

**LAPORAN KEMAJUAN
SKEMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
HILIRASI PENELITIAN**

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)



**Penggunaan Finger Print untuk Kemudahan
Pembacaan Medical Record Pasien**

Oleh :

Dr.Ir.Sofia Pinardi, MT (NIDN:0330096901)
Ir.Kun Fayakun, ST,MT (NIDN: 0305125701)
dr.Dewi Novita Putri,Mbiomed (NIDN: 03051171)
Estu Sinduningrum,ST,MT (NIDN: 0314098403)

Muhammad Faisal (NIM: 2403055003)
Akbar Fahmi Ahmad (NIM: 2403025035)
Muhammad Zacky (NIM: 2403025026)

Kontrak Pengmas : 565/LPPMP/PKM/2026

Total Kontrak : Rp 1.000.000 (satu juta rupiah)

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN 2026**

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul : Penggunaan FingerPrint untuk Kemudahan Pembacaan Medical Record Pasien
2. Mitra Program PKM : Rumah Sehat (RS) Green Holisticare
3. Jenis Mitra : Klinik kesehatan dan Herbal
4. Ketua Tim Pengusul : DR.Ir.Sofia Pinardi, MT
 - a. Nama
 - b. NIDN: 0330096901
 - c. Program Studi/Fakultas : Teknik Elektro/ FTII
 - d. Alamat Rumah /Telp/Faks/ : Perum.Mekarsari Permai, Jln Rambutan Blok K no.3 , Kel.Mekarsari, Kec. Cimanggis-Depok 16452
 - e. No Handphone : 08128639730 / 089658691457
 - f. E-mail : sofiapinardi@uhamka.ac.id
5. Anggota Tim Pengusul : 3 (tiga) orang
 - a. Jumlah Anggota Dosen : Ir.Kun Fayakun, ST,MT / 0305125701
 - b. Nama Anggota I/NIDN : dr. Dewi Novita Putri, M.biomed / 030351171
 - c. Nama Anggota II/NIDN : Estu Sinduningrum,ST,MT/ 0314098403
 - d. Nama Anggota III/NIDN
 - e. Jumlah Anggota mahasiswa : 3 (tiga) orang
 - f. Nama Mahasiswa 1/NIM : Muhammad Faisal /2403055003
 - g. Nama Mahasiswa 2/NIM : Akbar Fahmi Ahmad/2403025035
 - h. Nama Mahasiswa 3 /NIM : Muhammad Zacky/2403025026
6. Lokasi Kegiatan/Mitra : Mekarsari/ kec. Cimanggis
 - a. Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan) : Depok
 - b. Kabupaten / Kota : Jawa Barat
 - c. Provinsi
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 9,6 km
 - e. Alamat Mitra/Telp/Faks : Jl. Lembah Hijau No.34, Rt 01/Rw 07,Cimanngis
7. Jangka waktu pelaksanaan : 1 (satu) Bulan
8. Biaya Total : Rp.5.000.000,- (minimal 5 juta)
 - a. LPPM UHAMKA : Rp. 1.000.000,-
 - b. Sumber Lain (Mitra, dll) : Rp. 4.000.000,-

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Ir. Harry Ramza, ST,MT,P.hD
NIDN. 0303097006

Dekan



Jakarta, 1 September 2026
Ketua Tim Pengusul



DR.IR.Sofia pinardi, MT
NIDN. 0330096901

Ketua LPPM UHAMKA

Cap, tanda tangan

Prof.Herry Mulyono, Ph.D
NIDN. 0305108003

ABSTRAK

Kesehatan holistic dalam dunia Kesehatan sangat dibutuhkan dengan perkembangan zaman saat ini, kesehatan secara badaniyah dan Rohaniyah. Permasalahan yang dihadapi rumah sehat atau klinik yang dikelola secara mandiri pada saat ini adalah *medical record* atau Riwayat pendataan pasien yang masih manual dan belum terstruktur rapi. Pencatatan secara manual atau *paper-based* dalam mengelola data pasien, rekam medis atau kunjungan harian pasien. Faktor lupa (bisa berupa identitas) dan hilang (kartu identitas) bisa menjadi kendala dalam pendaftaran kunjungan berobat selanjutnya sehingga akan menjadi kesulitan bagi tenaga admin untuk mencari data dan membutuhkan waktu yang lama. Solusi yang dilakukan adalah dengan membuat sebuah alat *fingerprint*, dimana pasien cukup dengan menggunakan sidik jari untuk pengenalan identitas diri. Pengabdian Masyarakat ini juga merupakan hilirisasi dari penelitian yang dilakukan yaitu prototype sistem *medical record* pasien berbasis *fingerprint* dan *web*. Penyimpanan data selain di *hard disk* computer juga bisa dilakukan di *web*, sehingga data pasien (*medical record*) akan tersusun rapi dan mudah di akses. Metode yang digunakan dalam memahami penggunaan alat dengan penggunaan sensor sidik jari, selain itu ada nya *questioner* yang dilakukan pada peserta pada saat acara pra demo alat dan pasca demo alat. Pemahaman peserta akan kegunaan alat dapat dilihat dari peningkatan penilaian pemahaman *questioner* sebanyak 53,9 %. Capaian Luaran yang dilakukan jurnal bereputasi nasional sinta 5 , koran digital , HKI dan media sosial Youtube.

Kata Kunci: *Holistic care, medical record, fingerprint, paper-based, web*

PRAKATA

Bismillahirrohmanirohim,

Assalamualaikum warrahmatullahi wabarokatuh. Alhamdulillah kita panjatkan puja dan puji Syukur kita kehadiran Allah SWT, pencipta alam semesta. Alhamdulillah kita semua dalam keadaan sehat walafiat sampai saat ini. Kegiatan pengabdian Masyarakat, yang merupakan hilirisasi penelitian ini selesai dilaksanakan pada tanggal 23 Agustus 2026, Adapun judul kegiatan nya “Penggunaan Finger Print untuk Kemudahan Pembacaan Medical Record Pasien ”. Pelaksanaan kegiatan melalui dari tahap persiapan, pelaksanaan hingga laporan akhir berlangsung selama 3 (tiga) bulan. Dalam perjalanan kegiatan pengmas ini, diperlukan ada nya Kerjasama dan koordinasi yang baik antara pihak uhamka dan mitra karena melibatkan banyak orang. Tidak lupa kami ucapkan jazakillah Khairon Khatsiro kepada pihak LPPM Uhamka, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika (FTII) Uhamka serta pihak Mitra RS (Rumah Sehat) Green Holisticare, yang banyak membantu baik moril maupun materiil. InsaAllah kegiatan Pengmas ini dapat berlanjut dan selalu diberkahi oleh Allah SWT. Aamiin ya Robbul Al’amiin. Akhirul kata, Wabillahi Taufiq Walhidayah. Wassalamualaikum warrahmatullahi wabarokatuh.

Depok, Agustus 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	1
ABSTRAK	2
PRAKATA	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR TABEL	5
DAFTAR GAMBAR	6
BAB 1 PENDAHULUAN	7
1.1 Analisis Situasi	7
1.2 Permasalahan Mitra	10
BAB 2. TUJUAN DAN SASARAN	11
BAB 3. METODE PELAKSANAAN YANG TELAH DILAKUKAN	12
BAB 4. KELUARAN YANG DICAPAI (<i>OUTPUT</i>)	15
BAB 5. FAKTOR YANG MENGHAMBAT/KENDALA, FAKTOR YANG MENDUKUNG DAN TINDAK LANJUT	16
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	19
1.1 Realisasi Anggaran (Lampiran G)	19
1.2 Instrumen/ Makalah/materi kegiatan	22
1.3 Personalia tenaga pelaksana beserta kualifikasinya	25
1.4 Artikel ilmiah (draf, status submission atau reprint dll.)	25
1.5 Draft publikasi di media cetak/daring	25
1.5 HKI, publikasi, <i>leaflet</i> , dan produk lainnya	26
1.7 Foto Dokumentasi kegiatan	27
1.8 Daftar Peserta	29
1.9 Surat Mitra	30
1.10. KONTRAK KERJA	30
1.11. Izin kegiatan kampus	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1.Luaran yang dicapai	15
Tabel 2. Anggaran Pengmas	19
Tabel 3.Data Responden Quesioner evaluasi kegiatan pengabdian masyarakat (pra-kegiatan)	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pelayanan Kesehatan RS.Green Holisticare	8
Gambar 2. Kegiatan Seminar RS.Green Holisticare	9
Gambar 3. Kegiatan Bakti Sosial RS.Green Holisticare	9
Gambar 4. Pra questioner sebelum demo	13
Gambar 5. Pasca-questioner (setelah demo)	13
Gambar 6 Perbandingan pemahaman Responden Pra dan Pasca demo	14
Gambar 7. Rundown Acara	22
Gambar 8. Presentasi PPT	22
Gambar 9. Tehnical meeting ke-1	23
Gambar 10.Tehnical meeting ke-2	23
Gambar 11. Quesioner Pra dan Pasca Demo	24

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Kesehatan merupakan aspek penting yang berpengaruh pada kualitas hidup masyarakat. Selama ini, upaya menjaga kesehatan lebih banyak difokuskan pada pelayanan medis konvensional. Kesehatan holistic merupakan salah satu alternatif pengobatan dalam menjaga Kesehatan dan kebugaran tubuh . Kesehatan ini merupakan perpaduan antara Kesehatan jasmani dan Rohani. Pendekatan holistic secara komprehensif bermaksud mengatasi gangguan kesehatan. Penilaian terhadap seluruh faktor penentu potensial itu mempengaruhi status kesehatan pada individu, keluarga, dan Masyarakat harus diatasi.(Wulandari, 2025).

Kondisi tubuh yang sehat dan keadaan psikis yang tenang dapat membawa warga masyarakat yang kuat sehingga tercipta masyarakat tertib dan aman, sebagaimana tercantum dalam firman Allah SWT dalam (Q.S. An-Nisaa:9) yang mengajak untuk mempersiapkan anak-anak yang kuat sehingga tidak ada kekhawatiran akan kesejahteraan mereka(Riset et al., n.d.) .Dalam perspektif Islam, manusia sebagai makhluk yang lahir dengan fitrah, yaitu fitrah bawaan untuk berbuat baik dan mengarahkan hidupnya sesuai dengan nilai-nilai Islam. Karena itu, pemahaman tentang kesehatan mental menurut Islam tidak hanya menekankan perasaan atau perilaku, tetapi juga melihat hubungan manusia dengan Allah, kualitas ibadahnya, dan prinsip etika yang dijalankan dalam kehidupan sehari-hari (103-109+Psikologi+Islam+Pendekatan+Holistik, n.d.; Riset et al., n.d.)

Rumah sehat (RS) Green Holisticare yang berdisi sejak tahun 2014, merupakan mitra kerjasama pada pengmas yang berjudul “Penggunaan Finger print untuk kemudahan pembacaan medical record pasien”. Klinik sebagai fasilitas kesehatan tingkat pertama memiliki

peran strategis dalam memberikan pelayanan medis kepada masyarakat. Visi Misi RS Green Holisticare, mejadi Lembaga terdepan dalam pengembangan ilmu dan sebagai pusat layanan informasi serta layanan Kesehatan berasaskan *holistic medicine*. Serta sebagai pusat pelatihan dengan konsep Kesehatan Islami dan alami sebagai dasar dari holistic medicine. Ada empat konsep yang merupakan factor penentu dalam pengobatan holistic yaitu : aspek spiritual, aspek mental dan emosional, pola makan dan gaya hidup dan obat. Peletak dasar pengobatan yang terkenal pada zaman tersebut adalah Galen (130-200 M) yang mengkhususkan pada ilmu mengenai bahan-bahan yang memberikan khasiat. Ilmu galenika ini menjadi bidang kajian yang penting selama ratusan tahun (Indratmojo, n.d.)



Gambar 1.1 Pelayanan Kesehatan RS.Green Holisticare

Gambar 1.1 merupakan pelayanan Kesehatan RS.Green Holisticare, kegiatan Kesehatan secara holistic (badan dan Rohani)



Gambar 2. Kegiatan Seminar RS.Green Holisticare



Gambar 3. Kegiatan Bakti Sosial RS.Green Holisticare

Gambar 2 dan 3 , merupakan kegiatan seminar dan bakti soail yang dilakukan oleh Rumah Sehat (RS) Green Holisticare. Mitra RS.Green Holisticare beralamat di Jl. Lembah Hijau no.34, Rt 01/Rw 07.Mekarsari Cimanggis -Depok 16452. Layanan jasa mitra yang diadakan antara lain, divisi Pendidikan, divisi pelayanan kesahatan tradisional (YanKesTrad), seminar, Literature holistic medicine, penyuluhan dan presentasi dan bakti sosial.

Dalam pelayanan Kesehatan pihak mitra masih melakukan secara manual untuk pendaftaran pasien. Penggunaan kartu berobat setiap kunjungan untuk indentitas pasien masih digunakan. Namun demikian, banyak klinik; yaitu terutama yang berada di lingkungan komunitas atau dikelola secara mandiri; yaitu masih mengandalkan pencatatan manual berbasis kertas (*paper-based*) dalam mengelola data pasien, rekam medis, dan kunjungan harian. Banyak nya pasien yang terdaftar hampir 15 ribu pasien. Banyak nya pasien menjadi permasalahan dalam system pelayanan. Pendaftaran yang manual juga menjadi masalah karena medical record yang tidak lengkap dan kemungkinan hilang. Pasien usia lanjut juga

menjadi masalah, karena mereka lupa pada awal pendaftaran menggunakan no.telpon atau Alamat. Faktor lupa dengan password pada awal pendaftaran juga menjadi kendala pasien, sehingga diperlukan suatu alat (*fingerprint*) yang dapat mempermudah pasien untuk berobat(Jain & Pankanti, n.d.) .Nama pasien yang sama juga menjadi kendala. Sehingga tidak dapat ter record dengan lengkap Riwayat Kesehatan dan pengobatan apa yang sudah dilakukan. Hal ini yang menjadi kendala bagi mitra untuk dapat mendata pasien dengan lengkap dan medical record nya tercatat dengan baik.

1.2 Permasalahan Mitra

Permasalahan utama mitra yang menjadi prioritas adalah banyak nya data pasien yang hilang bisa disebabkan data belum tersimpan secara computer dan tersimpan di web. Banyak nya data pasien yang tidak digunakan karena Sebagian masih menggunakan paper dan pendaftaran masih menggunakan kartu. Sehingga pasien yang ingin berobat kembali setelah lama tidak datang data mereka tidak ter record. Serta hilang nya kartu berobat dan tidak bisa dicari medical record mereka. Prioritas utama ada nya suatu Kerjasama antara mitra RS.Green Holisticare dengan pihak pengabdian masyarakat (pengmas) uhamka yang disepakati untuk diselesaikan dalam pelaksanaan program pengabdian kepada Masyarakat (PKM) adalah memberi Solusi kepada mitra untuk dapat mempermudah pasien untuk pendaftaran awal hanya menggunakan sidik jari atau *fingerprint*, sehingga tidak mempersulit dengan kartu berobat pasien yang hilang atau mereka lupa dengan identitas awal pendaftaran.

BAB 2. TUJUAN DAN SASARAN

Tujuan dan sasaran yang telah dilakukan pada pelaksanaan kegiatan pengabdian Masyarakat yaitu untuk memberikan Solusi atas hilang nya atau tidak ter record data pasien dengan rapi. Efisiensi waktu dalam pelaksanaan berobat dan antrian. Mempermudah proses pencatatan dan verifikasi. Mempermudah kepada masyarakat terutama masyarakat manula yang sangat membutuh kan pengobatan sehari hari. Mengurangi duplikasi data pasien, dimana satu pasien dengan satu identitas biometric sehingga mengurangi kemungkinan pembuatan rekam medis ganda. Peningkatan akurasi identifikasi. Bagi admin, dapat mengurangi kesalahan administrasi seperti penulisan nama, nomor rekam medis dan identitas lain nya. Pencegahan penggunaan identitas oleh orang lain karena biometric sulit untuk dipalsukan. Mendukung integrasi sistem informasi kesehatan — data fingerprint dapat digunakan sebagai salah satu metode autentikasi dalam sistem pendaftaran dan rekam medis elektronik, dengan tetap memperhatikan keamanan dan perlindungan data pribadi.

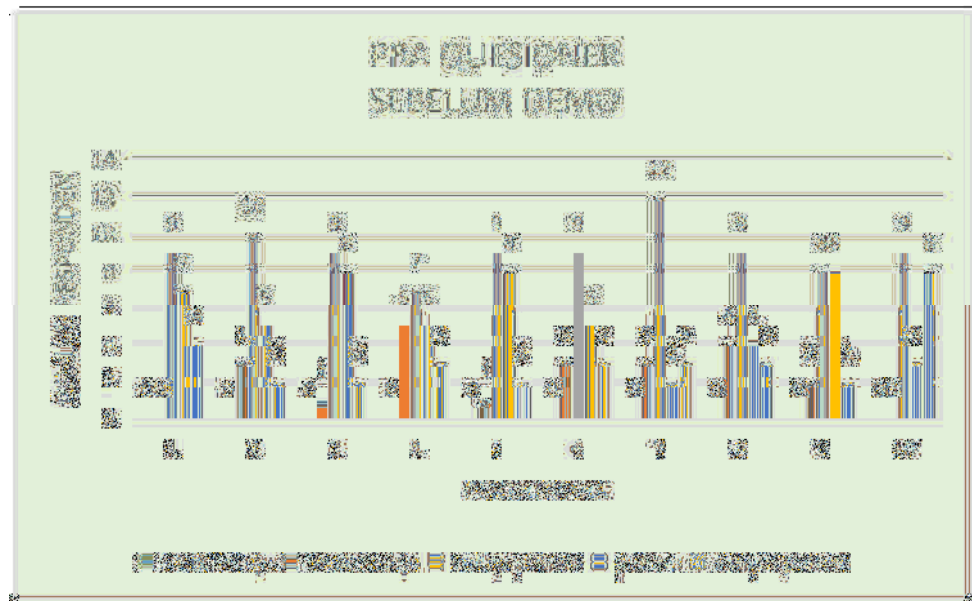
Sasaran yang akan dicapai yaitu verifikasi identitas dalam system keamanan. Autentikasi pengguna pada perangkat atau aplikasi.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN YANG TELAH DILAKUKAN

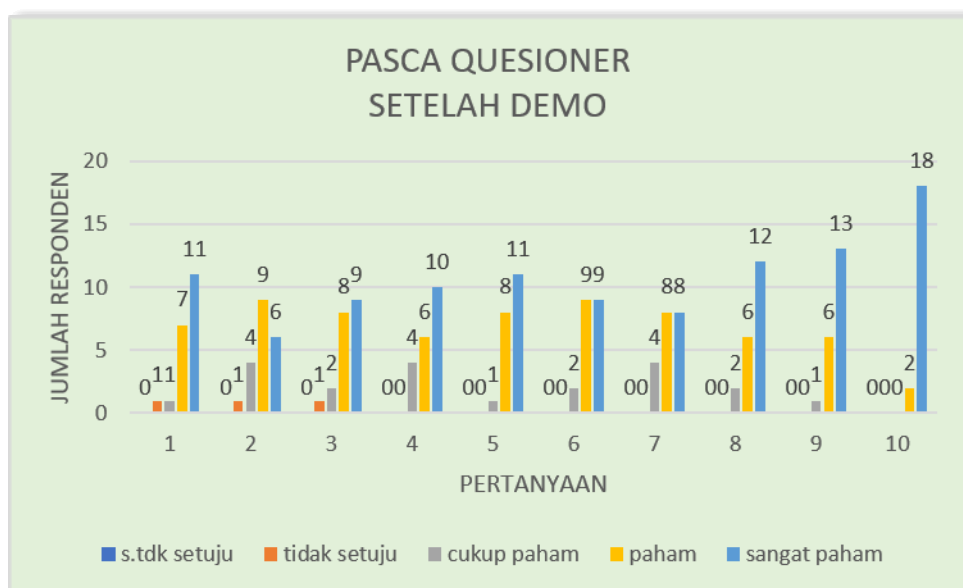
Kegiatan ini dilakukan seiring dengan penelitian yang dilakukan. Implementasi alat fingerprint mencakup beberapa tahapan , antara lain:

- 1....Fase Produksi Alat: Tim dosen bersama mahasiswa merakit alat fingerprint dalam casing yang rapi, melakukan pengujian koneksi antar-komponen, dan memverifikasi komunikasi antara alat dan server web.
- 2....Fase Konfigurasi Jaringan: Alat dikonfigurasi untuk terhubung ke jaringan WiFi klinik. Server web diinstal di komputer lokal klinik (*localhost*) menggunakan XAMPP/Laragon, sehingga sistem dapat beroperasi tanpa bergantung pada koneksi internet eksternal.
- 3....Fase Pendaftaran Jari Pasien: Staf klinik dilatih untuk mendaftarkan sidik jari pasien menggunakan tombol *enroll* pada alat. Setiap jari yang didaftarkan kemudian dihubungkan ke data pasien melalui antarmuka web (menu *Finger* pada halaman detail pasien).
- 4....Fase Operasional: Alat ditempatkan di meja resepsionis klinik. Pasien yang datang cukup menempelkan jari ke sensor; dan lalu sistem secara otomatis akan mencatat kehadiran/kunjungan, dan dokter/staf dapat langsung melihat data pasien tersebut di komputer melalui aplikasi web.

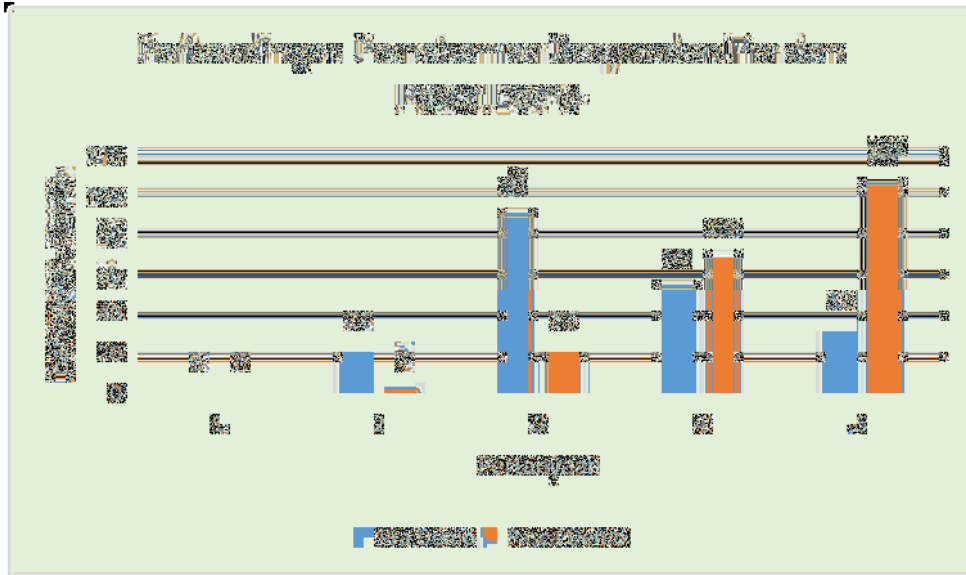
Keberhasilan kegiatan juga dilihat dari pemahaman peserta dalam pengetahuan dan kegunaan alat fingerprint. Pada tahap pelaksanaan kegiatan diawali dengan pengisian pra-questioner dengan 20 (duapuluh) responden dan pasca-questioner. Dari jumlah peserta yang hadir yang mengisi questioner maka dapat dibuat grafiknya (diagram batang). Gambar 4 dan 5, merupakan data questioner peserta pra dan pasca demo alat. Dengan 10 pertanyaan, dapat dilihat bahwa ada naikan grafik dengan meningkatnya pemahaman pasien sebelum dan setelah demo.



Gambar 4. Pra questioner sebelum demo



Gambar 5. Pasca-questioner (setelah demo)



Gambar 6 Perbandingan pemahaman Responden Pra dan Pasca demo

Gambar 6. Menunjukkan peningkatan pemahaman responden melalui questioner (sangat paham poin 5) pra dan pasca demo. Tampak terjadi nya peningkatan sekitar hampir 53,9 % responden akan cara kerja alat.

BAB 4. KELUARAN YANG DICAPAI (*OUTPUT*)

Pada bab ini, yang dimaksud keluaran yang dicapai adalah luaran wajib, berupa 1. kondisi mitra setelah dilaksanakan pengabdian masyarakat (perubahan perilaku, pengetahuan, keterampilan, produksi, atau lainnya sesuai analisis situasi) dan dari penerapan *fingerprint* pada pendaftaran pasien adalah terciptanya proses identifikasi pasien yang lebih cepat, akurat, dan aman, serta berkurangnya risiko duplikasi data dan kesalahan identitas pasien sehingga dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelayanan pendaftaran., 2. status capaian artikel di jurnal/forum ilmiah, 3. status capaian di media massa, 4. status capaian pada video, dan luaran tambahan yang dicapai dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat.

Tabel 1. Luaran yang dicapai

No	Luaran	Status
1	Jurnal	https://drive.google.com/file/d/1YJAsgwa5wdil9myy4fa5DTyC2F5godq/view?usp=sharing
2	Koran digital/media masa	https://suaramuhammadiyah.id/read/dosen-ftii-dan-fk-uhamka-kembangkan-fingerprint-untuk-kemudahan-pembacaan-rekam-medis
3	Youtube	https://youtu.be/gnWjMA5xfcw?si=jVqI6Vq6oV3V-hAI
4	HAKI	-

BAB 5. FAKTOR YANG MENGHAMBAT/KENDALA, FAKTOR YANG MENDUKUNG DAN TINDAK LANJUT

Persoalan yang menjadi penghambat pelaksanaan kegiatan PKM ini sehingga tidak berlangsung optimal antara lain:

- a. Sidik jari pasien yang berbeda beda, sehingga scanner sulit untuk bisa mengenali identitas. Waktu yang dibutuhkan untuk satu kali scan bisa mencapai 1 menit.
- b. Gangguan jaringan atau sistem — koneksi internet/jaringan yang tidak stabil dapat menghambat proses verifikasi dan pendaftaran.
- c. Penyesuaian IP address yang tidak sinkron antara IP internet setempat dengan system di *fingerprint*.
- d. Kekhawatiran pasien akan keamanan dan privasi data biometric.

Sedangkan factor-faktor yang mendukung terlaksana PKM ini dengan baik adalah :

- a. Tersedia nya sarana dan prasarana dari pihak mitra seperti computer, ruangan, jaringan internet dan dari pihak uhamka kesiapan alat *fingerprint* serta program yang berjalan dengan baik.
- b. Kemampuan dan ketrampilan tenaga admin dalam pelaksanaan pengmas dan demo .
- c. System informasi yang terintegrasi, sehingga data *fingerprint* dapat secara *realtime* ke data identitas pasien dan *medical record* pasien.
- d. Kondisi jaringan yang stabil.

Tindak Lanjut yang akan dilakukan antara lain melakukan evaluasi dan pemeliharaan sistem fingerprint secara berkala, meningkatkan kompetensi petugas, memperbaiki kendala jaringan dan perangkat, serta meningkatkan keamanan data pasien agar penerapan fingerprint dalam proses pendaftaran dapat berjalan secara efektif, efisien, dan berkelanjutan.

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

Simpulan serta saran terkait dengan pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat.

1. Penggunaan fingerprint dalam proses pendaftaran pasien dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelayanan. *Fingerprint* dapat membantu mempercepat proses identifikasi pasien, mengurangi kesalahan dalam pencatatan identitas, mencegah terjadinya duplikasi data, serta memudahkan petugas dalam menemukan data pasien.
2. Penerapannya didukung oleh ketersediaan sarana dan prasarana, kemampuan petugas yang handal, sistem yang terintegrasi, serta dukungan dari pihak manajemen. Namun, masih terdapat beberapa hambatan seperti kondisi sidik jari pasien, gangguan perangkat dan jaringan, serta keterbatasan pemahaman petugas dan pasien.
3. Pemahaman peserta terhadap penggunaan *fingerprint* setelah dilakukan demo meningkat sebesar 53,9 %.

Saran

1. Fasilitas kesehatan perlu melakukan pemeliharaan perangkat fingerprint secara rutin agar sistem dapat digunakan dengan optimal.
2. Petugas perlu mendapatkan pelatihan dan pembinaan secara berkala mengenai penggunaan sistem fingerprint.
3. Perlu dilakukan evaluasi secara rutin untuk mengetahui kendala dan meningkatkan kualitas pelayanan pendaftaran.
4. Pasien perlu diberikan edukasi mengenai manfaat dan penggunaan fingerprint agar lebih memahami dan menerima penerapan sistem tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

103-109+Psikologi+Islam+Pendekatan+Holistik. (n.d.).

Indratmojo, C. (n.d.). *KONSEP PENGOBATAN HOLISTIK.*

Jain, A., & Pankanti, S. (n.d.). *Fingerprint Classification and Matching.*

Riset, A., Penerapan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat dengan Pengetahuan Agama yang Berkenaan dengan Kerbersihan dan Kesehatan Nurul Qalbi, H., Rasfayanah, K., Fadhillah Khalid, N., Faisal Syamsu, R., & Makmun, A. (n.d.). *FAKUMI MEDICAL JOURNAL.*

Wulandari, R. (2025). Upaya Peningkatan Preventif dan Rehabilitatif dalam Mengontrol Gula Darah. *Surya Edukasi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 113.
<https://doi.org/10.32502/se.v2i2.10425>

LAMPIRAN

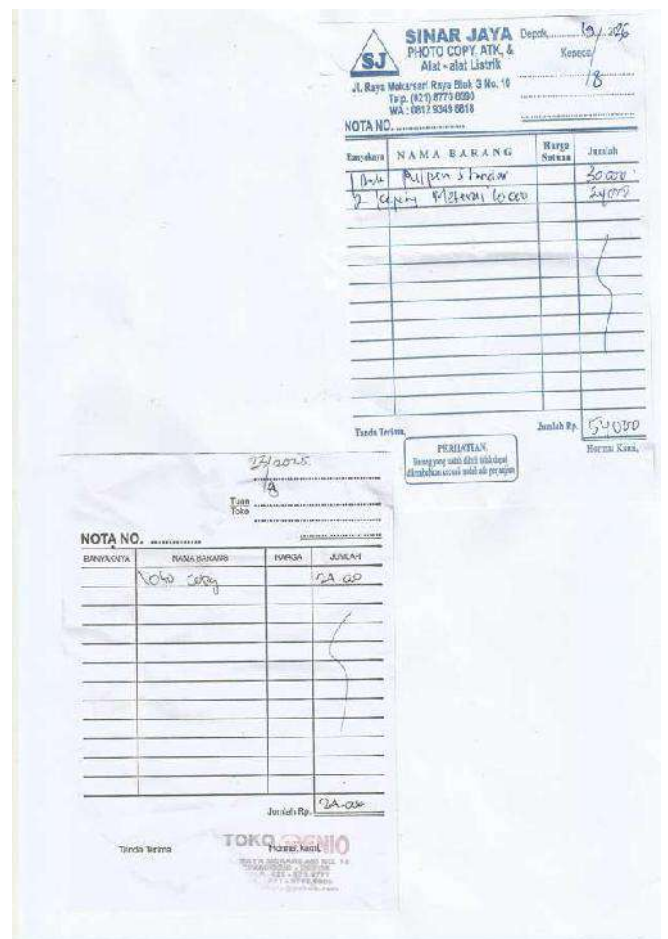
1.1 A. Realisasi Anggaran (Lampiran G).

Tabel 2. Anggaran Pengmas

1. Honorarium					
Honor	Honor/Jam (Rp)	Waktu (jam/minggu)	Minggu	Total	
				LPPM	MITRA
Pelaksana 3 dosen	100.000	3	1	300.000	
Subtotal (Rp)				300.000	
2. Pembelian bahan habis pakai					
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total	
				LPPM	Mitra
Bahan habis pakai 1	Plakat (14/8)	1	108.000	108.000	
Bahan habis pakai 2	Banner (15/8)	1	55.000	55.000	
Bahan habis Pakai 3	Konsumsi (peserta & panitia) (23/8)	30	20.000		600.000
Bahan habis pakai 5	Foto copi Quesioner (23/8)	40	300	24.000	
Bahan habis pakai 6	ATK (19/8)	1	54.000	54.000	
Bahan habis pakai 7	Internet& komputer (uji coba) (20/8)	1			500.000
Bahan habis pakai 8	Internet & komputer pelaksanaan pengmas (23/8)	1			1.000.000
Bahan habis pakai 7	Jurnal fee pengmas (sinta 5)	1	350.000	350.000	
Bahan habis pakai 8	HKI	1	200.000	200.000	
Bahan habis pakai 9	Koran digital	1	100.000	100.000	
Subtotal (Rp)				891.000	2.100.000
3. Perjalanan					
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total	
				LPPM	Mitra
Perjalanan 1	Pembuatan plakat & baner	1	50.000	50.000	
Sub total (Rp)				50.000	

4. Sewa					
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total	
				LPPM	Mitra
Sewa ruangan	Acara pengmas	1	2.000.000		2.000.000
Sewa ruangan	Uji coba alat	1	1.000.000		500.000
Sewa n					
Sub Total (Rp)					2.500.000
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUHNYA (Rp)				1.241.000	4.600.000

B. BUKTI NOTA PENGELUARAN



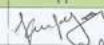
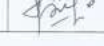
DAFTAR HADIR PANITIA UHAMKA & MITRA
FINGER PRINT, AHAD 23 AGUSTUS 2026

No	NAMA	KET/ NO.TELP	TANDA TANGAN
1	Sofia Pinardi	Uhamka/ 089658691457	
2	Muhammad	081116 08176013502	
3	m. Faishel	081355316958	
4	akbar	0896 376 3539	
5	2014	0896 389 1952	
6	Kun Fayakun	089505119425	
7	Dr Dewi Novita	081287344987	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

DAFTAR HADIR PESERTA
FINGER PRINT, AHAD 23 AGUSTUS 2026

No	NAMA	NO.TELP	TANDA TANGAN
1	Cena Madani	0821 1181 9119	
2	Fani Al Fathilah	0896 5801 5129	
3	Herman Poni	0896 - 6200 - 3010	
4	Northocarah	0895-0257-5283	
5	Zulhasti	08223-1058 1054	
6	Ida Ayu Maheswari R	08991067 7961	
7	Rachma Azzah	0895-3430-8037	
8	Azizah Miftahul Jannah	0851-5861-1611	
9	Mawar Nadeh	0838 4221 4553	
10	Ari Rahmayanti	0895 617 382100	
11	Fariha Surtinah	0895 40026 8768	
12	Mullin Rindrom	0852-9621-3011	
13	Dewi M	0857-1846-8981	
14	Anom A	0811-0167-884	
15	Siti Rochayati	0877-8391-1015	
16	Rifra	081705 334465	
17	Mudjati	0857-8095-1742	
18	Hani dah	0821 688 61761	
19	WATRI	0812150045	
20	Vera Suzanti	0893586 41077	

TANDA TERIMA
TRANSPORT NARA SUMBER, AHAD 23 AGUSTUS 2026

NO	NAMA	HONOR (Rp)	TT
1	Ir. Kun Fayakun, ST, MT	100.000	
2	dr. Dewi Novita Sari, M. Biomed	100.000	
3	Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT	100.000	

Depok, 23 Agustus 2026
Ketua Pengmas


Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT

1.2 Instrumen/ Makalah/materi kegiatan

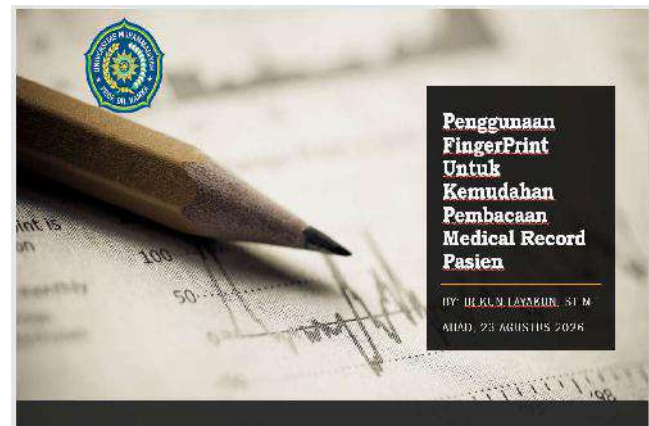
RUNDOWN ACARA

FINGER PRINT, AHAD 23 AGUSTUS 2026

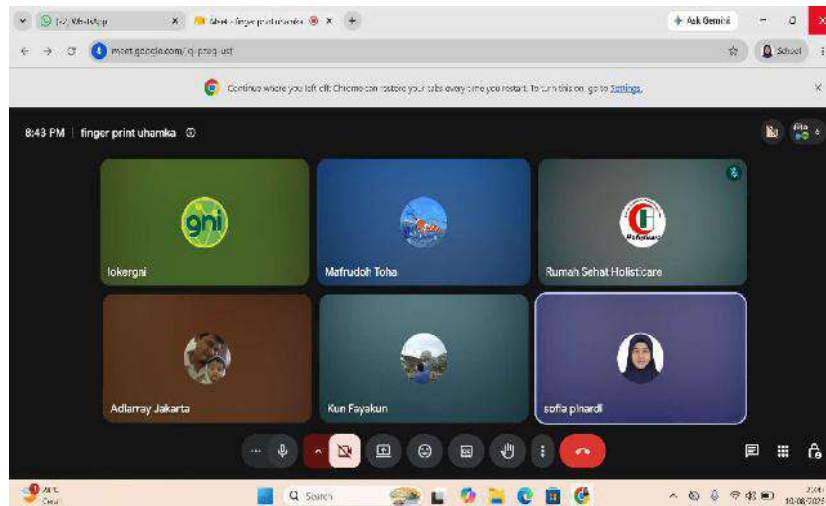
Waktu	Agenda	Pengampu
08.30 – 09.00	Registrasi dan pengisian kuesioner Awal	Panitia (faisal, Zacky, Fahmi)
09.10 – 09.15	Pembukaan	MC (Zacky)
09.15-09.25	Sambutan Pihak Mitra Rumah sehat (RS) Green Holisticare	Ibu Mafrudoh
09.25-09.35	Sambutan Pihak Uhamka	Ibu Dr. Ir. Sofia Pijardi, MT
09.40 – 09.50	Penting nya Kesehatan holistic bagi masyarakat	Ibu dr. Dewi Novita sari, M. Biomed
09.50 -10.00	Penggunaan fingerprint untuk kemudahan medical record pasien	Bapak Ir. Kun Fayakun, ST.MT
10.00-10.10	Tema....	Bapak Hardiyanto
10.10-10.15	Penyerahan Plakat dari pihak Uhamka (bapak kun fayakun) ke Mitra (bapak Hardiyanto)	MC (Zacky)
10.15.10.20	Foto Bersama	MC (Zacky)
10.20 – 11.20	Demo Finger print pasien dan QA	Pihak Uhamka dan mitra
11.20-11.30	Pengisian questioner Akhir	Panitia (faisal, zackyi, Fahmi)
11.30-11.45	Ramah Tamah ISOMA	Seluruh peserta dan panitia

Dokumentasi Uhamka : Fahmi

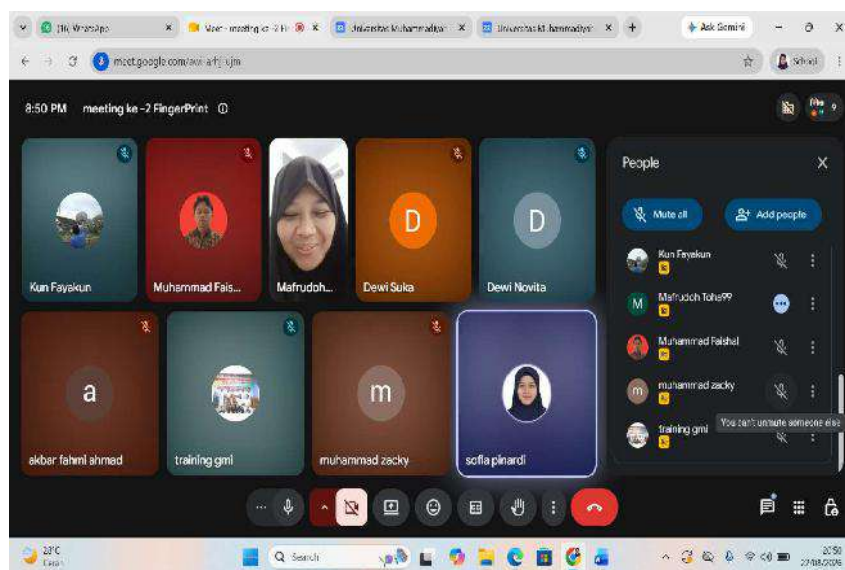
Gambar 7. Rundown Acara



Gambar 8. Presentasi PPT



Gambar 9. Tehnical meeting ke-1



Gambar 10. Tehnical meeting ke-2

QUESIONER

Petunjuk Pengisian

Kuesioner ini diberikan kepada pasien klinik dalam dua tahap: sebelum (*pra*) dan sesudah (*pasca*) diperkenalkannya sistem informasi klinik berbasis fingerprint. Lingkari atau centang jawaban yang paling sesuai dengan pengetahuan dan pengalaman Anda. Tidak ada jawaban benar atau salah. Kejujuran Anda sangat membantu pengembangan layanan klinik ini.

Data Responden

- Nama (inisial): _____
- Usia: _____ tahun
- Pendidikan terakhir: SD / SMP / SMA / D3 / S1 / S2 ke atas
- Frekuensi kunjungan ke klinik ini: Pertama kali / 2–5 kali / > 5 kali

"Implementasi Sistem Informasi Klinik Berbasis Web dan Fingerprint"

Petunjuk Pengisian

Berilah tanda centang (✓) pada angka yang paling sesuai dengan kondisi Anda saat ini. Kuesioner ini diisi dua kali; yaitu sebelum dan sesudah kegiatan pengabdian masyarakat berlangsung.

Keterangan Skala:

1	2	3	4	5
Sangat Tidak Paham / Sangat Tidak Setuju	Tidak Paham / Tidak Setuju	Cukup Paham / Netral	Paham / Setuju	Sangat Paham / Sangat Setuju

Data Responden

- Nama (inisial): _____
- Usia: _____ tahun Jenis Kelamin: L / P
- Peran: Pasien / Perawat / Staf Admin / Lainnya: _____
- Pengisian ke: ☐ Pra-kegiatan ☐ Pasca-kegiatan
- Tanggal: _____

1. Saya memahami cara kerja teknologi sidik jari (*fingerprint*), yaitu membaca pola unik pada jari setiap orang yang tidak mungkin sama antara satu orang dengan orang lain.

1 2 3 4 5

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2. Saya memahami perbedaan antara proses *pendaftaran* sidik jari (scan dua kali untuk menyimpan data jari baru) dan proses *verifikasi* (menempelkan jari untuk dikenali sistem).

1 2 3 4 5

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

3. Saya memahami bahwa sistem informasi klinik berbasis web adalah aplikasi komputer yang dapat mengelola data pasien, rekam medis, dan laporan kunjungan secara digital, cepat, dan terpusat.

1 2 3 4 5

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

4. Saya mengetahui bahwa sistem ini memiliki hak akses berbeda untuk setiap pengguna — Administrator, Dokter, dan Staf Admin — sehingga data pasien tidak dapat diakses oleh sembarang orang.

1 2 3 4 5

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

5. Saya memahami bahwa ketika pasien menempelkan jari ke alat fingerprint, sistem secara otomatis mengenali identitas pasien dan mencatat data kunjungan langsung ke komputer dokter tanpa input manual.

1 2 3 4 5

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

6. Saya memahami bahwa data sidik jari yang tersimpan di sistem ini hanya digunakan untuk keperluan identifikasi pasien di klinik ini, tidak dikirimkan atau dijual kepada pihak luar manapun, serta dilindungi oleh sistem keamanan digital.

1 2 3 4 5

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

7. Saya merasa aman, nyaman, dan percaya dalam menggunakan sistem fingerprint ini sebagai identitas saya di klinik.

1 2 3 4 5

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

8. Saya mampu menempelkan jari dengan benar ke alat fingerprint, memahami pesan yang muncul di layar alat, dan menggunakan sistem informasi klinik ini sesuai peran saya.

1 2 3 4 5

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

9. Saya meyakini bahwa sistem fingerprint dan aplikasi web klinik ini secara nyata mempercepat pendaftaran, mengurangi kesalahan pencatatan, dan meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan dibandingkan sistem manual.

1 2 3 4 5

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

10. Secara keseluruhan, saya menilai kegiatan pengabdian masyarakat ini bermanfaat nyata bagi peningkatan layanan klinik, dan saya mendukung penerapan teknologi ini secara berkelanjutan.

1 2 3 4 5

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Gambar 11. Quesioner Pra dan Pasca Demo

1.3 Personalia tenaga pelaksana beserta kualifikasinya

No	Nama	Status	Kualifikasi
1	Dr.Ir.Sofia Pinardi,MT	Ketua/Dosen Teknik Elektro	Mengawasi dan menjalankan terlaksananya semua kegiatan dari mulai sampai akhir PKM
2	Ir.Kun Fayakun,ST.MT	Anggota/ Dosen Teknik Elektro	Ahli dalam pengawasan pelaksanaan pembuatan alat dan program serta implementasi nya.
3	Estu Sinduningrum, ST, MT	Anggota/ Dosen Teknik Informatika	Ahli dalam pelaksanaan program serta implementasi nya.
4	dr.Dewi novita putri, M.Biomed	Anggota/Dosen Kedokteran	Ahli dalam bidang kesehatan pasien
5	Muhammad Faisal	Mahasiswa/mekatronika	Pengoperasian alat dan membantu terlaksana kegiatan
6	Akbar Fahmi Ahmad	Mahasiswa/elektro	Pengoperasian alat dan membantu terlaksana kegiatan
7	Muhammad Zacky	Mahasiswa/elektro	Pengoperasian alat dan membantu terlaksana kegiatan

1.4 Artikel ilmiah (draf, status submission atau reprint dll.)

FingerPrint submission :

<https://drive.google.com/file/d/1YJAtsgwa5wdil9myy4fa5DTyC2F5godq/view?usp=sharing>

1.5 Draft publikasi di media cetak/daring

Link youtube : <https://youtu.be/gnWjMA5xfcw?si=jVql6Vq6oV3V-hAl>

Link YouTube : <https://youtube.com/live/x8VvejumroU>

1.5 HKI, publikasi, *leaflet*, dan produk lainnya.

Link koran digital:

<https://www.serambiupdate.com/2026/09/kolaborasi-ftii-dan-fk-uhamka-hadirkan.html>

<https://suaramuhammadiyah.id/read/dosen-ftii-dan-fk-uhamka-kembangkan-fingerprint-untuk-kemudahan-pembacaan-rekam-medis>

<https://www.kabarpendidikan.id/2026/09/dosen-ftii-dan-fk-uhamka-kembangkan.html>

<https://uhamka.ac.id/post/Dosen-FTII-dan-FK-Uhamka-Kembangkan-Fingerprint-untuk-Kemudahan-Pembacaan-Rekam-Medis>

<https://www.penadigital.id/2026/09/kolaborasi-ftii-dan-fk-uhamka-hadirkan.html>

<https://m.visione.co.id/detail/3320/kolaborasi-lintas-fakultas-uhamka-kembangkan-teknologi-fingerprint-bagi-layanan-kesehatan>

1.7 Foto Dokumentasi kegiatan





1.8 Daftar Peserta

Tabel 3.Data Responden Quesioner evaluasi kegiatan pengabdian masyarakat (pra-kegiatan)

No	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Peran
1	siti rohayah	54	perempuan	IRT
2	Mudjati	66	perempuan	IRT
3	Ratri	42	perempuan	IRT
4	Mullia Budiarti	29	perempuan	staf admin
5	Marwa	28	perempuan	staf admin
6	Anom	45	laki-laki	karyawan
7	Asri Rahmayanti	22	perempuan	CS
8	faizah suswati	26	perempuan	staf admin
9	Rachma	21	perempuan	karyawan
10	Ridho	19	laki-laki	CCOD
11	Ida ayu	26	perempuan	staf admin
12	Azizah	24	perempuan	staf admin
13	Gema	21	perempuan	staf admin
14	Hannum	20	perempuan	staf admin
15	Fani	20	perempuan	staf admin
16	Nurhasanah	49	perempuan	IRT
17	Mirna	42	perempuan	IRT
18	Hamidah	24	perempuan	Mahasiswi
19	Vera	54	perempuan	IRT
20	Zulfiarti	68	perempuan	IRT

1.9 Surat Mitra



GREEN HOLISTICARE
Bertindak dengan Ilmu, Melayani dengan Hati
Jl. Lembah Hijau No. 34, Rt. 1/ Rw. 7, Mekarsari,
Cimanggis Depok Jawa Barat ID.16452
HP : 0813-8474-7595/813-1905-4024

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA
Surat Nomor: 001/SPKK-GHI/V/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Hardiyanto S
Nama Mitra/Instansi	: Green Holisticare
Jabatan	: Direktur Utama
Bidang Usaha	: Jasa
Alamat	: Jl. Lembah Hijau No. 34, Rt. 1/ Rw. 7, Mekarsari, Cimanggis, Depok Jawa Barat ID.16452
Nomor HP	: 081288177050

Dengan ini menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program PKM yang berjudul “ Penggunaan FingerPrint Untuk Kemudahan Pembuatan Medical Record Pasien ”, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk, jasa atau target sosial lainnya, dengan:

Nama Ketua TIM Pengusul	: DR Ir. Sofia Pinardi, MT
NIDN/NIDK	: 0330096901
Program Studi/Fakultas	: Teknik Elektro/ FTII
Perguruan Tinggi	: Universitas Muhammadiyah Pro.Dr.Hamka Jakarta
Nomor HP	: 089658691457

Bersama ini, kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Pelaksanaan Kegiatan Program ini tidak terdapat ikatan kekehuangtuan dan usaha dalam wujud apapun juga. Kolaborasi pembiayaan kegiatan ini sebesar Rp 5.000.000,00 (Lima Juta Rupiah)

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Depok, 9 Mei 2026
Yang membuat pernyataan


Hardiyanto S
N/1584



1.10. KONTRAK KERJA



integrity, trust, compassion
simakip.uhamka.ac.id

SURAT PERJANJIAN KERJA
HIBAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT REGULER
LEMBAGA PENELITIAN PENGABDIAN MASYARAKAT DAN PUBLIKASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRO.DR.HAMKA

Nomor : 865/LPMP/PEM/2026
Tanggal : 19 Juni 2026

30



integrity, trust, compassion
simakip.uhamka.ac.id

Pasal 2

PIRAK KEDUA wajib melaksanakan kegiatan tersebut dalam Pasal 1 mulai tanggal 19 Juni 2026 dan selesai pada tanggal 30 Desember 2026 dengan menyampaikan laporan dan luaran wajib.

1.11. Izin kegiatan kampus



Uhamka
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KAMPUNG PLEMBUTAN

Integrity, Trust, Compassion
ft.uhamka.ac.id

Nomor : **1634/WD-I/PKM/2026**

Lampiran : -

Perihal : **Pemohonan Izin Kegiatan Pengabdian Masyarakat**

20 Agustus 2026 M
08 Rabiul Awal 1448 H

Yang terhormat,
Pimpinan Pengelola Rumah Sehat (RS) Green Hilisticare
Jalan Lembah Hijau No. 34, Cimanggis, Depok
Jawa Barat

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Teriring do'a semoga Bapak dalam keadaan sehat walafiat serta selalu sukses dalam menjalankan tugas sehari-hari, Aamin.

Pimpinan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA mengharapkan kesediaan Bapak kiranya dapat berkenan memberikan izin kepada Dosen kami:

No	Nama	NIDN / NIM	Keterangan
1	Ir. Sofia Pinardi, ST., MT., Ph.D.	0330096901	Ketua
2	Ir. Kun Fayakun, ST., MT.	0305125701	Anggota
3	Estu Sinduningrum, ST., MT.	0314098403	Anggota
4	Muhammd Faisal	2403025003	Anggota
5	Akbar Fahmi Ahmad	2403025035	Anggota
6	Muhammad Zacky	2403025026	Anggota

Untuk mengadakan kegiatan Pengabdian Masyarakat dengan judul: Penggunaan Fingerprint untuk Kemudahan Pembacaan Medical Record Pasien dan kami mohon untuk waktu pelaksanaan kegiatan tersebut dilaksanakan pada tanggal 23 Agustus 2026 WIB atau menyesuaikan kondisi instansi yang Bapak/Ibu kelola.

Demikian surat permohonan ini kami buat. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

**Wabillahittaufiq wal hidayah,
Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,**


Ir. Rizky, ST., MM., MT., IPP.

Tembusan:

1. Dekan (sbng. Laporan);
2. Kaprodi TI dan TE);
3. KTU;
- FTII UHAMKA

Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kampung Plembutan,
Pasar Plebo, Jakarta Timur

T: 021-67782739
E: ft@uhamka.ac.id

FTII | UHAMKA
FACULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA



.