

**EVALUASI USABILITY PADA ANTARMUKA APLIKASI
SKRINING KESEHATAN KARDIA MENGGUNAKAN
SYSTEM USABILITY SCALE**

LAPORAN NON-REGULER

[SKEMA LOMBA]

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Informatika



Disusun oleh :

BERLIANA KHARISMA NUR HABIBAH

22.11.4692

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

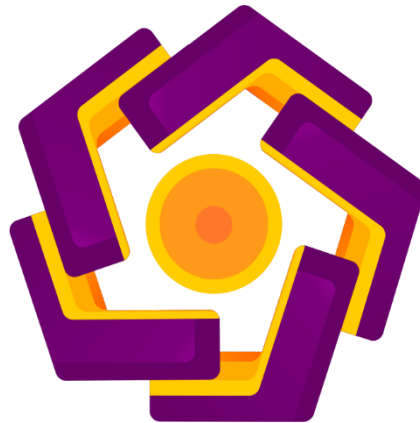
**EVALUASI USABILITY PADA ANTARMUKA APLIKASI
SKRINING KESEHATAN KARDIA MENGGUNAKAN SYSTEM
USABILITY SCALE**

LAPORAN NON-REGULER

[SKEMA LOMBA]

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Informatika



Disusun oleh :

BERLIANA KHARISMA NUR HABIBAH

22.11.4692

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON-REGULER

**EVALUASI USABILITY PADA ANTARMUKA APLIKASI
SKRINING KESEHATAN KARDIA MENGGUNAKAN SYSTEM
USABILITY SCALE**

yang disusun dan diajukan oleh
Berliana Kharisma Nur Habibah
22.11.4692

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 19 Februari 2026

Dosen Pembimbing,


Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302392

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR NON-REGULER

**EVALUASI USABILITY PADA ANTARMUKA APLIKASI SKRINING
KESEHATAN KARDIA MENGGUNAKAN SYSTEM USABILITY SCALE**

yang disusun dan diajukan oleh

Berliana Kharisma Nur Habibah
22.11.4692

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Februari 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Eli Pujastuti, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302227

Raditya Wardhana, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302208

Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302392

Laporan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Maret 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini M.Kom
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Berliana Kharisma Nur Habibah

NIM : 22.11.4692

Menyatakan bahwa Laporan dengan judul berikut:

EVALUASI USABILITY PADA ANTARMUKA APLIKASI SKRINING KESEHATAN KARDIA MENGGUNAKAN SYSTEM USABILITY SCALE

Dosen Pembimbing : Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan kegiatan SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak-benaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 19 Februari 2026

Yang Menyatakan,



Berliana Kharisma Nur Habibah

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Non-Reguler ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Laporan ini disusun berdasarkan hasil evaluasi terhadap produk yang telah dikembangkan dan dikompetisikan. Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, masukan, serta kesabaran dalam membimbing penulis dari awal hingga selesainya laporan ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, yang senantiasa memberikan doa tulus, dukungan moral, serta materiil yang tak terhingga. Terima kasih karena selalu menjadi alasan penulis untuk terus berjuang dan tidak mudah menyerah.
3. Tim Kardia, rekan-rekan seperjuangan yang luar biasa solid. Terima kasih atas kerja keras, diskusi panjang, dan kolaborasi hebatnya sehingga kita berhasil meraih Juara 3 dalam ajang *Informatics Event Infinitera 2025* dan mewujudkan aplikasi ini.
4. Keluarga Besar Amikom Computer Club (AMCC), rumah kedua tempat penulis bertumbuh, belajar berorganisasi, dan mengembangkan *skill* teknis. Terima kasih atas pengalaman dan kekeluargaan yang telah diberikan.
5. Semua pihak lain yang telah membantu kelancaran penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan berkontribusi bagi pengembangan teknologi kesehatan di Indonesia.

Yogyakarta, 4 Januari 2026

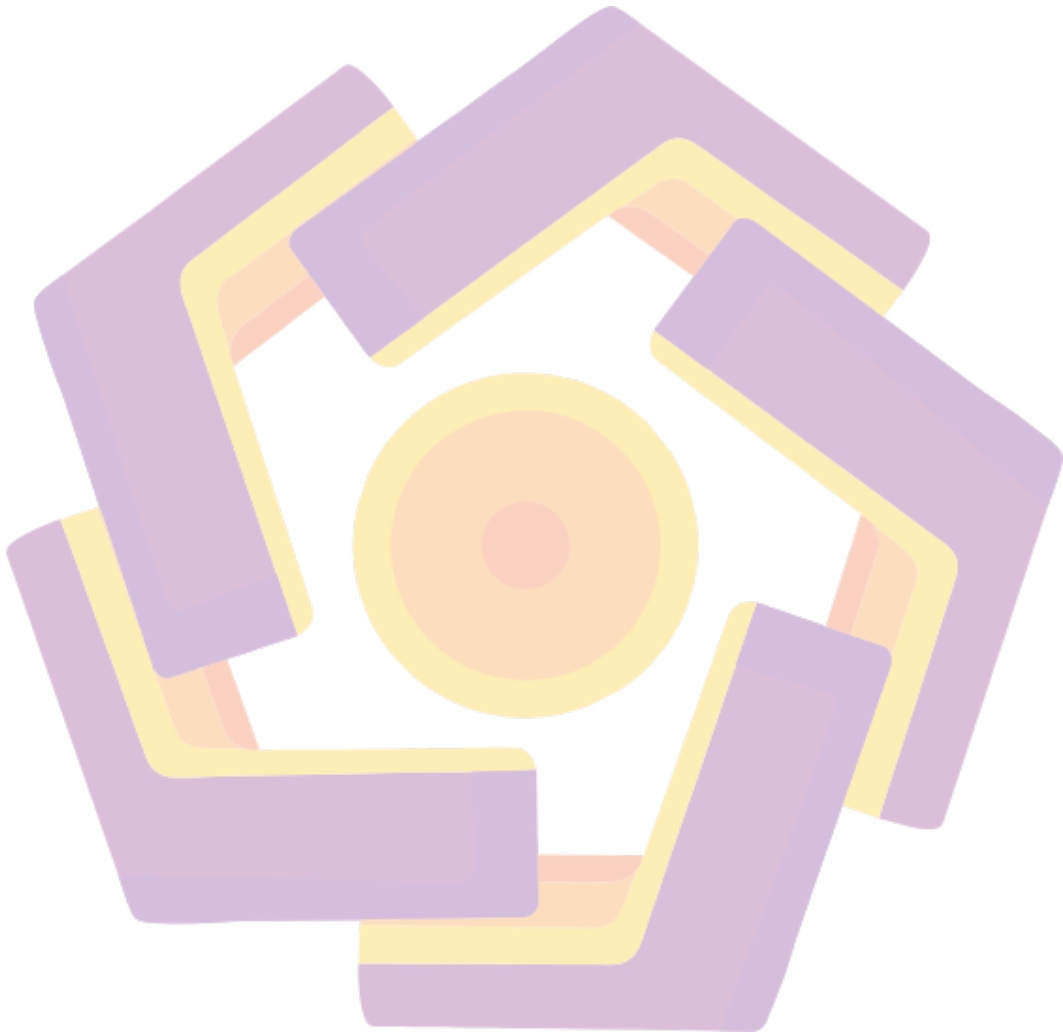
Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>Abstract</i>	xi
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Gambaran Umum.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan.....	5
BAB II	
TEORI DAN METODE.....	6
2.1. Teori.....	6
2.2. Analisis.....	10
BAB III	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
3.1. Hasil.....	14
3.2. Evaluasi.....	16
BAB IV	
KESIMPULAN.....	18
4.1. Kesimpulan.....	18
4.2. Saran.....	19
REFERENSI.....	20
CURICULUM VITAE.....	23
LAMPIRAN DAN BUKTI PENDUKUNG.....	24

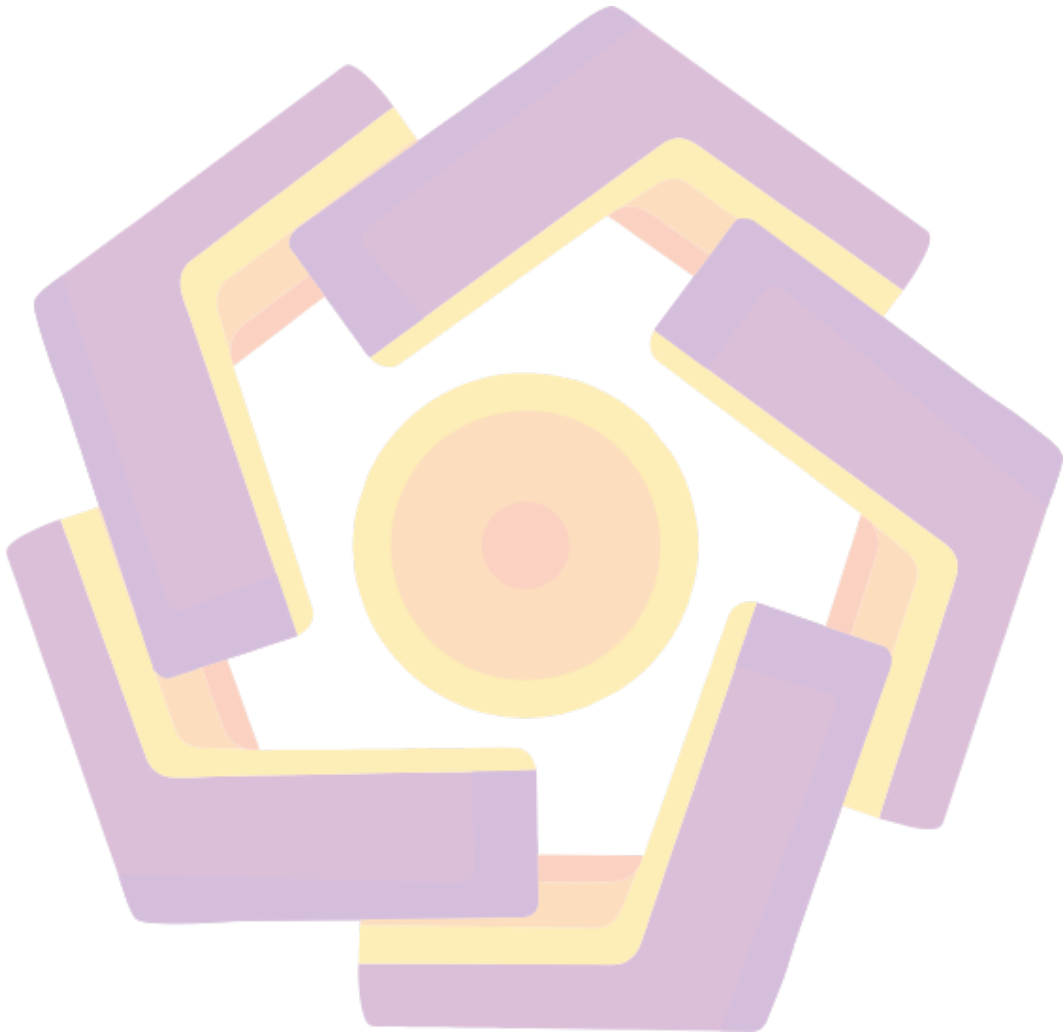
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Rekapitulasi Nilai Rata-Rata 10 Pertanyaan SUS.....	12
---	----



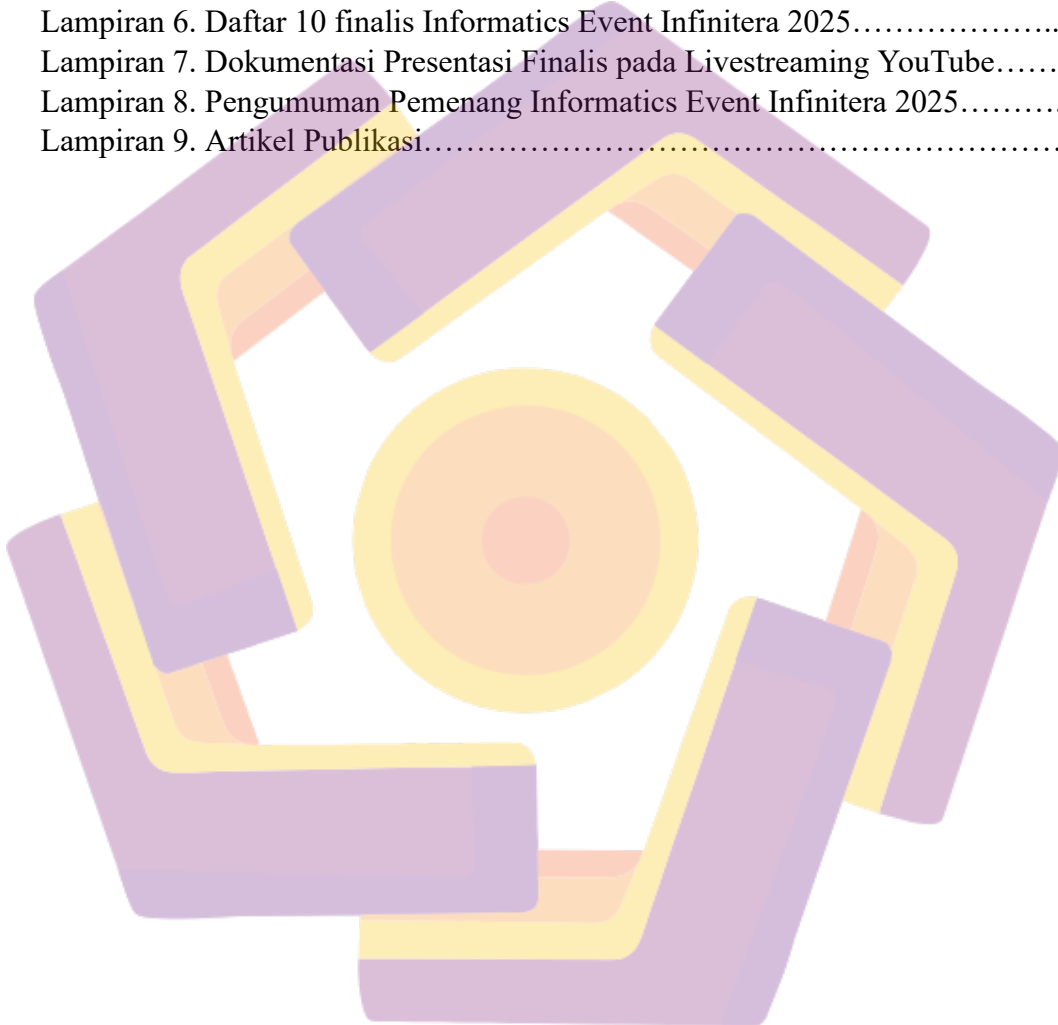
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alur Prosedur Analisis Data (Metodologi Penelitian)..... 10



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat Penghargaan Juara 3 Informatics Event Infinitera 2025...	24
Lampiran 2. Rekapitulasi Penilaian Proposal oleh Juri.....	24
Lampiran 3. Rekapitulasi Penilaian Juri 1 Babak Final.....	24
Lampiran 4. Rekapitulasi Penilaian Juri 2 Babak Final.....	24
Lampiran 5. Tangkapan Layar Grup Koordinasi Peserta Informatics Event.....	25
Lampiran 6. Daftar 10 finalis Informatics Event Infinitera 2025.....	25
Lampiran 7. Dokumentasi Presentasi Finalis pada Livestreaming YouTube.....	26
Lampiran 8. Pengumuman Pemenang Informatics Event Infinitera 2025.....	26
Lampiran 9. Artikel Publikasi.....	27



INTISARI

Penyakit jantung merupakan penyebab kematian utama secara global yang menuntut adanya solusi deteksi dini yang mudah diakses. Menjawab tantangan tersebut, dikembangkanlah aplikasi berbasis *web* bernama "Kardia" yang mengintegrasikan metode medis SCORE2 dengan kecerdasan buatan untuk skrining risiko jantung mandiri. Pengembangan aplikasi ini telah mendapatkan pengakuan dengan meraih Juara 3 dalam kompetisi *Informatics Event Infinitera* 2025 yang diselenggarakan oleh HMTIF Universitas Sultan Agung Semarang. Meskipun secara fungsional telah teruji, aspek antarmuka (*user interface*) aplikasi memerlukan evaluasi formal untuk memastikan kemudahan penggunaan bagi target pengguna masyarakat umum dan lansia. Laporan ini berfokus pada evaluasi *usability* aplikasi Kardia menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS). Pengumpulan data dilakukan melalui kuesioner daring yang melibatkan 50 responden. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa aplikasi Kardia memperoleh skor rata-rata SUS sebesar 76,8. Berdasarkan interpretasi standar SUS, nilai ini menempatkan aplikasi pada kategori *Acceptable* (Layak), dengan peringkat *Grade B*, dan predikat *Good*. Hasil ini mengindikasikan bahwa antarmuka Kardia dinilai mudah digunakan, efektif, dan dapat diterima dengan baik oleh pengguna sebagai alat bantu deteksi dini kesehatan jantung.

Kata kunci: *Usability*, *System Usability Scale* (SUS), Aplikasi Kesehatan, Kardia, Evaluasi Antarmuka.

ABSTRACT

Heart disease is the leading cause of death globally, requiring easily accessible early detection solutions. In response to this challenge, a web-based application called “Kardia” was developed, integrating the SCORE2 medical method with artificial intelligence for independent heart risk screening. The development of this application has been recognized by winning 3rd place in the Informatics Event Infinitera 2025 organized by HMTIF Sultan Agung University Semarang. Although functionally tested, the application's user interface aspect requires formal evaluation to ensure ease of use for the target users, the general public and the elderly. This report focuses on the usability evaluation of the Kardia application using the System Usability Scale (SUS) method. Data collection was conducted through an online questionnaire involving 50 respondents. The results indicate that the Kardia application obtained an average SUS score of 76.8. Based on the interpretation of the SUS standard, this value places the application in the Acceptable category, with a Grade B rating and a Good predicate. These results indicate that the Kardia interface is considered easy to use, effective, and well accepted by users as a tool for early detection of heart health.

Keyword: Usability, System Usability Scale (SUS), Health Application, Kardia, Interface Evaluation.