



PENGUKURAN USABILITY SYSTEM APLIKASI JMO MENGGUNAKAN *USE QUESTIONNAIRE* (STUDI KASUS PT. SAPTA SARI TAMA CABANG PALEMBANG)

LAPORAN PENELITIAN

IRPAN

191410028

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**



**PENGUKURAN USABILITY SYSTEM APLIKASI JMO MENGGUNAKAN USE
QUESTIONNAIRE (STUDI KASUS PT. SAPTA SARI TAMA CABANG
PALEMBANG)**

IRPAN
191410028

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

PENGUKURAN USABILITY SYSTEM APLIKASI JMO MENGGUNAKAN USE QUESTIONNAIRE (STUDI KASUS PT. SAPTA SARI TAMA CABANG PALEMBANG)

IRPAN

191410028

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, 29 Agustus 2023
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing,

Iin Seprina, M.Kom



Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Pengukuran *Usability* System Pada Aplikasi JMO Menggunakan *Use Questionnaire* (Studi Kasus PT. Sapta Sari Tama Cabang Palembang)" oleh "Irpan" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada Selasa tanggal 29 Agustus 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : Iin Seprina, M.Kom



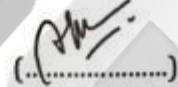
(.....)

2. Anggota : Linda Antika, M.Kom



(.....)

3. Anggota : Marrieayu Puspita Hannah, M.Kom



(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,



Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Irpan
NIM : 191410028

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 29 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



Abstrak

PT. Sapta Sari Tama Palembang ini bergerak dibagian distributor semua barang-barang farmasi contohnya obat-obatan yang aman dan juga sudah dalam pengawasan BPOM (Badan pengawasan obat dan makanan). PT. Sapta Sari Tama Palembang sebagai perusahaan yang sudah bekerja sama dengan BPJS Ketenagakerjaan dan juga sudah menggunakan aplikasi JMO. Aplikasi JMO adalah salah satu aplikasi yang berbentuk mobile untuk memberi suatu pelayanan kepada anggota yang sudah terkhusus pada ketenagakerjaan, Karyawan PT. Sapta Sari Tama cabang palembang sebelum menggunakan aplikasi JMO memiliki permasalahan terkait dengan informasi dana Jaminan Hari Tua (JHT). Tujuan dari penelitian ini untuk pengukuran terhadap Aplikasi JMO secara detail oleh karna itu untuk mengukur kemudahan pengguna aplikasi dari segi Kemudahan (*Learnability*), Efisiensi (*Efficiency*), Mudah diingat (*Memorability*), Kesalahan dan Keamanan (*Errors*), Kepuasan (*Satisfaction*), hal ini berguna untuk kelangsungan dan perkembangan Aplikasi. Adapun alat yang digunakan untuk evaluasi dalam pengukuran adalah *usability* dengan menggunakan *USE Questionnaire* yang terdapat beberapa aspek *USE* adalah *usefulness* (kegunaan), *satisfaction* (kepuasan), *ease of learning* (kemudahan belajar), dan *ease of use* (kemudahan pengguna). Penelitian ini menggunakan Jumlah sampel sebanyak 92 responden. Hasil yang didapatkan dari setiap aspek Usability yaitu aspek Ease Of Use diperoleh kelayakan 90%, Ease Of Learning diperoleh kelayakan 89%, Satisfaction diperoleh kelayakan 89%, Usefulness diperoleh kelayakan sebesar 91%, Secara Keseluruhan Hasil Usability diperoleh kelayakan 92%, berarti Aplikasi JMO sangat layak digunakan oleh atasan maupun karyawan karena aplikasi ini mudah digunakan, mudah dipelajari, dan dapat memberikan kepuasan dan juga sangat berguna bagi pemakai yaitu PT. Sapta Sari Tama Cabang Palembang.

Kata Kunci: Aplikasi JMO, Pengukuran, *USE Questionnaire*, *usability*.

ABSTRACT

PT. Sapta Sari Tama Palembang is engaged in the distributor of all pharmaceutical goods, for example safe medicines and has also been under the supervision of BPOM (Food and Drug Control Agency). PT. Sapta Sari Tama Palembang as a company that has collaborated with BPJS Employment and has also used the JMO application. The JMO application is one of the mobile applications to provide a service to members who are specialized in employment, employees of PT. Sapta Sari Tama Palembang branch before using the JMO application had problems related to information on Old Age Insurance (JHT) funds. The purpose of this study is to measure the JMO Application in detail because it is to measure the ease of application users in terms of Learnability, Efficiency, Memorability, Errors and Errors, Satisfaction, this is useful for the continuity and development of the Application. The tool used for evaluation in measurement is usability using the USE Questionnaire which contains several aspects of USE are usefulness(usability), satisfaction (satisfaction), ease of learning (ease of learning), and ease of use (ease of use). This study used a sample of 92 respondents. The results obtained from each aspect of Usability, namely the Ease of Use aspect obtained 90% feasibility, Ease Of Learning obtained 89% feasibility, Satisfaction obtained 89% feasibility, Usefulness obtained feasibility 91%, Overall Usability Results obtained 92% feasibility, meaning that the JMO Application is very feasible to be used by superiors and employees because this application is easy to use, easy to learn, and can provide satisfaction and is also very useful for users, namely PT. Sapta Sari Tama Palembang Branch.

Keywords: *JMO Application, Measurement , USE Questionnaire, Usability*

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur tak lupa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang tekah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ **Usability Testing Aplikasi JMO Menggunakan Use Questionnaire (Studi Kasus Pt. Sapta Sari Tama Cabang Palembang)**”. Shalawat serta salam mari kita junjungkan kepada Nabi Besar kita yaitu Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat serta para pengikutnya hingga akhir zaman.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis sudah mendapatkan banyak bantuan serta bimbingan dan semangat dari berbagai macam pihak, Dan juga tanpa bantuan dari berbagai pihak, tentu saja dalam proses penyusunan ini akan mengalami kesulitan untuk dilakukan. Oleh karena itu penulis sangat banyak mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Ibu Dr.Sunda Ariana,M.PD., M.M.** Selaku Rektor Unuversitas Bina Darma Palembang.
2. **Bapak M. Izman Herdiaansyah, S.T., M.M., P.hD.** Selaku Wakil Rektor Universitas Bina Darma Palembag.
3. **Bapak Dr.Tata Sutabri.,MMSI.,MKM.** Selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang
4. **Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., PH.D.** Selaku Kaprodi Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.
5. **Ibu IIn Seprina, M.Kom** Selaku Dosen Pembimbing Yang sudah memberikan arahan serta bimbingan dan kungan maupun motivasi selamu melaksanakan penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan banyak terimakasih atas waktu,tenaga,dukungan, arahan, serta saran dan kritik yang bisa membangun agar skripsi ini terselesaikan dengan baikdan tepat pada waktunya.
6. **Seluruh Dosen Program Studi Sains Teknologi** yang telah memberikan Ilmu kepada penulis dibangku perkuliahan.

7. **Bapak Subagio Selaku manger** di PT. Sapta Sari Tama Cabang Palembang.
8. **Kedua orang tua penulis, Ayahnda Junaidi (ALM) dan ibunda Sudarni** yang selalu memberikan support untuk tidak kenal dengan kata menyerah, serta do'a yang tidak ada hentinya. Terimakasih kepada ayah dan ibu yang telah membesar saya dengan penuh kasih dan saying yang tiada henti, dan juga terimakasih untuk jerih payah dan kerja keras kalanlah yang dapat mengantarkan saya hingga berada dititik yang sekarang ini.
9. Kepada Pihak Universitas Palembang yang telah membantu saya dalam menyiapkan semua data yang diperlukan.
10. Untuk seluruh teman-teman terkhususnya Syntax Error yang telah mewarnai dunia perkuliahan penulis, terimakasih untuk segala kenangannya serta semangat yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan yang disebabkan keterbatasan pengetahuan penulis. Untuk itu kiranya, pembaca dapat memakluminya atas semua kekurangan dalam laporan ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya bagi para pembaca pada umumnya.

Palembang, 29 Agustus 2023

irpan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTAKC	v
KATA PENGATNTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan masalah	3
1.2.1. Rumusan Masalah.....	3
1.2.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1. Usability.....	6
2.2. USE Questionnaire.....	7
2.3. Kuesioner.....	8
2.4. Aplikasi	9
2.5. System	9
2.6. Karakteristik System	9
2.6.1. Komponen system	9
2.6.2. Batasan System	10
2.6.3. Lingkaran Luaran System	10
2.6.4. Penghubung System	10
2.6.5. Masukan System.....	10

2.6.6. Keluaran System.....	11
2.6.7. Pengelohan System	11
2.6.8. Sasaran System	11
2.7. Spss (Statiscal product and sevice solitions)	11
2.8. Populasi.....	12
2.9. Sampel.....	12
2.10. Uji Validitas	12
2.11. Uji Reliability	13
2.12. Hipotesis.....	13
2.12.1. Hipotesis pada penelitian ini adalah.....	14
2.13. Skala Likert	14
2.14. Penelitian Terdahulu.....	14
2.15. Tinjauan Umum	16
2.15.1. Gambaran Objek Penelitian.....	16
2.15.2. Visi dan Misi	17
2.15.3. Struktur Organisasi PT. SST cabang Palembang	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.1.1. Tempat Penelitian.....	26
3.1.2 . Waktu Penelitian	26
3.2. Alat dan Bahan	26
3.3. Tahap Penelitian	27
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	29
3.5. Populasi dan Sampel.....	30
3.5.1. Populasi Penelitian	30
3.5.2. Sample Penelitian	31
3.6. Variabel Penelitian.....	31
3.7. Uji Instrument Penelitian	34
3.7.1. Uji Validitas.....	34
3.7.2. Uji Reabilitas	35

3.8.	Uji Hipotesis	35
3.8.1.	Uji F (Pengujian Hipotesis Secara Simultan)	35
3.8.2.	Uji T (Pengujian Hipotesis Secara Parsial)	36
3.9.	Pengukuran Usability dengan USE Questionnaire	37
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1.	Aplikasi JMO	39
4.1.1.	Halaman Login	40
4.1.2.	Halaman Beranda	40
4.1.3.	Halaman Jaminan Hari Tua	41
4.1.4.	Halaman Pengajuan Klaim JHT	42
4.2.	Hasil.....	43
4.3.	Jumlah dari masing-masing Divisi.....	43
4.4.	Karakteristik Responden	44
4.4.1.	Jenis kelamin	44
4.4.2.	Umur	45
4.4.3.	Divisi (Posisi Jabatan)	46
4.4.4.	Pengalaman Pengguna Aplikasi JMO	48
4.4.5.	Lama Kerja	49
4.5.	Analisis Uji Instrumen Penelitian	49
4.5.1.	Uji Validitas	51
4.5.2.	Uji Reliabilitas.....	57
4.6.	Uji Hipotesis	58
4.6.1.	Uji F (Pengujian Hipotesis Secara Simultan)	58
4.6.2.	Uji T (Pengujian Hipotesis Secara Parsial)	59
4.7.	Rekapitulasi Jawaban Responden	61
4.7.1.	Variabel Ease Of Use.....	62
4.7.2.	Variabel Ease Of Leaning.....	63
4.7.3.	Variabel Satisfaction.....	64
4.7.4.	Variabel Usefulness.....	66
4.8.	Pengukuran Usability Dengan USE Questionnaire	65

4.8.1. Aspek Ease Of Use.....	67
4.8.2. Aspek Ease Of Learning.....	68
4.8.3. Aspek Satisfaction.....	69
4.8.4. Aspek Usefulness	70
4.8.5. Usability.....	71
4.9. Pembahasan	72
4.9.1. Aspek Ease Of Use.....	73
4.9.2. Aspek Ease Of Learning.....	73
4.9.3. Aspek Satisfaction.....	73
4.9.4. Aspek Usefulness	74
4.9.5. Hasil Pengukuran Usability.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1. Kesimpulan.....	76
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi PT. Sapta Sari Tama Palembang.....	18
Gambar 3.1. Proses dan Alur Penelitian	27
Gambar 4.1. Halaman Login	39
Gambar 4.2. Halaman Beranda	40
Gambar 4.3. Halaman Jaminan Hari Tua.....	41
Gambar 4.4. Halaman Pengajuan Klaim JHT	42
Gambar 4.5. Diagram Lingkaran Jenis Kelamin	45
Gambar 4.6. Diagram Lingkaran Umur	46
Gamabar 4.7. Diagram Lingkaran Posisi Jabatan	48
Gambar 4.8. Diagram lingkaran Lama Menggunakan Aplikasi JMO	49
Gambar 4.9. Diagram Lingkaran Lama Kerja	50
Gambar 4.10. Diagram Jawaban Responden Terhadap Ease Of Use	62
Gambar 4.11. Diagram Jawaban Responden Terhadap EaseOf Learning .	63
Gambar 4.12. Diagram Jawaban Responden Terhadap Satisfaction	64
Gambar 4.13. Diagram Jawaban Responden Terhadap Usefulness	65
Gambae 4.14. Diagram Hasil Nilai Terhadap Aspek Ease Of Use	68
Gambar 4.15. Diagram Hasil Nilai Terhadap Aspek Ease Of Learning	69
Gambar 4.16. Diagram Hasil Nilai Terhadap Aspek Satisfaction	70
Gambar 4.17. Diagram Hasil Nilai Terhadap Aspek Usefulness	71
Gambar 4.18. Diagram Hasil Usability	72
Gambar 4.19. Diagram Rating Scale Pada Aspek Ease Of Use.....	73
Gambar 4.20. Diagram Ranting ScalePada Aspek Ease Of Learning.....	73
Gambar 4.21. Diagram Rating Scale Pada Aspek Satisfaciton.....	74
Gambar 4.22. Diagram Rating Scale Pada Aspek Usefulness	74
Gambar 4.23. Diagram Rating Scale Pada Aspek Usability	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Daftar Item Aspek USE	8
Tabel 2.2. Skala Likert	14
Tabel 3.1. Kategori Kelayakan	29
Tabel 3.2. Variabel Penelitian	33
Tabel 3.3. Interpretasi Nilai α (Alpha) Terhadap Reliabilitas	35
Tabel 3.4. Kuesioner Usability	37
Tabel 4.1. Jumlah Masing-Masing Divisi	43
Tabel 4.2. Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	44
Tabel 4.3. Responden Berdasarkan Umur	45
Tabel 4.4. Responden Berdasarkan Divisi (Posisi Jabatan).....	46
Tabel 4.5. Responden Berdasarkan Posisi Jabatan.....	47
Tabel 4.6. Responden Berdasarkan Lama Menggunakan Apk JMO	49
Tabel 4.7. Responden Berdasarkan Lama Kerja	50
Tabel 4.8. Tabel R Pada Sig. 0,05 (Two Tail)	51
Tabel 4.9. Hasil Analisis Uji Validitas Ease Of Use.....	53
Tabel 4.10. Hasil Analisis Uji Validitas Ease Of Learning	54
Tabel 4.11. Hasil Analisis Uji Validitas Satisfaction	55
Tabel 4.12. Hasil Analisis Uji Validitas Usefulness	57
Tabel 4.13. Hasil Analisis Uji Reliabilitas terhadap 12 pertanyaan.....	58
Tabel 4.14. Hasil Uji Simultan (F)	58
Tabel 4.15. Hasil Uji Parsial (Uji t).....	59
Tabel 4.16. Jawaban responden terhadap variable Ease Of Use	62
Tabel 4.17. Jawaban responden terhadap variable Ease Of Learning.....	63
Tabel 4.17. Jawaban responden terhadap variable Satisfaction	64
Tabel 4.18. Jawaban responden terhadap variable Usefulness.....	65
Tabel 4.19. Hasil Presentase Jawaban Responden	66
Tabel 4.20. Kategori Kelayakan	67
Tabel 4.21. Kategori Kelayakan	72