

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kediaan Bimbingan Skripsi

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Meylin Tiflakhul Mubayyin
NIM : 22090060
Program Studi : D IV Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0623108801
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I/III-d

Pada hari ini kamis tanggal 16 April 2026 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua dan menyelesaikannya paling lambat tanggal 31 Juli 2026. Pihak Pertama menyatakan tidak akan menggunakan jasa joki dalam penyelesaian Skripsi tersebut. Apabila Pihak Pertama tidak memenuhi kesepakatan ini, maka Pihak Kedua berhak untuk memutuskan proses bimbingan Skripsi. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak. Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi.

Tegal, 16 April 2026

Pihak Pertama


Meylin Tiflakhul Mubayyin

Pihak Kedua


Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

Mengetahui
Ketua Program Studi D IV Teknik Informatika


Dyah Apriyani, S.T., M.Kom
NIPY. 09.015.225

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Meylin Tiflakhul Mubayyin
NIM : 22090060
Program Studi : D IV Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0605049004
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pangkat/Golongan : III/B

Pada hari ini Selasa tanggal 7 April 2026 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

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

Tegal, 7 April 2026

Pihak Pertama



Meylin Tiflakhul Mubayyin

Pihak Kedua



Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui

Ketua Program Studi D IV Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom
NIPY. 09.015.225

Lampiran 2 Surat Pernyataan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta

1. Nama : Meylin Tiflakhul Mubayyin
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Apus IV Kota Bambu Selatan, Kec. Palmerah, Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta 11420
2. Nama : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Glatik No. 68 Randugunting, Kec. Tegal Selatan, Kota Tegal, Jawa Tengah 52131
3. Nama : Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Griya Santika blok J No. 11, Pengabean, Kec. Dukuhturi, Kab. Tegal, Jawa Tengah 52192

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Karya cipta yang saya mohonkan:

Berupa : Program Komputer
Berjudul : Kukura: Aplikasi Mobile Cerdas untuk Identifikasi Penyakit Kuku dan Layanan Medis Interaktif

- 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.

- 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.

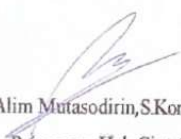
Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 19 Juni 2026



Meylin Tiflakhul Mubayyin
Pemegang Hak Cipta*


Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom
Pemegang Hak Cipta*


Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom
Pemegang Hak Cipta*

Pemegang Hak Cipta*

*Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 3 Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta

1. Nama : Meylin Tiflakhul Mubayyin
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Apus IV Kota Bambu Selatan, Kec. Palmerah, Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta 11420
2. Nama : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom-
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Glatik No. 68 Randugunting, Kec. Tegal Selatan, Kota Tegal, Jawa Tengah 52131
3. Nama : Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom-
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Griya Santika blok J No. 11, Pengabean, Kec. Dukuhturi, Kab. Tegal, Jawa Tengah 52192

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 "Kukura: Aplikasi Mobile Cerdas untuk Identifikasi Penyakit Kuku dan Layanan Medis Interaktif". 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.

Ketua P3M

 Universitas
Harkat Negeri

(Sharfina Febbi Handayani, M.Kom)

Tegal, 19 Juni 2026
Pencipta



(Meylin Tiflakhul Mubayyin)


(Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom)


(Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom)

Lampiran 4 Surat Observasi Dokter Spesialis Kulit dan Kelamin

	Universitas Harkat Negeri	Fakultas Sekolah Vokasi Program Studi D-4 Teknik Informatika
Nomor	: 04.03/TI.HN/X/2025	
Lampiran	: -	
Hal	: Permohonan Ijin Observasi	
Kepada	: Kepala RS Kanker Dharmais (Spesialis Kulit)	
Yth.	: Di Tempat	
Dengan hormat, mahasiswa dengan identitas berikut ini: nama : Meylin Tiflakhul Mubayyin NIM : 22090060 no hp : 085726806595 prodi : Sarjana Terapan Teknik Informatika Bermaksud melakukan penelitian untuk keperluan Proposal Skripsi. Kami memohon Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar dapat memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan. Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian kami ucapkan terima kasih.		
Tegal, 8 Oktober 2025 Ka Prodi S.Tr: Teknik Informatika,   Dyan Apriliani, S.T., M.Kom NIPY : 091015.225		

SURAT KETERANGAN
NOMOR KP.05.06/XXXIV/7603/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ardian Atmantoro, S.Pd, MM.
NIP : 197302231998031003
Pangkat/Gol : Pembina, IV/a
Jabatan : Koordinator Pelatihan Eksternal
Instansi : Rumah Sakit Kanker Dharmais

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Meylin Tiflakhul Mubayyin
NIM : 22090060
Prodi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Universitas : Universitas Harkat Negeri

Berdasarkan Surat Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika, Fakultas Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri Kota Tegal Nomor 04.03/TI.HN/X/2025 tanggal 8 Oktober 2025 perihal Permohonan Izin Observasi, yang bersangkutan telah melaksanakan dan menyelesaikan kegiatan observasi di Rumah Sakit Kanker Dharmais dalam rangka penyusunan proposal skripsi. Selama kegiatan observasi, yang bersangkutan melakukan konsultasi dengan Danang Tri Wahyudi, Sp.D.V.E., Subs. O.B.K., FINS DV, FAADV selaku Kepala Departemen Muskuloskeletal dan Dermatologi (*Department of Musculoskeletal & Dermatology*) Rumah Sakit Kanker Dharmais pada tanggal 11 Desember 2025 dan 30 Maret 2026.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Koordinator Pelatihan Eksternal
RS Kanker Dharmais



Ardian Atmantoro, S.Pd, MM.

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemendes.go.id>.

SURAT KETERANGAN
NOMOR KP.05.06/XXXIV/7604/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Danang Tri Wahyudi, Sp.D.V.E., Subs. O.B.K.,
FINSDV, FAADV
Jabatan : Kepala Departemen Muskuloskeletal dan Dermatologi
Instansi : Rumah Sakit Kanker Dharmais

Dengan ini menerangkan bahwa saya telah memberikan masukan dan saran terhadap rancangan aplikasi yang dikembangkan oleh:

Nama : Meylin Tiflakhul Mubayyin
NIM : 22090060
Prodi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Universitas : Universitas Harkat Negeri

dengan judul penelitian:

"Aplikasi Cerdas Berbasis Mobile untuk Mendeteksi Penyakit Kuku (Nail Disease) Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network"

Berdasarkan hasil diskusi dan konsultasi yang dilakukan selama kegiatan observasi, diperoleh beberapa masukan sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat dimanfaatkan sebagai media skrining awal (*early screening*) untuk membantu masyarakat mengenali kemungkinan adanya kelainan atau penyakit pada kuku.
2. Hasil deteksi dari sistem tidak dapat dijadikan sebagai diagnosis medis, sehingga pengguna tetap disarankan untuk melakukan konsultasi dan pemeriksaan langsung dengan dokter guna memperoleh diagnosis serta penatalaksanaan yang sesuai.
3. Penyajian informasi mengenai penyakit kuku, gejala yang umum ditemukan, faktor risiko, dan anjuran penanganan awal dinilai penting agar hasil deteksi lebih mudah dipahami oleh masyarakat.
4. Penyediaan fitur konsultasi dengan dokter setelah proses deteksi merupakan nilai tambah karena dapat membantu memvalidasi hasil deteksi sistem sekaligus memberikan edukasi dan rekomendasi medis kepada pengguna.
5. Pengembangan aplikasi dalam bentuk mobile application dinilai lebih praktis karena memudahkan pengguna dalam melakukan pengambilan gambar kuku serta memungkinkan proses konsultasi dilakukan secara lebih fleksibel.
6. Apabila fitur konsultasi diterapkan dalam penggunaan nyata, diperlukan mekanisme layanan yang jelas, termasuk pengaturan jadwal konsultasi, durasi

pelayanan, serta mekanisme pembiayaan sebagai bentuk penghargaan terhadap layanan profesional dokter.

7. Aplikasi ini memiliki potensi sebagai media edukasi dan skrining awal bagi masyarakat, namun tidak dimaksudkan untuk menggantikan pemeriksaan klinis maupun keputusan medis yang dilakukan oleh dokter.

Demikian pernyataan ini dibuat sebagai bentuk dokumentasi hasil konsultasi dan masukan ahli terhadap pengembangan aplikasi dalam rangka penyusunan skripsi.

Jakarta, 30 Maret 2026
Yang memberikan pernyataan,



dr. Danang Tri Wahyudi, Sp.D.V.E.,
Subs. O.B.K., FINSDV, FAADV

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemendes.go.id/>.



Lampiran 5 Sertifikat HKI

 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM	
SURAT PENCATATAN CIPTAAN	
Dalam rangka pelindungan 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	: EC002026095529, 24 Juni 2026
Pencipta	
Nama	: MEYLIN TIFLAKHUL MUBAYYIN, Muhammad Fikri Hidayatullah, S.T., M.Kom dkk
Alamat	: Jalan Apus IV RT/RW 002/005 Kota Bambu Selatan, Pal Merah, Kota Adm. Jakarta Barat, DKI Jakarta, 11420
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	: Kukura: Aplikasi Mobile Cerdas untuk Identifikasi Penyakit Kuku dan Layanan Medis Interaktif
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 23 Juni 2026, di Kota Tegal
Jangka waktu pelindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	: 001299142
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 Damarsongko,SH.,MH. 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 Balai 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 6 Lembar Bimbingan Skripsi



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI

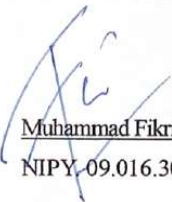
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Meylin Tiflakhul Mubayyin
 NIM : 22090060
 NO PONSEL : 085726806595
 JUDUL SKRIPSI : Aplikasi Cerdas Berbasis Mobile untuk Mendeteksi Penyakit Kuku (Nail I Disease) Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network
 DOSEN PEMBIMBING I : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	16/04/2026	- Surat kesepakatan bimbingan - Data pendukung - Inovasi	- Data pendukung - Inovasi - Bukti statement dokter	
2.	12/05/2026	- Data pendukung - Inovasi	- Research jurnal biomedical / Computer science	
3.	13/05/2026	- Data research jurnal biomedical / Computer science	- Reasearch kembali	
4.	3/06/2026	- Data research jurnal biomedical	- Aplikasi - Manual book - Dokumen teknis	

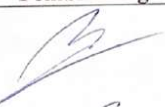
5.	12/6	Apresiasi	ok	
6.	29/6	Laporan	1. Sistematis 2. Argumen 3. Kiri dan Kiri	
7	6 Juli	Konsolidasi Dok. 2		
8.	13 Juli	Live coding	Se	
9.	15 Juli	Laporan	Se	

Tegal,
Dosen Pembimbing I


Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom
NIPY.09.016.307

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Meylin Tiflakhul Mubayyin
 NIM : 22090060
 NO PONSEL : 085870007526
 JUDUL SKRIPSI : Aplikasi Cerdas Berbasis Mobile untuk Mendeteksi Penyakit Kuku (Nail Disease) Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network
 DOSEN PEMBIMBING II : Mirza Alim Mutasodirin, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	8 / 4 2026	problem to address	problem to address	
2.	15 / 4 2026	problem to address	problem to address	
3.	22 / 4 2026	problem to address	problem to address	
4.	29 / 4 2026	Problem to address Tujuan Manfaat Kesimpulan	Tujuan Manfaat Kesimpulan	
5.	6 / 5 2026	WBS	WBS	
6.	18 / 6 2026	Demo Aplikasi	Menambah Onboarding	

7.	2/7 2026	Sistematika Laporan	Laporan.	
8.	15/7 2026	Finalisasi Laporan	Laporan.	

Tegal,
Dosen Pembimbing II


Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.
 NIPY. 03.023.534

Lampiran 7 Pengungkapan Penggunaan AI

Nama AI, Tautan, Masa Akses	Penggunaan
ChatGPT (OpenAI) https://chatgpt.com Juni 2026	Digunakan untuk membantu penyusunan laporan pada BAB I Pendahuluan (Subbab 1.1 Latar Belakang) serta BAB II Produk (Subbab 2.1 Arsitektur Sistem, 2.2 Alur Perancangan Sistem, 2.3 Perancangan Model dan Dataset, dan 2.5 Pembuatan dan Integrasi Aplikasi), khususnya dalam penyusunan uraian, penjelasan konsep teknis, dan penyempurnaan struktur penulisan. Output yang dihasilkan telah diverifikasi kebenarannya dengan cara mencocokkannya dengan referensi yang digunakan, dokumentasi implementasi, dan hasil pengembangan sistem.
Z.ai (Zhipu AI) https://z.ai Juni 2026	Digunakan untuk membantu penyusunan laporan pada BAB II Produk (Subbab 2.4 Perancangan Aplikasi dan 2.5.5 Hasil dan Tampilan Aplikasi), khususnya dalam penyusunan deskripsi perancangan UML, tampilan antarmuka, struktur basis data, dan dokumentasi hasil implementasi aplikasi. Output yang dihasilkan telah diverifikasi kebenarannya dengan cara mencocokkannya dengan hasil perancangan, implementasi aplikasi, dan dokumentasi sistem yang sebenarnya.

NotebookLM (Google) https://notebooklm.google.com Agustus 2026	Digunakan untuk membantu menyusun sintesis tinjauan pustaka berdasarkan artikel ilmiah pada BAB I Pendahuluan (Subbab 1.5 Tinjauan Pustaka). Output yang dihasilkan telah diverifikasi kebenarannya dengan cara membandingkannya dengan artikel ilmiah asli yang menjadi sumber, memastikan kesesuaian isi dengan referensi, serta melakukan peninjauan kembali oleh penulis.
Tanggung Jawab Penulis bertanggung jawab penuh atas seluruh isi, substansi, interpretasi, dan validitas yang disajikan dalam laporan ini.	