

TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI METODE TELEHEALTH USABILITY
QUISTIONNAIRE (TUQ) PADA ANALISIS USABILITY
LAYANAN TELEMEDICINE (STUDI KASUS:
KABUPATEN BANYUMAS)**



INTAN PINTARIA MANALU

20103089

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024**

TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI METODE TELEHEALTH USABILITY
QUESTIONNAIRE (TUQ) PADA ANALISIS USABILITY
LAYANAN TELEMEDICINE (STUDI KASUS:
KABUPATEN BANYUMAS)**

***IMPLEMENTATION OF THE TELEHEALTH USABILITY
QUESTIONNAIRE (TUQ) METHOD IN USABILITY
ANALYSIS OF TELEMEDICINE SERVICES (CASE
STUDY: BANYUMAS REGENCY)***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



INTAN PINTARIA MANALU

20103089

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**IMPLEMENTASI METODE TELEHEALTH USABILITY
QUESTIONNAIRE (TUQ) PADA ANALISIS USABILITY
LAYANAN TELEMEDICINE (STUDI KASUS:
KABUPATEN BANYUMAS)**

***IMPLEMENTATION OF THE TELEHEALTH USABILITY
QUESTIONNAIRE (TUQ) METHOD IN USABILITY ANALYSIS OF
TELEMEDICINE SERVICES (CASE STUDY: BANYUMAS
REGENCY)***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

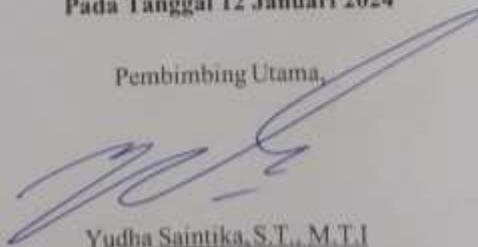
INTAN PINTARIA MANALU
20103089

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Pada Tanggal 12 Januari 2024

Pembimbing Utama,



Yudha Saintika, S.T., M.T.I

NIDN. 06121128902

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI METODE TELEHEALTH USABILITY
QUESTIONNAIRE (TUQ) PADA ANALISIS USABILITY
LAYANAN TELEMEDICINE (STUDI KASUS: KABUPATEN
BANYUMAS)**

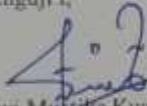
**IMPLEMENTATION OF THE TELEHEALTH USABILITY
QUESTIONNAIRE (TUQ) METHOD IN USABILITY ANALYSIS OF
TELEMEDICINE (CASE STUDY: BANYUMAS REGENCY)**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

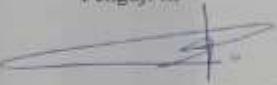
INTAN PINTARIA MANALU
20103089

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada
Kamis, 18 Januari 2023

Pengaji I,


Dwi Mutiara Kusumawardani, S.Kom.,
M.Kom
NIDN. 0617019102

Pengaji II,


Sandhy Fernandez, S.Kom.,
M.Kom
NIDN. 0201099202

Pembimbing Utama,


Yudha Saintika, S.T., M.T.I
NIDN. 06121128902

Dekan,


Auljya Burhanuddin, S.Si., M.Kom
NIK. 19820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Intan Pintaria Manalu
NIM : 20103089
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

IMPLEMENTASI METODE TELEHEALTH USABILITY QUESTIONNAIRE (TUQ) PADA ANALISIS USABILITY LAYANAN TELEMEDICINE (STUDI KASUS: KABUPATEN BANYUMAS)

Dosen Pembimbing Utama : Yudha Saintika, S.T., M.T.I

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim 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 tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran 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.

Purwokerto, 18 Januari 2024

Yang Menyatakan,


intan Pintaria Manalu

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karuniaNya dan atas segala limpahan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini. Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana pada Program Studi S1 Sistem Informasi di Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Selama penulisan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan hikmat dan berkatNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T Selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.T selaku Dekan Fakultas Informatika.
4. Ibu Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
5. Bapak Yudha Saintika, S.T., M.T.I selaku Dosen Pembimbing yang sudah memberikan ilmu, membimbing dengan sabar, memberikan pengarahan dan waktunya selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Kedua orang tua, Bapak J. F Manalu dan Ibu K br Surbakti yang tidak putus memberikan doa dan semangat serta dukungan untuk penulis pada saat penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Kakak, adik serta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis.
8. Liza Anggraeni, Ella Venita A Pardede dan Hetty Kristina Gultom sebagai teman yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.

9. Teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu oleh penulis yang telah memberikan semangat kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini

Purwokerto, 12 Januari 2024

Yang Menyatakan,

Intan Pintaria Manalu

NIM. 20103089

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	6
2.2 Dasar Teori	19
2.2.1 Layanan <i>Telemedicine</i>	19
2.2.2 <i>Usability Testing</i>	21
2.2.3 <i>Telehealth Usability Questionnaire (TUQ)</i>	21
2.2.4 Skala <i>Likert</i>	26
2.2.5 Penelitian Kuantatif.....	27

2.2.6	<i>Simple Random Sampling</i>	28
2.2.7	<i>Statistical Product and Service Solutions (SPSS)</i>	29
2.2.8	Uji Validitas dan Reliabilitas	30
BAB III.....		32
METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Subjek dan Objek Penelitian	32
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	32
3.3	Alur Penelitian.....	33
3.3.1	Identifikasi Masalah	34
3.3.2	Studi Literatur	34
3.3.3	Pengumpulan Data.....	35
3.3.4	Menentukan Populasi dan Sample.....	35
3.3.5	Menyusun Kuisoner	37
3.3.6	Uji Validitas dan Reliabilitas	40
3.3.7	Penyebaran Kuisoner.....	41
3.3.8	Pengolahan Data.....	41
BAB IV		44
HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Profil Responden	44
4.2	Hasil Pengolahan Data Kuisoner TUQ	48
4.2.1	Uji Validitas.....	48
4.2.2	Uji Reliabilitas	49
4.2.3	Pengolahan Data Kuisoner <i>Telehealth Usability Questionnaire</i>	50
4.3	Hasil Pembahasan.....	55
BAB V.....		57
KESIMPULAN DAN SARAN		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN.....		65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	7
Tabel 2. 2 Item pernyataan metode TUQ.....	24
Tabel 2. 3 Range Koefisien <i>Cronbach's Aplha</i>	26
Tabel 2. 4 Bobot Nilai Skala <i>Likert</i>	27
Table 3. 1 Item kuisoner <i>Telehealth Usability Questionnaire</i> (TUQ)	37
Tabel 4. 1 r Hitung dan r Tabel Uji Validitas.....	48
Tabel 4. 2 Hasil Uji Reliabilitas.....	49
Tabel 4. 3 Cronbach's Aplha Setiap Variabel.....	50
Tabel 4. 4 Hasil Kuisoner.....	50
Tabel 4. 5 Nilai Mean dan Std. Dev Item Kuisoner.....	52
Tabel 4. 6 Nilai Mean Setiap Variabel.....	54
Tabel 4. 7 Hasil Rekomendasi	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	33
Gambar 4. 1 Diagram Umur Responden.....	44
Gambar 4. 2 Diagram Pekerjaan Responden	45
Gambar 4. 3 Diagram Kecamatan Responden	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti Penyebaran Kusioner Secara Langsung.....	65
Lampiran 2. Rekap Jawaban Kuisoner.....	67