Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom.
NIPY. 11.020.470



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK
INFORMATIKA
FAKULTAS SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Akhmad Ikhsan Hakim
NIM : 22090126
No. Ponsel : 083195961894
Judul Skripsi : APLIKASI MANAJEMEN TUGAS KULIAH BERBASIS LLM
(LARGE LANGUAGE MODEL) UNTUK MENGELOLA TUGAS
MAHASISWA
Dosen Pembimbing II : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	13 Mei 2026	database	perbaiki desainnya, agar garis penghubung antar tabel tidak saling berpotongan	
2.	10 Juni 2026	database	OK, lanjut ke produk	
3	18 Juni 2026	Produk	produk dihosting, perbaiki bagian profil	
4	24 Juni 2026	Produk	Lakukan Blackbox testing, lanjut ke laporan	
5	25/6-26	laporan	Perbaiki format	
6	26/6-26	laporan	Bab I, II oke	
7	29/6-26	laporan	Bab III oke	
8.	3/7-26	laporan full	Oke siap ujian	

--	--	--	--	--

Tegal, ... Juli 2026
Dosen Pembimbing II



Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
NIPY. 06.014.184

Surat Pernyataan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Akhmad Ikhsan Hakim
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jalan Gatot Subroto Gang 30 RT 03/RW 02 Kelurahan
Debong Kulon Kecamatan Tegal Selatan Kota Tegal
2. Nama : Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Grinting RT03/RW01 No.45 Kec. Bulakamba Kabupaten
Brebes Provinsi Jawa Tengah
3. Nama : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Kaligangsa Asri Timur VIII no 33 RT 3 RW 7 Kel.
Kaligangsa Kec. Margadana Kota Tegal 52147

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Aplikasi Manajemen Tugas Kuliah Berbasis LLM (Language Large Model)
untuk Membantu Mengelola Tugas Mahasiswa.
 - ☐ Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
 - ☐ Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
 - ☐ Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
 - ☐ Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
 - ☐ Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
 - ☐ Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. Permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 23 Juni 2026



Akhmad Ikhsan Hakim
Pemegang Hak Cipta *


Dwiantan Afidah, S.T., M.Kom.
Pemegang Hak Cipta *


Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
Pemegang Hak Cipta *

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai (untuk penulis pertama)

Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Akhmad Ikhsan Hakim
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jalan Gatot Subroto Gang 30 RT 03/ RW 02 Kelurahan Debong
Kulon Kecamatan Tegal Selatan
2. Nama : Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Grinting RT03/RW01 No.45 Kec. Bulakamba Kabupaten
Brebes Provinsi Jawa Tengah
3. Nama : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Kaligangsa Asri Timur VIII no 33 RT 3 RW 7 Kcl. Kaligangsa
Kec. Margadana Kota Tegal 52147

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Universitas Harkat Negeri
Alamat : Jl. Mataram No. 9 Pesurungan Lor, Kota Tegal.

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Aplikasi Manajemen Tugas Kuliah Berbasis LLM (Language Large Model) untuk Membantu Mengelola Tugas Mahasiswa. " untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pemegang Hak Cipta
Kepala P3M


(Sharfina Febbi Handayani, M.Kom.)

Tegal, 23 Juni 2026
Pencipta


(Akhmad Ikhsan Hakim)

(Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom.)

(Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.)

Manual Book

Sertifikat HKI

 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM	
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	: EC002026100021, 29 Juni 2026
Pencipta	
Nama	: Akhmad Ikhsan Hakim, Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom. dkk
Alamat	: Jalan Gatot Subroto Gang 30 RT 03/ RW 02 Kelurahan Dehong Kulon Kecamatan Tegal Selatan Kota Tegal, Tegal Selatan, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52133
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Unit Penelitian Abdimas Universitas Harkat Negeri
Alamat	: Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana 52142, Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52142
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: Aplikasi Manajemen Tugas Kuliah Berbasis LLM (Language Large Models) untuk Membantu Mengelola Tugas Mahasiswa
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 28 Juni 2026, di Kota Tegal
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	: 001308191
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, S.H., M.H. NIP. 196912261994031001
	Disclaimer: 1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan. 2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Badai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara. 3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.



LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Akhmad Ikhsan Hakim	Jalan Gatot Subroto Gang 30 RT 03/ RW 02 Kelurahan Debong Kulon Kecamatan Tegal Selatan Kota Tegal Tegal Selatan, Kota Tegal
2	Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom.	Grioting RT03/RW01 No.45 Kec. Bulakamba Kabupaten Brebes Provinsi Jawa Tengah Bulakamba, Kab. Brebes
3	Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.	Jl. Kaligangsa Asri Timur VIII no 33 RT 3 RW 7 Kel. Kaligangsa Kec. Margadana Kota Tegal 52147 Margadana, Kota Tegal





Dislaimer:

1. Dalam hal permohonan memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah diintegrasikan secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keabsahannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

Riwayat Pengujian

PENGUJIAN BLACKBOX TESTING APLIKASI MANAJEMEN TUGAS KULIAH BERBASIS GOOGLE WORKSPACE DENGAN DUKUNGAN LARGE LANGUAGE MODELS UNTUK MENGELOLA TUGAS MAHASISWA

Nama : Nur Aditya Ramadhan

Semester : 8

Jurusan : Teknik Informatika

Keterangan

- Beri tanda (V) pada kolom status jika berhasil
- Beri tanda (X) pada kolom status jika gagal

No	Kasus Uji	Skenario Pengujian	Aktual Result	Status
1	Register	Registrasi menggunakan data yang valid	Sistem mengirimkan kode OTP ke email pengguna.	✓
2	Register	Registrasi menggunakan email yang telah terdaftar	Sistem menampilkan pesan bahwa email telah terdaftar.	✓
3	Verifikasi OTP	Memasukkan kode OTP yang benar	Akun berhasil diverifikasi.	✓
4	Login	Login menggunakan email dan password yang valid	Pengguna berhasil masuk ke halaman utama.	✓
5	Login	Login menggunakan akun Google	Pengguna berhasil masuk ke halaman utama.	✓

No	Kasus Uji	Skenario Pengujian	Aktual Result	Status
6	Lupa Password	Memasukkan email yang terdaftar	Sistem mengirimkan kode OTP ke email pengguna.	✓
7	Reset Password	Memasukkan kode OTP dan password baru	Password berhasil diperbarui.	✓
8	Edit Profil	Mengubah informasi profil	Data profil berhasil diperbarui.	✓
9	Ubah Password	Memasukkan password lama dan password baru yang valid	Password berhasil diperbarui.	✓
10	Workspace	Menambahkan workspace baru	Workspace berhasil ditambahkan.	✓
11	Workspace	Mengubah nama workspace	Nama workspace berhasil diperbarui.	✓
12	Task Group	Menambahkan task group	Task group berhasil ditambahkan ke dalam workspace	✓
13	Task Group	Mengubah nama task group	Nama task group berhasil diperbarui.	✓
14	Task Group	Menghapus task group	Task group berhasil dihapus dari workspace	✓

No	Kasus Uji	Skenario Pengujian	Aktual Result	Status
15	Task	Menambahkan tugas baru	Data tugas berhasil disimpan	✓
16	Task	Menambahkan tugas tanpa judul	Sistem menampilkan validasi bahwa judul tugas wajib diisi.	✗
17	Detail Task	Membuka detail tugas	Informasi tugas berhasil ditampilkan dan Sistem menghasilkan <i>task breakdown</i> berdasarkan deskripsi tugas.	✗
20	Task	Mengubah data tugas	Data tugas berhasil diperbarui.	✓
21	Task	Menandai tugas sebagai selesai	Status tugas berubah menjadi selesai.	✗
22	Task	Menghapus tugas	Data tugas berhasil dihapus.	✗
23	Logout	Keluar dari aplikasi	Pengguna kembali ke halaman login.	✓

Tegal, 21 Agustus 2026

Yang bertanda tangan dibawah ini,



(Nur Aditya Ramadhan)

**PENGUJIAN BLACKBOX TESTING APLIKASI MANAJEMEN TUGAS KULIAH
BERBASIS GOOGLE WORKSPACE DENGAN DUKUNGAN LARGE LANGUAGE
MODELS UNTUK MENGELOLA TUGAS MAHASISWA**

Nama : Nur Aditya Ramadhan

Semester : 8

Jurusan : Teknik Informatika

Keterangan

- Beri tanda (V) pada kolom status jika berhasil
- Beri tanda (X) pada kolom status jika gagal

No	Kasus Uji	Skenario Pengujian	Aktual Result	Status
1	Register	Registrasi menggunakan data yang valid	Sistem mengirimkan kode OTP ke email pengguna.	✓
2	Register	Registrasi menggunakan email yang telah terdaftar	Sistem menampilkan pesan bahwa email telah terdaftar.	✓
3	Verifikasi OTP	Memasukkan kode OTP yang benar	Akun berhasil diverifikasi	✓
4	Login	Login menggunakan email dan password yang valid	Pengguna berhasil masuk ke halaman utama.	✓
5	Login	Login menggunakan akun Google	Pengguna berhasil masuk ke halaman utama.	✓

No	Kasus Uji	Skenario Pengujian	Aktual Result	Status
6	Lupa Password	Memasukkan email yang terdaftar	Sistem mengirimkan kode OTP ke email pengguna.	✓
7	Reset Password	Memasukkan kode OTP dan password baru	Password berhasil diperbarui.	✓
8	Edit Profil	Mengubah informasi profil	Data profil berhasil diperbarui.	✓
9	Ubah Password	Memasukkan password lama dan password baru yang valid	Password berhasil diperbarui.	✓
10	Workspace	Menambahkan workspace baru	Workspace berhasil ditambahkan.	✓
11	Workspace	Mengubah nama workspace	Nama workspace berhasil diperbarui.	✓
12	Task Group	Menambahkan task group	Task group berhasil ditambahkan ke dalam workspace.	✓
13	Task Group	Mengubah nama task group	Nama task group berhasil diperbarui.	✓
14	Task Group	Menghapus task group	Task group berhasil dihapus dari workspace.	✓

No	Kasus Uji	Skenario Pengujian	Aktual Result	Status
15	Task	Menambahkan tugas baru	Data tugas berhasil disimpan.	✓
16	Task	Menambahkan tugas tanpa judul	Sistem menampilkan validasi bahwa judul tugas wajib diisi.	✓
17	Detail Task	Membuka detail tugas	Informasi tugas berhasil ditampilkan dan Sistem menghasilkan <i>task breakdown</i> berdasarkan deskripsi tugas.	✓
20	Task	Mengubah data tugas	Data tugas berhasil diperbarui.	✓
21	Task	Menandai tugas sebagai selesai	Status tugas berubah menjadi selesai.	✓
22	Task	Menghapus tugas	Data tugas berhasil dihapus.	✓
23	Logout	Keluar dari aplikasi	Pengguna kembali ke halaman login.	✓

Tegal, 29 Agustus 2026

Yang bertanda tangan dibawah ini,



(Nur Aditya Ramadhani)

Halaman Pengungkapan Penggunaan AI

Nama AI, Tautan, Masa Akses	Penggunaan
Claude AI (Anthropic) https://claude.ai September 2026	Digunakan untuk membantu mengidentifikasi dan memperbaiki beberapa error pada proses pengembangan aplikasi, termasuk membantu menganalisis penyebab error dan memberikan alternatif perbaikan pada kode program. Output yang dihasilkan telah diverifikasi dengan menguji kembali aplikasi setelah perbaikan untuk memastikan fungsi aplikasi berjalan sesuai dengan yang diharapkan.
ChatGPT (OpenAI) https://chatgpt.com Agustus 2026	Digunakan untuk membantu penyusunan dan pengembangan ide dalam penulisan Bab I, khususnya pada bagian Latar Belakang, meliputi penyusunan kalimat, perbaikan struktur paragraf, dan penyempurnaan keterkaitan antar ide. Output yang dihasilkan telah diverifikasi kebenarannya dengan cara menyesuaikan informasi yang digunakan dengan sumber referensi ilmiah yang relevan dan melakukan pemeriksaan ulang terhadap isi tulisan sebelum digunakan dalam laporan.
Gemini (Google) https://gemini.google.com September 2026	Digunakan untuk membantu penyusunan dan perbaikan kalimat pada Sub bab Tinjauan Pustaka, terutama dalam memperbaiki struktur kalimat, tata bahasa, dan keterbacaan tulisan. Output yang dihasilkan telah diverifikasi kebenarannya dengan menyesuaikan isi

	tinjauan pustaka dan melakukan pemeriksaan ulang terhadap referensi ilmiah yang relevan.
Tanggung Jawab Penulis bertanggung jawab penuh atas seluruh isi, substansi, intepretasi, dan validitas yang disajikan dalam laporan ini.	