

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Informed Consent Responden 1



#### LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : KHOTIROH TEROH  
Jabatan : PERAWAT  
Alamat : JL. SIDOLUHUR DILEM  
Nama Faskes : Midocare

Dengan ini menyatakan telah memahami dan menyetujui bahwa tempat praktik kami akan menjadi lokasi penelitian yang dilakukan oleh:

Nama Peneliti : Mosa Elsada  
NIM : 31210010  
Institusi : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Waluya Malang  
Program Studi : D-IV Manajemen Informasi Kesehatan  
Judul Penelitian : Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Rawat Jalan Berbasis Website

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pendaftaran rawat jalan berbasis website guna meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses pendaftaran pasien di fasilitas kesehatan. Saya telah diberikan penjelasan terkait tujuan, metode, manfaat, serta risiko minimal yang mungkin timbul dari penelitian ini. Dengan ini, saya menyatakan setuju untuk berpartisipasi dalam penelitian ini dengan ketentuan sebagai berikut:

- 1. Persetujuan Partisipasi
  - a. Saya memahami bahwa penelitian ini tidak akan mengganggu operasional layanan kesehatan di Midocare.
  - b. Saya bersedia memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan observasi dan wawancara dengan petugas pendaftaran.

## Lampiran Infomed Consent Responden 1

### 2. Persetujuan Penggunaan Data

- a. Data yang dikumpulkan dari penelitian ini hanya akan digunakan untuk keperluan akademik dan tidak akan disebarluaskan tanpa izin tertulis dari pihak Midocare.
- b. Informasi yang diberikan dalam penelitian akan dijaga kerahasiaannya sesuai dengan kode etik penelitian dan hukum yang berlaku.

### 3. Hak Partisipan

- a. Saya memahami bahwa partisipasi dalam penelitian ini bersifat sukarela dan saya dapat menarik persetujuan kapan saja tanpa konsekuensi apa pun.
- b. Saya berhak meminta klarifikasi lebih lanjut mengenai penelitian ini kapan saja.

Demikian lembar persetujuan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Malang, ..... 2025

Responden



(.....)

## Lampiran Informed Consent Responden 2

### LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MUTIA LFRASATI  
Jabatan : DOKTER PELAKSANA & PENANGGUUNG JAWAB  
Alamat : JL. SIDOLUHUR RT/RW 06/01, DILEM, KEPANJEN  
Nama Faskes : Midocare

Dengan ini menyatakan telah memahami dan menyetujui bahwa tempat praktik kami akan menjadi lokasi penelitian yang dilakukan oleh:

Nama Peneliti : Mosa Elsada  
NIM : 31210010  
Institusi : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Waluya Malang  
Program Studi : D-IV Manajemen Informasi Kesehatan  
Judul Penelitian : Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Rawat Jalan Berbasis Website

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pendaftaran rawat jalan berbasis website guna meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses pendaftaran pasien di fasilitas kesehatan. Saya telah diberikan penjelasan terkait tujuan, metode, manfaat, serta risiko minimal yang mungkin timbul dari penelitian ini. Dengan ini, saya menyatakan setuju untuk berpartisipasi dalam penelitian ini dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Persetujuan Partisipasi
  - a. Saya memahami bahwa penelitian ini tidak akan mengganggu operasional layanan kesehatan di Midocare.
  - b. Saya bersedia memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan observasi dan wawancara dengan petugas pendaftaran.

## Lampiran Informed Consent Responden

### 2. Persetujuan Penggunaan Data

- a. Data yang dikumpulkan dari penelitian ini hanya akan digunakan untuk keperluan akademik dan tidak akan disebarluaskan tanpa izin tertulis dari pihak Midocare.
- b. Informasi yang diberikan dalam penelitian akan dijaga kerahasiaannya sesuai dengan kode etik penelitian dan hukum yang berlaku.

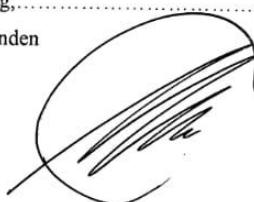
### 3. Hak Partisipan

- a. Saya memahami bahwa partisipasi dalam penelitian ini bersifat sukarela dan saya dapat menarik persetujuan kapan saja tanpa konsekuensi apa pun.
- b. Saya berhak meminta klarifikasi lebih lanjut mengenai penelitian ini kapan saja.

Demikian lembar persetujuan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Malang, ..... 2025

Responden



(.....)

## Lampiran 2 Hasil Wawancara Responden 1



### PEDOMAN WAWANCARA ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BERBASIS WEBSITE PROGRAM STUDI D-IV MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN

#### Data umum responden:

Nama (Inisial) : KY  
Umur : 29  
Jenis Kelamin : P  
Lama Kerja : 8 Jam  
Pendidikan Terakhir : SL *Kependidikan*

#### Pertanyaan Wawancara

1. Bisakah Anda menjelaskan secara umum bagaimana proses pendaftaran pasien rawat jalan dilakukan saat ini?
2. Apa saja kendala yang sering terjadi dalam proses pendaftaran pasien?
3. Bagaimana pendapat Anda mengenai sistem pendaftaran pasien yang saat ini digunakan?
4. Apa saja informasi yang harus dicatat saat pendaftaran pasien baru?
5. Bagaimana cara sistem saat ini mencatat data pasien lama yang kembali berobat?
6. Apakah saat ini ada kendala dalam pencatatan data pasien, seperti kesalahan atau kehilangan data?
7. Apakah sistem yang digunakan saat ini memungkinkan transparansi biaya sejak awal pendaftaran? Jika tidak, bagaimana menurut Anda sistem yang ideal?
8. Fitur apa saja yang Anda harapkan tersedia dalam sistem informasi pendaftaran berbasis website ini?
9. Bagaimana sistem saat ini menangani laporan pendaftaran pasien?
10. Apakah ada fitur dalam sistem yang dapat membantu dalam penyusunan laporan pasien?
11. Apakah ada kebutuhan untuk fitur tambahan seperti pencarian data pasien berdasarkan tanggal lahir atau nomor rekam medis?
12. Apakah fasilitas tempat praktik ini memiliki koneksi internet yang stabil untuk penggunaan sistem berbasis website?
13. Apakah ada perangkat yang tersedia untuk mendukung penggunaan sistem berbasis website?
14. Menurut Anda, bagaimana sistem baru ini dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pendaftaran pasien?

## Lampiran Hasil Wawancara Responden 1

1. Resien datang manuver mape registrasi dengan memasukkan atau membaikan identitas yg diperlukan. Petugas akan ditarikkan pada eran yg sudah ada
2. Kiri seiringah: tidak punya kartu tanda pengenal dan tidak bukti nomer yg bisa dihubungi sehingga data pribadi belum masuk tidak lengkap
3. Sistem yg digunakan salah memilah: banyak filter & mudah untuk disesuaikan
4. Nama, Tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, nomor WA, poli yang
5. Petugas hanya perlu mencari nama atau identitas pasien yg sesuai dan langsung bisa dicatatkan secara jauh
6. Saat ini tidak terdapat kendala perihal keabsahan data
7. Lya memang cukup untuk mengetahui estimasi biaya yg diperlukan
8. Filter yg dapat menganduh data pasien sesuai yg diperlukan
9. Terdapat filter tersendiri yg bisa menampilkan data seperti grafik kunjungan atau daftar nama pasien yg datang pada hari tersebut.
10. Ada
11. Ada, tetapi pada sistem yg digunakan saat ini masih tersedia filter tersendiri.
12. Ya, ada
13. Ya, ada
14. Sistem dapat lebih efisien apabila dapat melakukan scanning brossing data dan KTP tanda pengenal pasien, sehingga tidak memakan waktu untuk memerlukannya

## Lampiran Hasil Wawancara Responden 2



### PEDOMAN WAWANCARA ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BERBASIS WEBSITE PROGRAM STUDI D-IV MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN

#### Data umum responden:

Nama (Inisial) : ML  
Umur : 29  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Lama Kerja : 5 tahun  
Pendidikan Terakhir : SL Prodi;

#### Pertanyaan Wawancara

1. Bisakah Anda menjelaskan secara umum bagaimana proses pendaftaran pasien rawat jalan dilakukan saat ini?
2. Apa saja kendala yang sering terjadi dalam proses pendaftaran pasien?
3. Bagaimana pendapat Anda mengenai sistem pendaftaran pasien yang saat ini digunakan?
4. Apa saja informasi yang harus dicatat saat pendaftaran pasien baru?
5. Bagaimana cara sistem saat ini mencatat data pasien lama yang kembali berobat?
6. Apakah saat ini ada kendala dalam pencatatan data pasien, seperti kesalahan atau kehilangan data?
7. Apakah sistem yang digunakan saat ini memungkinkan transparansi biaya sejak awal pendaftaran? Jika tidak, bagaimana menurut Anda sistem yang ideal?
8. Fitur apa saja yang Anda harapkan tersedia dalam sistem informasi pendaftaran berbasis website ini?
9. Bagaimana sistem saat ini menangani laporan pendaftaran pasien?
10. Apakah ada fitur dalam sistem yang dapat membantu dalam penyusunan laporan pasien?
11. Apakah ada kebutuhan untuk fitur tambahan seperti pencarian data pasien berdasarkan tanggal lahir atau nomor rekam medis?
12. Apakah fasilitas tempat praktik ini memiliki koneksi internet yang stabil untuk penggunaan sistem berbasis website?
13. Apakah ada perangkat yang tersedia untuk mendukung penggunaan sistem berbasis website?
14. Menurut Anda, bagaimana sistem baru ini dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pendaftaran pasien?

## Lampiran Hasil Wawancara Responden 2

1. Pasien datang dengan membawa KTP, perawat mendata data diri: pasien seorang KTP, pranatal memerlukan tanda-tanda verbal pasien, perawat memperbaiki bahasa pasien, duduuk di ruang tunggu, pasien masuk ke ruang konsultasi, pasien diperiksa oleh dokter, pasien diperbaiki duduuk kembali di ruang tunggu, pasien mendapat reses dan dapat makalah pembagian di bawah.
2. Pasien lalu membawa kartu identitas sehingga data fisik terlepas: setelah sehat, pasien lupa nomor hp.
3. Sudah cukup baik, kerena pasien juga tidak tertulis lengkap jadi: pasien sehat terjadi penumpulan pasien di perawatan.
4. Dik, Nama, tentu terang kahir, jenis kelamin, alamat, nomor tp, pelajaran.
5. Mencari dengan nama pasien atau nomor telepon atau no KTP pasien.
6. Menghindari ketidaktahuan akan hal ini pasien terutama jika pasien tidak membawa kartu identitas.
7. Ya, terdapat transparansi bagi resep obat, tetapi tidak banyak berikan informasi kepada setiap pasien. Kami berikan jika pasien meminta terutama untuk klarifikasi obat.
8. Antara pasien
9. Tidak dapat lihat data pasien jika kita ingin mendownload
10. Ada
11. Sudah ada
12. Ya, ada internet yang stabil
13. Ya, ada laptop 2 buah
14. Bagan adalah sistem, pendekatan pasien jauh lebih mudah. Misalkan agar tidak meneleus waktunya bisa ada fitur dimana bisa memblok KTP dan memindah semua data KTP ke dalam sistem tanpa kita harus nyetik. Agar memper mudah hemi.

## Lampiran 3 Pedoman Observasi

### **PEDOMAN OBSERVASI SISTEM REKAM MEDIS ELEKTRONIK (RME) DI MIDOCARE**

Penelitian: Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Rawat Jalan Berbasis'

Website di Tempat Praktik Mandiri Dokter Midocare

Lokasi: Midocare

Metode: Observasi langsung dan partisipatif

#### **Tujuan:**

- a. Menganalisis bagaimana sistem rekam medis elektronik (RME) saat ini digunakan dalam operasional Midocare.
- b. Mengidentifikasi kendala teknis dan non-teknis dalam penggunaan sistem RME.
- c. Menilai efektivitas sistem RME dalam mendukung pendaftaran pasien dan pencatatan rekam medis.
- d. Mengumpulkan data untuk perancangan sistem pendaftaran pasien berbasis website yang lebih optimal.

**Tabel Observasi Sistem RME**

Aspek yang Diamati	Ada	Tidak	Keterangan
<b>A. Fitur dan Kegunaan Sistem RME</b>			
Sistem menyediakan fitur pendaftaran pasien	✓		
Alur penggunaan sistem jelas untuk pasien baru dan lama	✓		
Sistem memiliki fitur transparansi biaya layanan	✓		
Sistem menyajikan riwayat medis pasien dengan lengkap	✓		
<b>B. Aksesibilitas Sistem</b>			
Sistem dapat diakses oleh dokter, perawat, dan petugas administrasi	✓		
Sistem mudah digunakan oleh petugas	✓		
Proses login dan keamanan akses sistem sudah optimal	✓		
<b>C. Efisiensi dan Kinerja Sistem</b>			
Waktu pendaftaran pasien cepat dan efisien	✓		

## Lampiran Pedoman Observasi

Aspek yang Diamati	Ada	Tidak	Keterangan
Tidak ada keterlambatan dalam mengakses rekam medis pasien	✓		
Sistem tetap stabil saat digunakan dalam jam sibuk		✓	
<b>D. Ketergantungan Terhadap Internet</b>			
Sistem tetap dapat digunakan jika koneksi internet lemah	✓		
Sistem memiliki fitur offline		✓	
Sistem dapat menyimpan data sementara saat offline		✓	
<b>E. Kendala dan Masalah yang Ditemui</b>			
Terdapat error sistem yang sering terjadi	✓		
Kesulitan dalam penginputan atau akses data pasien		✓	
Data pasien sering hilang atau terduplicasi		✓	

## Lampiran 4 Hasil Pengujian Blackbox

No	Fitur yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Observasi
1 ✓	Login Sistem	Masukkan username & password yang benar	Sistem menerima login & masuk ke dashboard	Berhasil
2 ✓	Login Sistem	Masukkan username & password yang salah	Sistem menampilkan pesan error	Berhasil
3	Login Sistem	Login dengan menggunakan akun dengan level yang berbeda	Sistem menerima login dan masuk ke dashboard sesuai dengan level akun	Berhasil
3	Pendaftaran Pasien Baru	Isi semua data yang diperlukan & submit	Data tersimpan & muncul di daftar kunjungan harian pasien	Berhasil
4	Pendaftaran Pasien Baru	Scan KTP Pasien yang berkunjung	Sistem menampilkan hasil ekstrak OCR di form pendaftaran	Berhasil
5	Pendaftaran Pasien Lama	Cari pasien lama & submit data	Data tersimpan & muncul di daftar kunjungan harian.	Berhasil
6	Antrian Kunjungan	Panggil Antrian dan Tampilkan Antrian	Sistem memanggil antrian pelayanan dan menampilkannya dengan tepat	Berhasil
6	Transparansi Biaya	Pilih layanan medis	Sistem menampilkan biaya sebelum konfirmasi pendaftaran	Berhasil

## Lampiran Hasil Pengujian Blackbox

7	Pembuatan Laporan	Generate laporan kunjungan pasien	Laporan dibuat sesuai dengan data yang ada	Berhasil
8	Pelayanan	Tambah pelayanan baru	Sistem dapat menambahkan pelayanan	Berhasil
9	Pelayanan	Edit pelayanan yang sudah ada	Sistem dapat mengedit pelayanan	Berhasil
10	Pelayanan	Hapus pelayanan yang sudah ada	Sistem dapat menghapus pelayanan	Berhasil
11	Kelola Akun	Tambahkan akun petugas	Sistem dapat menambahkan akun petugas	Berhasil
12	Kelola Akun	Edit akun petugas	Sistem dapat mengedit akun petugas	Berhasil

## Lampiran 5 Surat Studi Pendahuluan



### SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI WALUYA MALANG

Jalan Julius Usman No. 62 Malang – 65117 Telp (0341) 369003 Fax. 368737  
Email : [admin@stikespantiwaluya.ac.id](mailto:admin@stikespantiwaluya.ac.id), website : [stikespantiwaluya.ac.id](http://stikespantiwaluya.ac.id)

Nomor : 040/I/2025/SPWM

Malang, 24 Januari 2025

Lamp. : --

Hal : Studi Pendahuluan

Kepada

Yth. Dokter

Penanggungjawab Midocare Kab. Malang

Di - Tempat

Sehubungan dengan adanya persiapan Ujian Akhir Program Studi D-IV MIK STIKes Panti Waluya Malang, maka setiap mahasiswa diwajibkan menyusun Skripsi sebagai bahan Ujian Akhir Program. Guna penyusunan Skripsi tersebut, melalui surat ini kami hadapkan mahasiswa kami atas nama :

Nama : Mosa Elsada

N I M : 31210010

Kami mohon mahasiswa kami tersebut diatas diberikan ijin untuk mengambil data di Midocare Kab. Malang guna melengkapi data studi pendahuluan pada proposal Skripsinya. Adapun judul yang direncanakan untuk penyusunan Skripsi tersebut adalah :

**"Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Rawat Jalan Berbasis Website"**

Demikian kiranya atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih.



Tembusan Yth.:

1. Mahasiswa yang bersangkutan
2. Arsip

## Lampiran 6 Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing 1

### Lembar Konsultasi Mahasiswa

Nama : Mosa Elsada  
 NIM : 31210010  
 Prodi : D-IV Manajemen Informasi Kesehatan  
 Dosen Pembimbing I : Nita Dwi Nur Aini, S.ST., M.Kes

No	Tanggal Konsultasi	Topik Konsultasi	TTD Pembimbing
1	19 Januari 2025	Bab I → Latar Belakang merambahkan permasalahan mengembangkan definisi fasilitas pelayanan kesehatan. Revisi: menarik penelitian & tiga lulusan Bab II → Revisi: penulisan bahasa asing dicetaku miring. Bab I → Latar Belakang merambahkan pengembangan singkat tentang teknik penelitian & sistem yang digunakan. • Mengembangkan manifest teoritis dan manifest praktis Bab II → Mengembangkan penelitian terdahulu	Wf
2	5 Februari 2025	Bab I → Revisi: struktur latar belakang Bab II → Revisi: kerangka teori menjelaskan pengembangan sistem informasi Pendektaan lalu dilengkapi dengan metode pengembangan sistem informasi model wector fall	Wf
3	17 Februari 2025	Bab I → Revisi: kerangka teori di tambahkan latar penelitian di awali kerangka teori Bab II → Revisi: wacana penelitian, populasi dan sampel penelitian, definisi istilah variabel, prosedur pengolahan data dan menambahkan teori etika penelitian.	Wf
4	21 Februari 2025	Bab II → Revisi: wacana penelitian, populasi dan sampel penelitian, definisi istilah variabel, prosedur pengolahan data dan menambahkan teori etika penelitian. Bab III → Revisi: definisi istilah variabel, menghapus slacks ulur dalam hasil ukur.	Wf
5	10 Maret 2025	Revisi: checklist pengujian blackbox menambahkan standar keberjalan sistem informasi Mengambahkan Informal Consent	Wf

## Lampiran Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing 1

6	12 Maret 2025	Revisi Daftar Pustaka Penulisan menggunakan format APA 7th edition	WF
7	13 Maret 2025	ACC Sempro	WF
8	26 Maret 2025	ACC & Revisi Seminar Proposal	WF
9	13 Juni 2025	Konsultasi: Bab 4 Hasil & Pembahasan Revisi format penulisan.	WF
10	18 Juni 2025	Konsultasi: Bab 9 Hasil & Pembahasan	WF
11	29 June 2025	Konsultasi: Bab 4 & Bab 5 Revisi: sub bab analisis kebutuhan FGD Revisi: kesimpulan, analisis kebutuhan, Pembuktian Revisi: tutu ketul wewancana narasi-kasus wewancara.	WF
12	26 Juni 2025	Konsultasi: Bab 4 & Bab 5 ACC Semhas	WF

## Lampiran 7 Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing 2

### Lembar Konsultasi Mahasiswa

**Nama** : Mosa Elsada  
**NIM** : 31210010  
**Prodi** : D-IV Manajemen Informasi Kesehatan  
**Dosen Pembimbing II** : Moh. Maulana, S.Tr.Kes., M.K.M

No	Tanggal Konsultasi	Topik Konsultasi	TTD Pembimbing
1	14 Januari 2025	Bab I → • Latar Belakang menambatkan permasalahan, menambahkan penelitian yg berhubungan dengan permasalahan • Revisi tugas khaso Bab II → • Menambahkan tesi database dan website	
2	17 Januari 2025	Bab I → • Latar belakang menambahkan penelitian DME memperjelas sistem dan menambahkan detail sistem yang digunakan di latar permasalahan. Bab II → • Revisi citasi, revisi struktural sub kabisistem informasi.	
3	22 Januari 2025	Bab 1 → • Mengjabarkan permasalahan diambil pengaruh Bab 2 → • Menambahkan tesi tentang pengujian black box • Menambahkan penelitian terdahulu dari 3 menjadi 5	

Lampiran Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing 2

4	5 Februari 2025	<p>Bab I ACC</p> <p>Bab II → Revisi kerangka teori proyekti metode pengembangan waterfall rauwn d'fisih -rach dengan kebut Cognitif begin analys, berjadi input, bagian design &amp; implementasi testing manajeri proses beserta deployment &amp; maintenance menjelid output</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisi kerangka teori input, proses &amp; output</li> </ul> <p>Bab III → Metam buktikan pedoman wawancara, checklist pengujian black box dan informasi consent.</p>	
5	21 Februari 2025	<p>ACC Bab 1, Bab 2 dan Bab 3 + Ujian Proposal</p>	

## Lampiran Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing 2

### Lembar Konsultasi Mahasiswa

Nama : Mosa Elsada  
 NIM : 31210010  
 Prodi : D-IV Manajemen Informasi Kesehatan  
 Dosen Pembimbing II : Moh. Maulana, S.Tr.Kes., M.K.M

No	Tanggal Konsultasi	Topik Konsultasi	TTD Pembimbing
6	16 Mei 2025	Konsultasi Rencangan Sistem Flowchart • flowchart Pendaftrian Berbasis Kartu • flowchart Pendaftrian Berbasis Digital • DFO Level 0 • DFO Level 1 • ERD Revisi: ERD tidak perlu entitas detail lagi. Revisi: Flowchart Berbasis Digital & Kartus Kompetensi proses desain, mengelih manaj operasi. Memambahkan komponen display untuk kelihat kenyamanan. Revisi: DFO Lvl 1 dan Revisi: ERD	
7	19 Mei 2025		
8	27 Mei 2025	Konsul fusi: Rencangan Sistem • Alur flowchart di projekts kerama ada alur yg gak satu • Revisi: DFO Lvl 1	
9	9 Juni 2025	Perbaiki: fitur scan dan manambah fitur ganti fitur scan harus bisa terhubung dengan scanner Tambah fitur antena, rentang terggol cari ulas laptop. Fitur kenyamanan tetapnya detail hari ini.	
10	11 Juni 2025	Tambah detail kenyamanan di modul detail konsultasi sistem pendaftrian perbaiki scan.	

Lampiran Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing 2

11	1 Juli 2025	Konsultasi Bab 4 & Bab 5 Isi lampiran untuk dokumentasi dan tahapan penugasan	<u>M.</u>
12	7 Juli 2025	ACC Sintesis	<u>M</u>

## Lampiran 8 Javascript Fitur Scan KTP

```
function scanKTP(file) {
    if (file.type === 'application/pdf') {
        showInfo('Scan PDF masih dalam pengembangan. Gunakan file gambar untuk hasil optimal.');
        return;
    }

    isScanning = true;
    showScanProgress();

    $('#scan-btn').prop('disabled', true).html('<i class="fas fa-spinner fa-spin"></i> Scanning...');

    // CEK TOGGLE DI SINI
    if ($('#preprocessToggle').is(':checked') && file.type.includes('image')) {
        // Dengan preprocessing
        const reader = new FileReader();
        reader.onload = function(e) {
            preprocessImageForOCR(e.target.result, function(processedImage) {
                // Update preview dengan processed image
                $('#preview-image').attr('src', processedImage);

                // Convert back to file untuk Tesseract
                const processedFile = base64ToFile(processedImage, file.name);

                // Run OCR dengan processed image
                runTesseractOCR(processedFile);
            });
        };
        reader.readAsDataURL(file);
    } else {
        // Tanpa preprocessing - langsung OCR
        runTesseractOCR(file);
    }
}
```

## Lampiran Javascript Fitur Scan KTP

```
function runTesseractOCR(file) {
    Tesseract.recognize(file, 'ind+eng', [
        logger: function(m) {
            if (m.status === 'recognizing text') {
                const progress = Math.round(m.progress * 100);
                updateScanProgress(progress);
            }
        }
    ]).then(function(result) {
        const text = result.data.text;
        console.log('OCR Result:', text);

        try {
            scanData = extractKTPData(text);

            if (scanData && Object.keys(scanData).length > 0) {
                fillFormFromScan(scanData);
                showSuccess('Scan KTP berhasil! Data telah diisi otomatis.');
            } else {
                showWarning('Data KTP tidak dapat diidentifikasi dengan baik. Silakan periksa kualitas gambar atau isi manual.');
            }
        } catch (extractError) {
            console.error('Extract data error:', extractError);
            showError('Gagal memproses data KTP. Silakan isi manual.');
        }
    }).catch(function(error) {
        console.error('Scan error:', error);
        showError('Gagal melakukan scan KTP. Silakan coba lagi atau isi manual.');
    }).finally(function() {
        isScanning = false;
        hideScanProgress();
        $('#scan-btn').prop('disabled', false).html('<i class="fas fa-search-plus"></i> Scan KTP');
    });
}
```

## Lampiran 9 Javascript Fitur Ekstrak Data KTP

```
function extractKTPData(text) {
    const data = {};

    try {
        // Clean up text - lebih aggressive cleaning
        let cleanText = text
            .replace(/[^w\s\-\.\:]/g, ' ')
            .replace(/\s+/g, ' ')
            .trim()
            .toUpperCase();

        console.log('Cleaned text for parsing:', cleanText); // Debug log

        // Kata kunci yang harus dihindari untuk setiap field
        const restrictedKeywords = {
            nama: [
                // Label KTP yang jelas bukan nama
                'REPUBLIK', 'INDONESIA', 'KARTU', 'TANDA', 'PENDUDUK', 'NIK', 'TEMPAT', 'LAHIR',
                'KELAMIN', 'ALAMAT', 'AGAMA', 'PEKERJAAN', 'KEWARGANEGARAAN', 'BERLAKU', 'HINGGA',
                'OCR', 'RESULT', 'JENIS', 'NAMA'
                // Hapus kata administratif wilayah karena bisa jadi bagian dari nama
            ],
            tempat_lahir: [
                // Hanya kata administratif yang jelas bukan nama kota
                'PROVINSI', 'PROPINSI', 'PROV',
                'KABUPATEN', 'KAB',
                'KECAMATAN', 'KEC',
                'KELURAHAN', 'KEL', 'DESA',
                'RT', 'RW',
                // Label KTP
                'REPUBLIK', 'INDONESIA', 'KARTU', 'TANDA', 'PENDUDUK', 'NIK', 'NAMA', 'TEMPAT', 'LAHIR',
                'KELAMIN', 'ALAMAT', 'AGAMA', 'PEKERJAAN', 'KEWARGANEGARAAN', 'BERLAKU', 'HINGGA'
            ],
            alamat: [
                // Minimal restriction untuk alamat
                'REPUBLIK', 'INDONESIA', 'KARTU', 'TANDA', 'PENDUDUK', 'NIK', 'NAMA', 'TEMPAT', 'LAHIR',
                'KELAMIN', 'AGAMA', 'PEKERJAAN', 'KEWARGANEGARAAN', 'BERLAKU', 'HINGGA'
            ],
        };
    }
}
```

## Lampiran Javascript Fitur Ekstrak KTP

```
pekerjaan: [
    // Kata administratif wilayah
    'PROVINSI', 'PROPINSI', 'PROV',
    'KABUPATEN', 'KAB', 'KOTA',
    'KECAMATAN', 'KEC',
    'KELURAHAN', 'KEL', 'DESA',
    'RT', 'RW',
    // Label KTP
    'REPUBLIK', 'INDONESIA', 'KARTU', 'TANDA', 'PENDUDUK', 'NIK', 'NAMA', 'TEMPAT', 'LAHIR',
    'KELAMIN', 'ALAMAT', 'AGAMA', 'PEKERJAAN', 'KEWARGANEGARAAN', 'BERLAKU', 'HINGGA'
]
};

// Daftar pekerjaan yang sering muncul di KTP untuk validasi
const commonJobs = [
    'WIRASWASTA', 'WIRUSAUSAHA', 'PEGAWAI NEGERI', 'PNS', 'ASN',
    'KARYAWAN', 'KARYAWAN SWASTA', 'BURUH', 'PETANI', 'NELAYAN',
    'PEDAGANG', 'PELAJAR', 'MAHASISWA', 'MENGURUS RUMAH TANGGA',
    'IRT', 'IBU RUMAH TANGGA', 'PENSIUNAN', 'DOKTER', 'GURU',
    'POLRI', 'TNI', 'DOSEN', 'PENGACARA', 'NOTARIS', 'AKUNTAN',
    'ARSITEK', 'PERAWAT', 'BIDAN', 'APOTEKER', 'SOPIR', 'OJEK',
    'BELUM BEKERJA', 'TIDAK BEKERJA', 'HONORER', 'SWASTA',
    'PEGAWAI SWASTA', 'PENGUSAHA', 'KONSULTAN', 'FREELANCER'
];

// Fungsi untuk mengecek apakah text mengandung kata yang harus dihindari untuk field tertentu
const containsRestrictedWords = (text, fieldType) => {
    const keywords = restrictedKeywords[fieldType] || [];
    return keywords.some(keyword => text.includes(keyword));
};

// Extract NIK dengan pattern yang lebih ketat
const nikPattern = /\b(\d{16})\b/g;
const nikMatches = cleanText.match(nikPattern);
if (nikMatches && nikMatches.length > 0) {
    data.nik = nikMatches[0];
}
```

## Lampiran 10 Javascript Fitur Autocomplete Form

```
function fillFormFromScan(data) {
    const fieldMappings = [
        { data: 'nik', field: '#InputNIK' },
        { data: 'nama', field: '#InputNamaPX' },
        { data: 'tempat_lahir', field: '#InputTempatLHR' },
        { data: 'tanggal_lahir', field: '#InputTanggalLHR' },
        { data: 'jenis_kelamin', field: '#InputJenisKelamin' },
        { data: 'pekerjaan', field: '#InputPekerjaan' }
    ];

    // Fill mapped fields
    fieldMappings.forEach(mapping => {
        if (data[mapping.data]) {
            $(mapping.field).val(data[mapping.data]).addClass('auto-filled');

            // Trigger change event for select fields
            if (mapping.field.includes('JenisKelamin')) {
                $(mapping.field).trigger('change');
            }
        }
    });
}

// Combine address components into one field
let alamatLengkap = '';
const alamatComponents = [];

if (data.alamat_jalan) alamatComponents.push(data.alamat_jalan);
if (data.rt_rw) alamatComponents.push(`RT/RW ${data.rt_rw}`);
if (data.kelurahan_desa) alamatComponents.push(`KEL. ${data.kelurahan_desa}`);
if (data.kecamatan) alamatComponents.push(`KEC. ${data.kecamatan}`);

// If no individual components found, use alamat_lengkap if available
if (alamatComponents.length === 0 && data.alamat_lengkap) {
    alamatLengkap = data.alamat_lengkap;
} else {
    alamatLengkap = alamatComponents.join(', ');
}

if (alamatLengkap) {
    $('#InputAlamat').val(alamatLengkap).addClass('auto-filled');
}

// Auto-check existing patient if NIK is filled
if (data.nik) {
    setTimeout(() => checkExistingPatient(data.nik), 1000);
}
}
```

## Lampiran 11 Javascript Fitur Scan KTP dari Scanner/Printer

```
// Function untuk scan dari scanner fisik
function scanFromDevice() {
    if (typeof scanner === 'undefined') {
        showError('Scanner tidak terdeteksi. Pastikan driver scanner terinstall.');
        return;
    }

    // Show loading
    $('#scan-direct-btn').prop('disabled', true).html('<i class="fas fa-spinner fa-spin"></i> Scanning...');

    scanner.scan(displayScannedImage, {
        "output_settings": [
            {
                "type": "return-base64",
                "format": "jpg"
            }
        ],
        "user_interface": {
            "show_scanner_ui": true, // Show scanner selection
            "beginScan_enabled": true
        }
    });
}
```

## Lampiran 12 Javascript Fitur Preview Hasil Scan dari Scanner/Printer

```
// Update displayScannedImage untuk scanner fisik
function displayScannedImage(successful, mesg, response) {
    if (!successful) {
        showError('Gagal scan: ' + mesg);
        $('#scan-direct-btn').prop('disabled', false).html('<i class="fas fa-play"></i> Mulai Scan');
        return;
    }

    var scannedImages = scanner.getScannedImages(response, true, false);

    if (scannedImages.length > 0) {
        var scannedImage = scannedImages[0];

        // CEK TOGGLE
        if ($('#preprocessToggle').is(':checked')) {
            // Dengan preprocessing
            preprocessImageForOCR(scannedImage.src, function(processedImage) {
                $('#scanner-image').attr('src', processedImage);
                $('#scanner-preview').show();

                var file = base64ToFile(processedImage, 'scanned_ktp.jpg');
                scanKTP(file);

                $('#scan-direct-btn').prop('disabled', false).html('<i class="fas fa-redo"></i> Scan Ulang');
            });
        } else {
            // Tanpa preprocessing
            $('#scanner-image').attr('src', scannedImage.src);
            $('#scanner-preview').show();

            var file = base64ToFile(scannedImage.src, 'scanned_ktp.jpg');
            scanKTP(file);

            $('#scan-direct-btn').prop('disabled', false).html('<i class="fas fa-redo"></i> Scan Ulang');
        }
    }
}
```

Lampiran 13 Dokumentasi Pengujian Aplikasi



Lampiran Dokumentasi Pengujian Aplikasi



Lampiran 14 Hasil Turnitin

SKRIPSI BAB1-5.pdf

ORIGINALITY REPORT

**25%** SIMILARITY INDEX    **23%** INTERNET SOURCES    **13%** PUBLICATIONS    **14%** STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://digilib.stiestekom.ac.id">digilib.stiestekom.ac.id</a> Internet Source	1 %
2	<a href="http://repository.uinsu.ac.id">repository.uinsu.ac.id</a> Internet Source	1 %
3	<a href="http://repo.palcomtech.ac.id">repo.palcomtech.ac.id</a> Internet Source	1 %
4	<a href="#">Submitted to Universitas Respati Indonesia</a> Student Paper	1 %
5	<a href="http://tif.unusida.ac.id">tif.unusida.ac.id</a> Internet Source	1 %
6	<a href="#">Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan</a> Student Paper	1 %