

**ANALISIS TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN AKADEMIK (SIPA) MENGGUNAKAN METODE
END USER COMPUTING STATISFACTION (EUCS)
DI UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI**



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI KEMARITIMAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2024

**ANALISIS TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN AKADEMIK (SIPA) MENGGUNAKAN METODE
END USER COMPUTING SATISFACTION (EUCS)
DI UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI**



Untuk memenuhi syarat memperoleh derajat
Sarjana Teknik (S.T.)

oleh :

JEIRAN RAMADHANI
NIM 170155201037

Telah mengetahui dan disetujui oleh :

Pembimbing I

Muhammad Radzi Rathomi, S.Kom, M.Cs
NIP. 198903252019031014

Pembimbing II

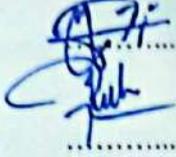
Hendra Kurniawan, S.Kom, M.Sc, Eng, P.hD
NIP. 198404022014041001

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Tingkat Kepuasan Sistem Informasi Pengelolaan Akademik (SIPA) Menggunakan Metode *End User Computing Satisfaction* (EUCS) Di Universitas Maritim Raja Ali Haji
Nama Mahasiswa : Jeiran Ramadhani
NIM : 170155201037
Jurusan : Teknik Informatika

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal *Rabu, 24 Juli 2024*

Susunan Tim Pembimbing dan Penguji

Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I	: Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs.		<i>21/7/24</i>
Pembimbing II	: Hendra Kurniawan, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D		<i>1/8/2024</i>
Ketua Penguji	: Nurfalinda., S.T., M.Cs.		<i>31/7-2024</i>
Anggota Pengujij I	: Novrizal Fattah Fahmitra, S.Kom., M.Kom.		<i>20/7/2024</i>
Anggota Penguji II	: Ferdi Chahyadi, S.Kom., M.Cs		<i>1/8/2024</i>

Tanjungpinang,
Universitas Maritim Raja Ali Haji
Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Kemaritiman



Ir. Sapta Nugraha, ST., M.Eng
NIP 198904132015041005

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Pengelolaan Akademik (SIPA) Menggunakan Metode *End User Computing Satisfaction* (EUCS) Di Universitas Maritim Raja Ali Haji adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Jika kemudian hari ternyata terbukti pernyataan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 20 Juli 2024



JEIRAN RAMADHANI
NIM. 170155201037

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur yang mendalam, penulis mengucapkan puji dan terima kasih kepada Allah S.W.T atas karunia-Nya yang telah memberikan kekuatan untuk menyelesaikan penulisan skripsi berjudul "Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Pengelolaan Akademik (SIPA) Menggunakan Metode *End User Computing Satisfacton* (EUCS) Di Universitas Maritim Raja Ali Haji". Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa tidak ada yang bisa dicapai tanpa dukungan, semangat, dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun dalam hal materi.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah memberikan dukungan dalam perjalanan penulisan skripsi ini. Penulis juga menyadari bahwa laporan skripsi ini masih perlu perbaikan lebih lanjut. Kritik dan saran untuk perbaikan di masa yang akan datang sangat diharapkan. Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat yang berarti bagi semua pihak.

Tanjungpinang, 20 Juli 2024



(Jerran Ramadhani)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
GLOSARIUM	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1 Teknologi Informasi	6
2.2.2 Sistem.....	7
2.2.3 Elemen Sistem.....	7
2.2.4 Karakteristik Sistem	8
2.2.5 Sistem Informasi.....	8
2.2.6 Sistem Informasi Pengelolaan Akademik (SIPA)	9
2.2.7 Kepuasan Pengguna	10

2.2.8	UML	12
2.2.9	<i>Typescript</i>	14
2.2.10	<i>NextJS</i>	15
2.2.11	<i>PostgreSQL</i>	16
2.2.12	<i>Visual Studio Code</i>	17
2.2.13	<i>Vercel</i>	19
2.2.14	<i>End User Computing Satisfaction</i>	20
2.2.15	<i>Skala Likert</i>	22
2.2.16	<i>Nilai Interval</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		25
3.1.	Jenis Penelitian	25
3.2.	Bahan atau materi penelitian.....	25
3.3.	Alat/instrumen penelitian.....	26
3.4.	Definisi Operasional.....	26
3.5.	Prosedur penelitian/pengumpulan data	28
3.5.1	Kuesioner	28
3.5.2	Pengambilan Sampel.....	29
3.6.	Pengolahan data	30
3.6.1	Entri Data Kuesioner ke Dalam Sistem.....	30
3.6.2	Pengembangan Aplikasi <i>Web</i> untuk Pengolahan Data	30
3.6.3	Penyimpanan Data dalam <i>Database</i>	30
3.6.4	Pemrosesan Data Menggunakan Metode EUCS	30
3.6.5	Pelaporan dan Interpretasi Hasil	31
3.7.	Karakteristik Responden	31
3.8.	Analisa Sistem	31
3.8.1	Analisa Prosedur Berjalan.....	32
3.8.2	Analisa Kelemahan Sistem	33
3.8.3	Analisa Kebutuhan Sistem.....	33
3.8.4	Analisa Kebutuhan Fungsional.....	33
3.8.5	Analisa Kebutuhan Nonfungsional.....	33
3.9.	Analisa Prosedur Usulan.....	34

3.9.1	<i>Use Case Diagram</i> Usulan.....	35
3.9.2	<i>Activity Diagram</i> Karakteristik Responden.....	36
3.9.3	<i>Activity Diagram</i> Data Pertanyaan	37
3.9.4	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pertanyaan	38
3.9.5	<i>Activity Diagram</i> Edit Pertanyaan.....	39
3.9.6	<i>Activity Diagram</i> Data Responden	40
3.9.7	<i>Activity Diagram</i> Data Hasil Kuisisioner.....	41
3.9.8	<i>Activity Diagram</i> Tambah Form Kuisisioner	42
3.9.9	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Kuisisioner	43
3.9.10	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Pertanyaan.....	43
3.9.11	<i>Class Diagram</i>	44
3.10.	Implementasi Perangkat Lunak.....	44
3.10.1	Halaman <i>Dashboard</i>	45
3.10.2	Halaman Karakteristik Responden.....	45
3.10.3	Halaman Pertanyaan.....	46
3.10.4	Halaman Tambah Pertanyaan.....	46
3.10.5	Halaman Edit Pertanyaan.....	47
3.10.6	Halaman Responden	47
3.10.7	Halaman Jawaban Responden	48
3.10.8	Halaman Hasil Kuisisioner.....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Uji Instrumen Penelitian.....	49
4.1.1	Uji Validitas.....	49
4.1.2	Uji Reliabilitas	50
4.2	Hasil Analisis EUCS	51
4.2.1	Menentukan Skor Kriteria Masing-masing Variabel.....	51
4.2.2	Menentukan Jumlah Total Skor Pengumpulan Data Variabel.....	52
4.2.3	Persentase Masing-masing Variabel	52
4.3	Hasil Analisis Kualitas Produk.....	54
BAB V PENUTUP.....		55
5.1	Kesimpulan.	55

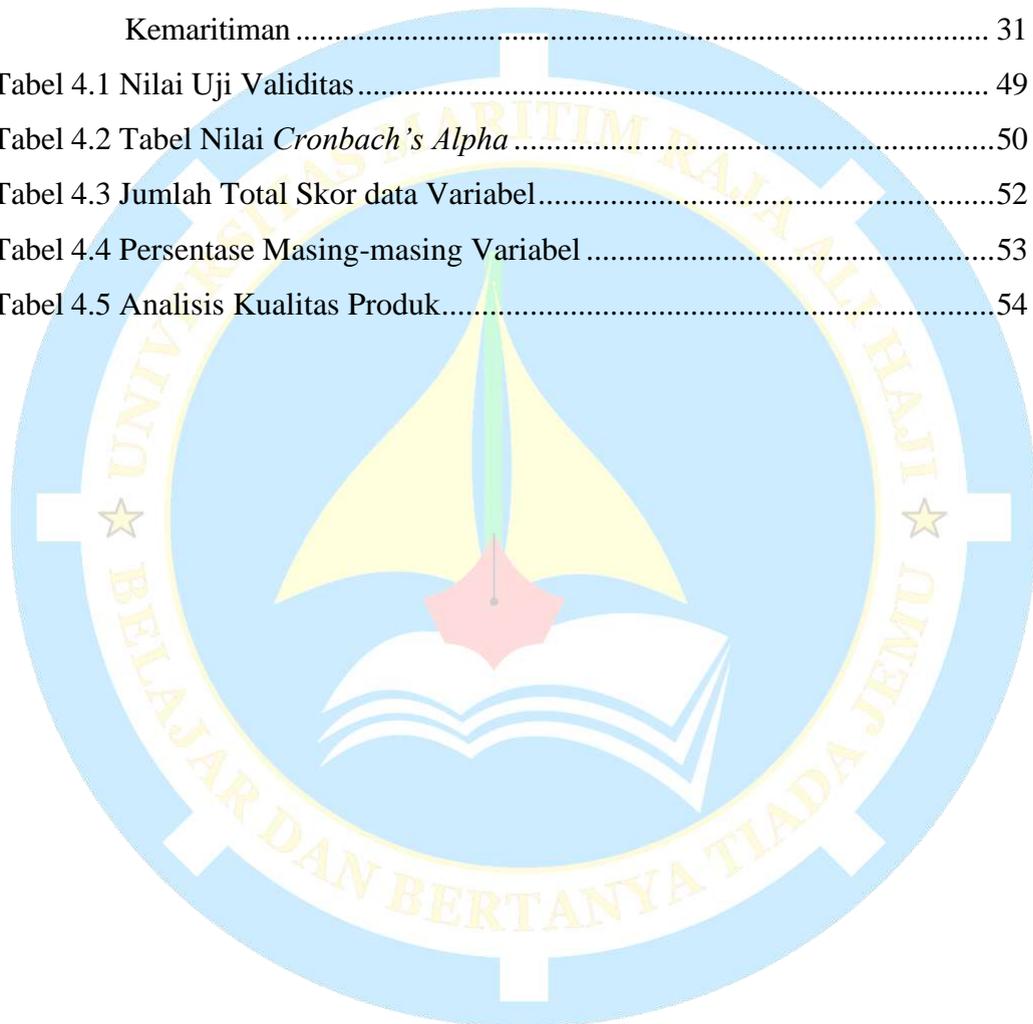
5.2 Saran.....56

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>End User Computing Satisfaction</i>	22
Tabel 2.2 Skala Nilai <i>Likert</i>	22
Tabel 2.3 Nilai <i>Interval</i>	23
Tabel 3.1 Definsi Operasional	27
Tabel 3.2 Jumlah Responden Berdasarkan Jurusan Fakultas Teknik dan Teknologi Kemaritiman	31
Tabel 4.1 Nilai Uji Validitas	49
Tabel 4.2 Tabel Nilai <i>Cronbach's Alpha</i>	50
Tabel 4.3 Jumlah Total Skor data Variabel.....	52
Tabel 4.4 Persentase Masing-masing Variabel	53
Tabel 4.5 Analisis Kualitas Produk.....	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aplikasi SIPA UMRAH	10
Gambar 3.1 <i>Activity Diagram</i> Pengisian Kuisisioner	32
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	35
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Karakteristik Responden.....	36
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Data Pertanyaan	37
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pertanyaan	38
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Edit Pertanyaan	39
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Data Responden	40
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Data Hasil Kuisisioner.....	41
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Tambah Form Kuisisioner.....	42
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Kuisisioner.....	43
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pertanyaan	43
Gambar 3.12 <i>Class Diagram</i>	44
Gambar 3.13 Halaman <i>Dashboard</i>	45
Gambar 3.14 Halaman Karakteristik Responden.....	45
Gambar 3.15 Halaman Pertanyaan	46
Gambar 3.16 Halaman Tambah Pertanyaan.....	46
Gambar 3.17 Halaman Edit Pertanyaan	47
Gambar 3.18 Halaman Responden	47
Gambar 3.19 Halaman Jawaban Responden	48
Gambar 3.20 Halaman Hasil Kuisisioner.....	48