

**ANALISIS MENGUKUR KEBERGUNAAN SISTEM PRESENSI
MAHASISWA DENGAN MENGGUNAKAN *SYSTEM
USEBILITY SCALE (SUS) DI UNIVERSITAS
AMIKOM YOGYAKARTA***

SKRIPSI



disusun oleh
Hendry Aprianto
16.12.9043

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**ANALISIS MENGUKUR KEBERGUNAAN SISTEM PRESENSI
MAHASISWA DENGAN MENGGUNAKAN *SYSTEM
USEBILITY SCALE (SUS) DI UNIVERSITAS
AMIKOM YOGYAKARTA***

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Hendry Aprianto

16.12.9043

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS MENGUKUR KEBERGUNAAN SISTEM PRESENSI
MAHASISWA DENGAN MENGGUNAKAN *SYSTEM***

***USEBILITY SCALE (SUS)* DI UNIVERSITAS**

AMIKOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hendry Aprianto

16.12.9043

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 02 Desember 2019

Dosen Pembimbing,

Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS MENGUKUR KEBERGUNAAN SISTEM PRESENSI
MAHASISWA DENGAN MENGGUNAKAN *SYSTEM***

USEBILITY SCALE (SUS) DI UNIVERSITAS

AMIKOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hendry Aprianto

16.12.9043

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 25 Februari 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Arif Dwi Laksito, M.Kom.

NIK. 190302150

Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs.

NIK. 190302256

Yuli Astuti, M.Kom.

NIK. 190302146

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 16 Juni 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si M.M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta,

Meterai

Hendry Aprianto

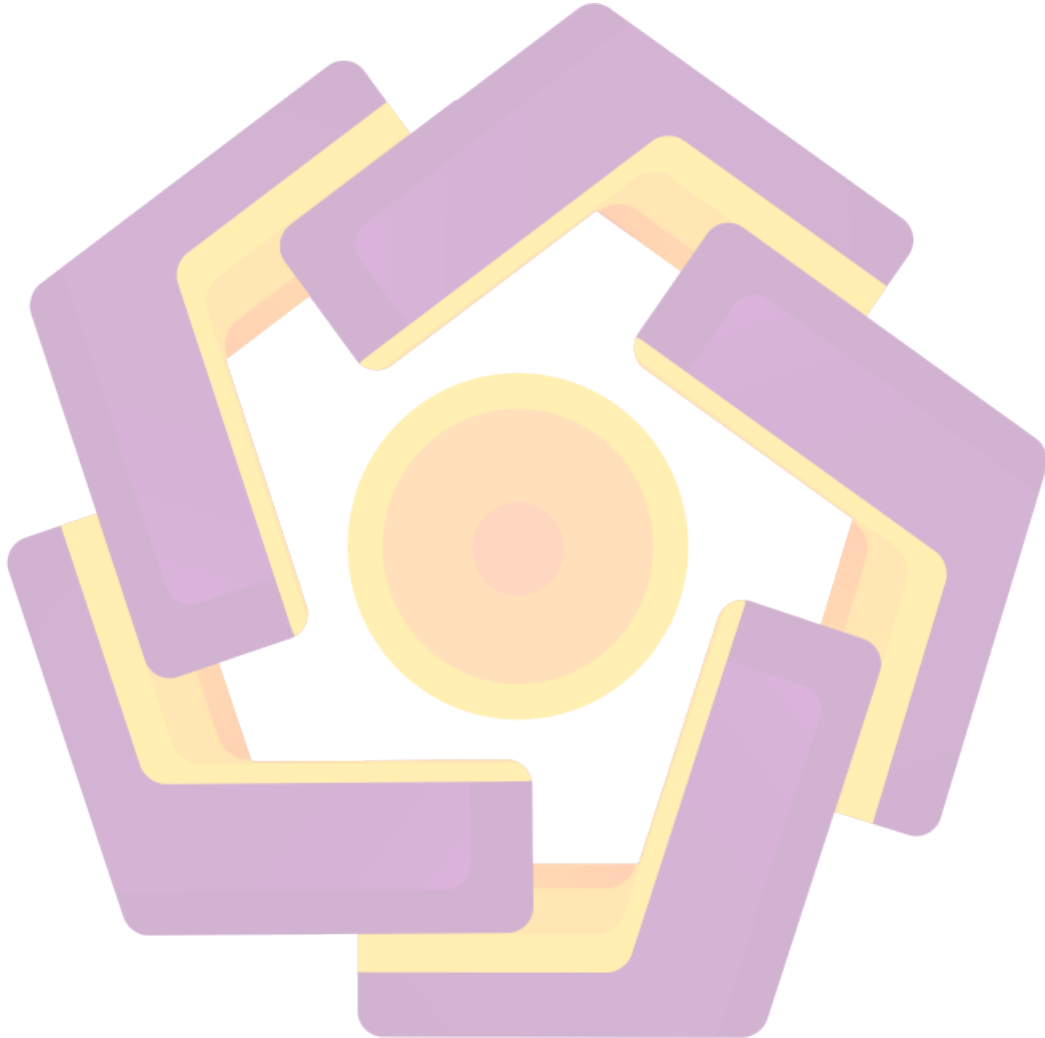
NIM. 16.12.9043

MOTTO

“Tuhan tidak menuntut kita untuk sukses. Tuhan menyuruh kita berjuang tanpa henti”

-Emha Ainun Najib

“Nikmati prosesnya, cari solusinya”



PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan ridho yang telah diberikan kepada saya serta mengabulkan setiap do'a yang saya panjatkan. Terimakasih tidak akan terlupakan untuk orang-orang yang dengan ikhlas telah membantu saya dalam melakukan penelitian ini. Oleh karena itu, dengan selesainya penelitian ini, semata-mata saya persembahkan kepada :

1. Bapak ibu saya tercinta yang senantiasa selalu mendukung yang telah mendidik,memberi nasehat,motivasi,dukungan,do'a,dan berjuang segalanya demi anaknya.
2. Sahabat saya Bani Adam yang telah membantu saya melewati masa-masa sulit saat pengerjaan skripsi dan pendadaran.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya dalam mengerjakan skripsi.
4. Universitas AMIKOM Yogyakarta, sebagai lembaga tempat saya menempuh pendidikan semasa perkuliahan.
5. Sahabat-sahabat saya,Sahabat Suroto yang telah memberikan banyak bentuk dukungan yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan peneliti. Tidak lupa sholawat dan salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi besar Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama islam sehingga peneliti dan seluruh umat islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Stara-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan ini selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa untuk mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen Pembimbing yang telah membantu saya dalam mengerjakan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya kuliah.

5. Keluarga saya tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan saya dalam keadaan apapun.
6. Sahabat-sahabat saya , Sahabat Suroto yang telah memberikan banyak bentuk dukungan.
7. Direktorat adminitrasi kemahasiswaa Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan saya bantuan dan dukungan pada saya dalam melakukan penelitian.
8. Teman-teman kuliah saya khususnya untuk keluarga besar S1 Sistem Informasi 01 yang tidak bias saya sebutkan satu persatu, terimakasih telah memberikan pengalaman indah selama kuliah.

Peneliti tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahanya. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun peneliti tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta,

Penulis,

Hendry Aprianto

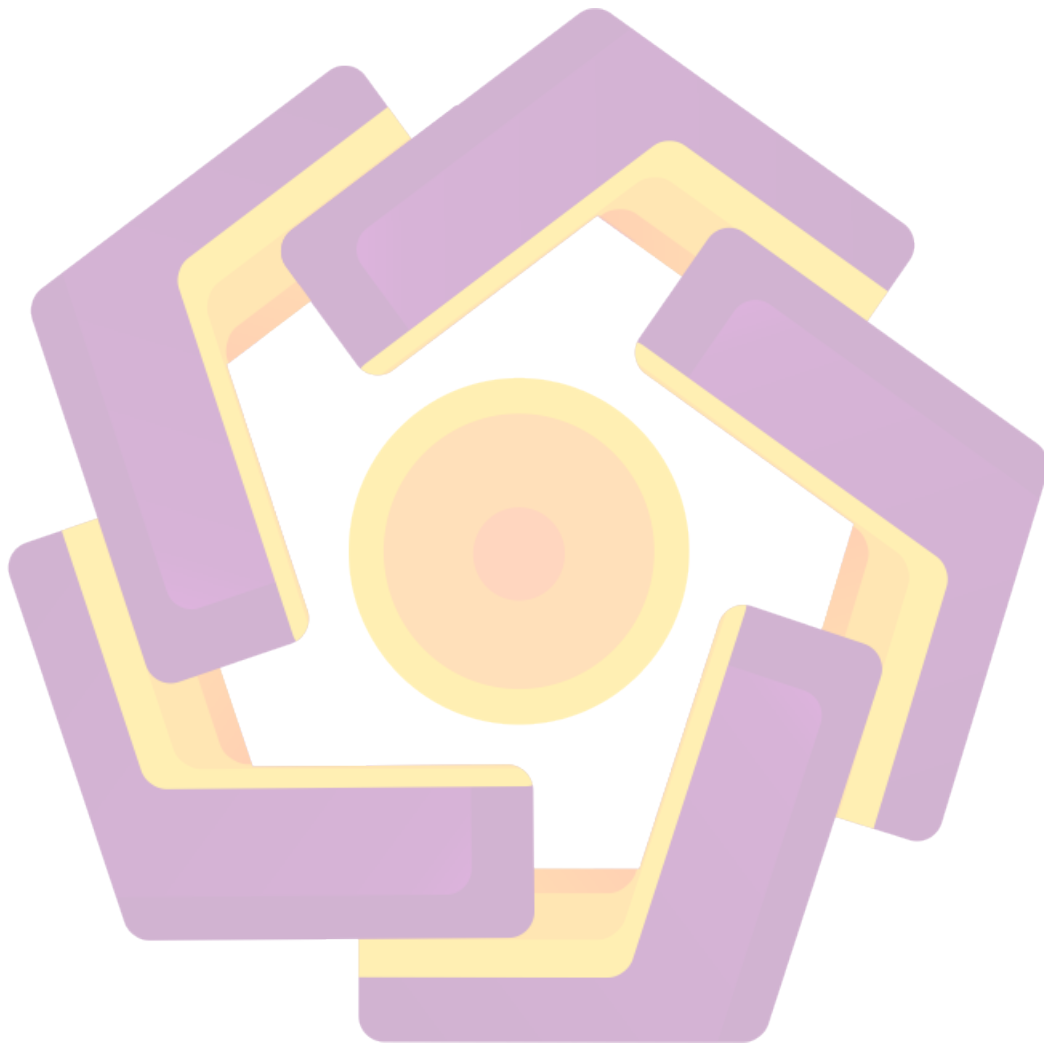
16.12.9043

DAFTAR ISI

JUDUL.....	II
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN.....	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIVV
INTISARI.....	XV
ABSTRACT.....	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	4

BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.2 DASAR TEORI.....	8
2.2.1 Sistem Absensi	8
2.2.2 Efektivitas	10
2.2.3 Usability	11
2.2.4 Metode <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	14
2.2.5 Uji Realibilitas	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 STUDI LITERATUR	19
3.2 PENGUJIAN USABILITY	20
3.2.1 Data Penelitian	20
3.2.2 Metode Pengumpulan Data	20
3.2.3 Metode Analisa Data.....	21
3.2.4 Metode Perhitungan SUS.....	23
3.3 HIPOTESA.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 HASIL.....	25
4.1.2 Hasil Data Kuisiner SUS.....	26
4.1.3 Analisis Grafik	32
4.1.4 Hasil Uji Realibilitas	36
4.2 PEMBAHASAN	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42

5.1	KESIMPULAN.....	42
5.2	SARAN.....	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN	46

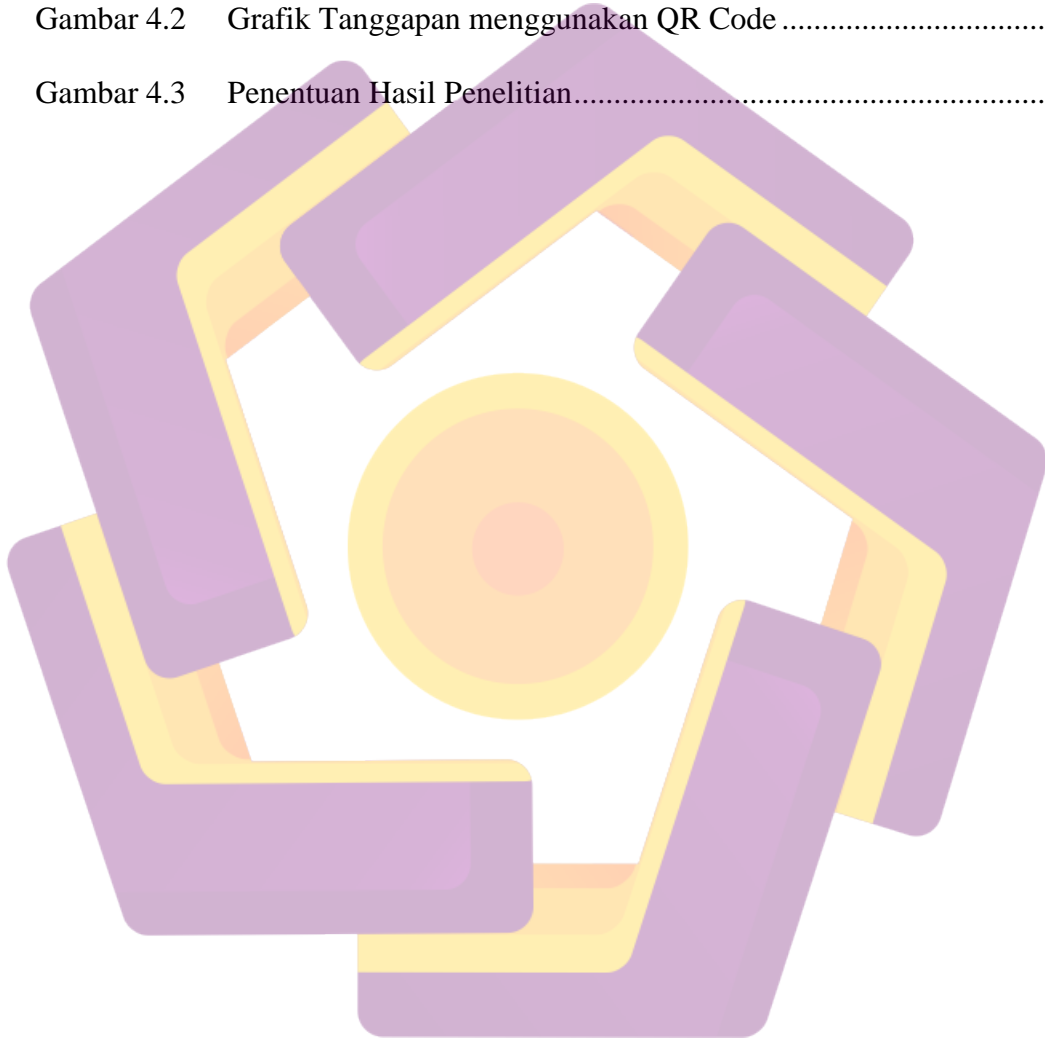


DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Lembaran Kuisisioner SUS	21
Tabel 3.2	Kategori Kelayakan	24
Tabel 4.1	Realibilitas Total Kuisisioner	26
Tabel 4.2	Hasil Data Kuisisioner SUS pada Sistem Presensi KTM	27
Tabel 4.3	Hasil Data Kuisisioner SUS pada Sistem Presensi QR Barcode	30
Tabel 4.4	Tingkat Kendala <i>Cronbach Alpha</i>	36
Tabel 4.5	Nilai <i>Alpha</i> uji Realibilitas	37
Tabel 4.6	Hasil Uji Realibilitas Kuisisioner Sistem Presensi KTM	38
Tabel 4.7	Hasil Uji Realibilitas Kuisisioner Sistem Presensi QR Barcode	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Metodelogi Penelitian	19
Gambar 4.1	Grafik Tanggapan menggunakan KTM	33
Gambar 4.2	Grafik Tanggapan menggunakan QR Code	35
Gambar 4.3	Penentuan Hasil Penelitian.....	41



INTISARI

Dalam perkembangan teknologi, sistem absensi di rancang dengan berbagai kecanggihan. Di Indonesia sendiri memiliki berbagai macam cara untuk mencatat kehadiran mahasiswa yaitu dengan Sistem Absensi Digital, Sistem Absensi Sidik Jari, Sistem Absensi Berbasis Web, Sistem Absensi Magnetic Card serta Sistem Absensi Biometrik.

Khususnya untuk mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta, yang memiliki dua cara dalam sistem absensi yakni pertama, sistem absensi digital menggunakan QR Code, yang mana tiap mahasiswa bisa melakukan absensi dari aplikasi yang ada di *playstore*. Kedua, dengan sistem magnetic card yang menggunakan *Member Card* atau Kartu Mahasiswa.

Penelitian ini menggunakan kuesioner System Usability Scale (SUS) untuk mengetahui ke efektifan dua sistem absensi tersebut bagi pengguna.

Kata Kunci: Universitas AMIKOM, usability, Sistem Presensi, *System Usability Scale* (SUS)

ABSTRACT

In the development of technology, the attendance system is designed with a variety of sophistication. In Indonesia itself has a variety of ways to record student attendance, namely the Digital Attendance System, Fingerprint Attendance System, Web-Based Attendance System, Magnetic Card Attendance System and Biometric Attendance System.

Especially for AMIKOM Yogyakarta University students, who have two ways in the attendance system, namely first, the digital attendance system uses the QR Code, where each student can make attendance from the application in the playstore. Second, with a magnetic card system that uses Member Cards or Student Cards.

This study uses the System Usability Scale (SUS) questionnaire to determine the effectiveness of the two attendance systems for users.

Keyword: Universitas AMIKOM, usability, Sistem Presensi, System Usability Scale (SUS)