

**PERANCANGAN ULANG UI/UX DESAIN “SUPER APPS”  
SIMAS MENGGUNAKAN METODE *DESIGN THINKING*  
(STUDI KASUS : UNIVERSITAS HAYAM WURUK PERBANAS  
SURABAYA)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Program Studi Sistem Informasi



**Disusun Oleh:**

**AISHA SAFA ASY'ARI**

**20082010191**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2024**

SKRIPSI

PERANCANGAN ULANG UI/UX DESAIN “SUPER APPS” SIMAS  
MENGGUNAKAN METODE *DESIGN THINKING* (STUDI KASUS :  
UNIVERSITAS HAYAM WURUK PERBANAS SURABAYA)

Disusun Oleh:  
AISHA SAFA ASY'ARI  
20082010191

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur  
pada Tanggal 15 November 2024

Pembimbing :

1.

Rizka Hadiwivanti, S.Kom., M.Kom., MBA  
NIP. 19860727 2018032 001

Tim Penguji :

1.

Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19851124 2021211 003

2.

Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.  
NPT. 212199 10 320267

2.

Anita Wulansari, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19871015 2022032 005

3.

Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19930325 2024062 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.  
NIP. 19681126 199403 2 001

## LEMBAR PENGESAHAN

### PERANCANGAN ULANG UI/UX DESAIN “SUPER APPS” SIMAS MENGGUNAKAN METODE DESIGN THINKING (STUDI KASUS : UNIVERSITAS HAYAM WURUK PERBANAS SURABAYA)

Disusun Oleh:  
**AISHA SAFA ASY'ARI**  
20082010191

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang November  
Periode 2024 pada Tanggal 15 November 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA  
NIP. 19860727 2018032 001

Dosen Pembimbing 2

Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.  
NPT. 212199 10 320267

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer

Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19851124 2021211 003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**KETERANGAN REVISI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Aisha Safa Asy'ari

NPM : 20082010191

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 2 Desember 2024 dengan judul:

**"PERANCANGAN ULANG UI/UX DESAIN "SUPER APPS" SIMAS MENGGUNAKAN METODE DESIGN THINKING (STUDI KASUS : UNIVERSITAS HAYAM WURUK PERBANAS SURABAYA)"**

Oleh karenanya mahasiswa tersebut di atas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 2 Desember 2024

Dosen penguji yang memeriksa skripsi:

1. Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19851124 2021211 003

{  }

2. Anita Wulansari, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19871015 2022032 005

{  }

3. Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19930325 2024062 001

{  }

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1



Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA  
NIP. 19860727 2018032 001

Dosen Pembimbing 2



Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.  
NPT. 212199 10 320267



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aisha Safa Asy'ari

NPM : 20082010191

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir sebagai berikut:

**“PERANCANGAN ULANG UI/UX DESAIN “SUPER APPS” SIMAS  
MENGGUNAKAN METODE DESIGN THINKING (STUDI KASUS :  
UNIVERSITAS HAYAM WURUK PERBANAS SURABAYA)”**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan Produk / Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur maupun di Institusi Pendidikan lain. Jika ternyata dikemudian hari pernyataan terbukti benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensi, termasuk pembatalan ijazah dikemudian hari.

Surabaya, 29 November 2024

Hormat Saya,



Aisha Safa Asy'ari

NPM. 20082010191

**Judul : PERANCANGAN ULANG UI/UX DESAIN “SUPER APPS”  
SIMAS MENGGUNAKAN METODE DESIGN THINKING  
(STUDI KASUS : UNIVERSITAS HAYAM WURUK  
PERBANAS SURABAYA)**

**Pembimbing 1 : Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA**

**Pembimbing 2 : Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.**

---

## **ABSTRAK**

Universitas Hayam Wuruk Perbanas Surabaya merupakan institusi lembaga pendidikan yang telah memanfaatkan teknologi informasi untuk menjalankan kegiatan akademisnya melalui Sistem Informasi Mahasiswa (SIMAS) berbasis *website*. Namun, berdasarkan wawancara terhadap mahasiswa ditemukan beberapa masalah UI dan UX pada SIMAS saat ini meliputi desain yang terlalu panjang dan penataan *layout* yang tidak rapi. Hal tersebut juga didukung dengan hasil pengujian *usability* yang kurang baik dan masih dibawah rata-rata. Tujuan skripsi ini yaitu melakukan perancangan ulang untuk memberikan perbaikan dan rekomendasi desain UI/UX SIMAS yang dapat meningkatkan kemudahan dan kepuasan mahasiswa dalam melakukan kegiatan akademik. Perancangan ulang menggunakan metode *design thinking* serta pengujian *usability* menggunakan metode *Performance Measurement*, *System Usability Scale* (SUS), dan *Heuristic Evaluation*. Diperoleh hasil yang menunjukkan terjadi peningkatan pengujian *usability* pada nilai *effectiveness* sebesar 98%, nilai *efficiency* sebesar 98%, dan skor nilai *satisfaction* sebesar 94. Dari hasil pengujian ini dapat dikatakan bahwa perancangan ulang yang dilakukan telah berhasil memperbaiki serta meningkatkan kemudahan dan kepuasan mahasiswa.

**Kata Kunci:** UI/UX, *Design Thinking*, *Usability Testing*, SIMAS, *Heuristic*

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan Karunia-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dengan baik dan tepat pada waktunya. Penulis menyadari dalam penyelesaian Skripsi ini, tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, sehingga penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa mendoakan, memberi dukungan, dan motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi
2. Ibu Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan waktu, bimbingan, saran, dan motivasi selama proses penyelesaian skripsi ini
3. Ibu Anita Wulansari, S.Kom., M.Kom. selaku dosen wali yang telah memberikan motivasi dan arahan terhadap penulis
4. Bapak Agung Brastama, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur yang turut membimbing
5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Program Studi Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan
6. Bapak Yusuf Effendi, S.Kom., M.Kom. selaku kepala Bidang Teknologi dan Informasi serta seluruh pihak Universitas Hayam Wuruk Perbanas Surabaya

yang telah membantu memberikan informasi dan data dalam proses penyelesaian skripsi ini

7. Para Responden yang merupakan mahasiswa Universitas Hayam Wuruk Perbanas Surabaya (Reza, Regina, Zakariya, Farah, Mirza, Yonita, Harfin, Novicia, Hikmah, dan Dhiyah) yang telah berkenan membantu dalam proses skripsi ini
8. Ketiga ahli UI/UX Designer selaku evaluator yaitu kak Syifa, kak Bhagas, dan kak Nurulita yang telah bersedia membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini
9. Teman-teman terdekat penulis, Venira dan Manda yang telah memberikan dukungan motivasi dan bersama-sama penulis dari awal perkuliahan hingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini
10. Teman-teman kelas E yang telah memberikan dukungan serta membantu memberikan arahan selama penulisan skripsi ini
11. Teman-teman Kabinet Integral dan Kabinet Aerial BEM FASILKOM yang telah menjadi tempat berkembang dan belajar bersama dalam organisasi bagi penulis
12. Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi Angkatan 2020 (ATENSI) yang telah memberikan dukungan dan berjuang bersama hingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini
13. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan kontribusi dan dukungan dan selama penulisan skripsi

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan kerendahan hati mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini di masa mendatang.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang ilmu komputer.

Surabaya, 29 November 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR RUMUS.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Batasan Masalah.....	8
1.4 Tujuan .....	8
1.5 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1 Dasar Teori .....	11
2.1.1 Universitas Hayam Muruk Perbanas Surabaya .....	11
2.1.2 SIMAS .....	12
2.1.3 <i>Super Apps</i> .....	12
2.1.4 <i>User Interface</i> dan <i>User Experience</i> .....	12
2.1.5 <i>Design Thinking</i> .....	13
2.1.6 Wawancara .....	15
2.1.7 Kuesioner .....	15
2.1.8 <i>Empathy Map</i> .....	15
2.1.9 <i>Problem Statement</i> .....	16
2.1.10 <i>User Persona</i> .....	17
2.1.11 <i>How Might We</i> (HMW).....	17
2.1.12 <i>Information Architecture</i> .....	17
2.1.13 <i>Wireframe</i> .....	18
2.1.14 <i>Design System</i> .....	18
2.1.15 <i>Mockup</i> .....	18
2.1.16 Prototipe .....	18
2.1.17 <i>Usability Testing</i> .....	19
2.1.18 <i>Performance Measurement</i> .....	19

2.1.19 <i>System Usability Scale (SUS)</i> .....	20
2.1.20 <i>Heuristic Evaluation</i> .....	23
2.1.21 <i>Figma</i> .....	25
2.1.22 <i>Maze</i> .....	25
2.2 Penelitian Terdahulu .....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
3.1 Studi Literatur.....	33
3.2 Identifikasi Masalah .....	33
3.3 <i>Usability Testing</i> .....	33
3.3.1 <i>Performance Measurement</i> .....	34
3.3.2 <i>System Usability Scale (SUS)</i> .....	35
3.4 <i>Empathize</i> .....	36
3.4.1 Wawancara .....	36
3.4.2 <i>Empathy Map</i> .....	37
3.5 <i>Define</i> .....	37
3.5.1 <i>Problem Statement</i> .....	37
3.5.2 <i>User Persona</i> .....	38
3.6 <i>Ideate</i> .....	38
3.6.1 <i>How Might We (HMW)</i> .....	38
3.6.2 <i>Information Architecture</i> .....	38
3.6.3 <i>Wireframe</i> .....	39
3.7 <i>Prototype</i> .....	39
3.7.1 <i>Design System</i> .....	39
3.7.2 <i>Mockup</i> .....	39
3.8 <i>Testing</i> .....	40
3.9 <i>Heuristic Evaluation</i> .....	40
3.10 <i>Final Desain</i> .....	41
3.11 Implementasi <i>Front End</i> .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
4.1 Studi Literatur.....	42
4.2 Identifikasi Masalah .....	42
4.3 <i>Usability Testing</i> .....	43
4.3.1 <i>Performance Measurement</i> .....	43
4.3.1.1 <i>Effectiveness</i> .....	43

4.3.1.2 <i>Efficiency</i> .....	45
4.3.2 <i>System Usability Scale (SUS)</i> .....	46
4.4 <i>Empathize</i> .....	47
4.4.1 <i>Empathy Map</i> .....	47
4.5 <i>Define</i> .....	49
4.5.1 <i>Problem Statement</i> .....	49
4.5.2 <i>User Persona</i> .....	51
4.6 <i>Ideate</i> .....	52
4.6.1 <i>How Might We</i> .....	52
4.6.2 <i>Information Architecture</i> .....	54
4.6.3 <i>Wireframe</i> .....	56
4.6.4 <i>Wireflow</i> .....	67
4.7 <i>Prototype</i> .....	69
4.7.1 <i>Design System</i> .....	69
4.7.2 <i>Mockup</i> .....	74
4.8 <i>Testing</i> .....	84
4.8.1 <i>Performance Measurement</i> .....	85
4.8.1.1 <i>Effectiveness</i> .....	85
4.8.1.2 <i>Efficiency</i> .....	86
4.8.2 <i>System Usability Scale (SUS)</i> .....	87
4.9 Perbandingan Hasil <i>Usability Testing</i> (1).....	88
4.10 Iterasi .....	89
4.10.1 <i>Define</i> (2) .....	90
4.10.2 <i>Ideate</i> (2).....	92
4.10.3 <i>Prototype</i> (2) .....	93
4.10.4 <i>Testing</i> (2) .....	95
4.10.4.1 <i>Performance Measurement</i> (2).....	95
4.10.4.1.1 <i>Effectiveness</i> (2).....	95
4.10.4.1.2 <i>Efficiency</i> (2) .....	96
4.10.4.2 <i>System Usability Scale (SUS)</i> (2).....	98
4.11 Perbandingan Hasil <i>Usability Testing</i> (2) .....	99
4.12 <i>Heuristic Evaluation</i> .....	99
4.13 <i>Final Desain</i> .....	104
4.14 Implementasi <i>Front End</i> .....	106

BAB V PENUTUP.....	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran .....	111
DAFTAR PUSTAKA .....	112
LAMPIRAN.....	119

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tampilan Antarmuka Pengguna SIMAS .....	3
Gambar 2.1 Struktur Organisasi UHW Perbanas Surabaya .....	11
Gambar 2.2 Metode Design Thinking (Kelley & Brown, 2018) .....	13
Gambar 2.3 <i>Empathy Map</i> .....	16
Gambar 2.4 Interpretasi SUS Score .....	22
Gambar 3.1 Tahapan Metode Penelitian .....	32
Gambar 4.1 <i>Empathy Map</i> SIMAS .....	48
Gambar 4.2 <i>User Persona</i> .....	51
Gambar 4.3 <i>Information Architecture</i> SIMAS .....	55
Gambar 4.4 <i>Wireframe</i> Halaman Beranda .....	56
Gambar 4.5 <i>Wireframe</i> Halaman Berita dan Detail Berita.....	57
Gambar 4.6 <i>Wireframe</i> Halaman Kalender Akademik.....	58
Gambar 4.7 <i>Wireframe</i> Halaman Panduan MBKM .....	58
Gambar 4.8 <i>Wireframe</i> Halaman Login .....	59
Gambar 4.9 <i>Wireframe</i> Halaman Lupa Kata Sandi .....	59
Gambar 4.10 <i>Wireframe</i> Halaman Dashboard .....	60
Gambar 4.11 <i>Wireframe</i> Halaman Data Diri Mahasiswa.....	61
Gambar 4.12 <i>Wireframe</i> Halaman KRS .....	61
Gambar 4.13 <i>Wireframe</i> Nilai Ujian, KHS dan Kinerja Akademik .....	62
Gambar 4.14 <i>Wireframe</i> Halaman Jadwal Kuliah dan Jadwal Kuliah.....	63
Gambar 4.15 <i>Wireframe</i> Halaman Presensi .....	63
Gambar 4.16 <i>Wireframe</i> Halaman Kartu Penilaian Softskill .....	64
Gambar 4.17 <i>Wireframe</i> Halaman Panduan Softskill .....	64
Gambar 4.18 <i>Wireframe</i> Halaman Informasi MBKM .....	65
Gambar 4.19 <i>Wireframe</i> Halaman MBKM Mahasiswa .....	66
Gambar 4.20 <i>Wireframe</i> Halaman SIGAP .....	67
Gambar 4.21 <i>Wireflow</i> SIMAS .....	68
Gambar 4.22 <i>Color Style</i> .....	69
Gambar 4.23 <i>Typography</i> .....	71
Gambar 4.24 <i>Icon</i> .....	72
Gambar 4.25 <i>Component</i> .....	73

Gambar 4.26 <i>Mockup</i> Halaman Beranda SIMAS .....	74
Gambar 4.27 <i>Mockup</i> Halaman Berita dan Detail Berita .....	75
Gambar 4.28 <i>Mockup</i> Halaman Panduan MBKM SIMAS .....	75
Gambar 4.29 <i>Mockup</i> Halaman Kalender Akademik .....	76
Gambar 4.30 <i>Mockup</i> Halaman Login .....	76
Gambar 4.31 <i>Mockup</i> Halaman Lupa Kata Sandi.....	77
Gambar 4.32 <i>Mockup</i> Halaman Dashboard .....	77
Gambar 4.33 <i>Mockup</i> Halaman Data Diri Mahasiswa .....	78
Gambar 4.34 <i>Mockup</i> Halaman KRS.....	78
Gambar 4.35 <i>Mockup</i> Halaman Nilai Ujian, KHS, dan Kinerja Akademik .....	79
Gambar 4.36 <i>Mockup</i> Halaman Jadwal Kuliah dan Jadwal Ujian.....	79
Gambar 4.37 <i>Mockup</i> Halaman Presensi .....	80
Gambar 4.38 <i>Mockup</i> Halaman Kewajiban Mahasiswa .....	80
Gambar 4.39 <i>Mockup</i> Halaman Kartu Penilaian Softskill .....	81
Gambar 4.40 <i>Mockup</i> Halaman Kinerja Softskill .....	81
Gambar 4.41 <i>Mockup</i> Halaman Panduan MBKM .....	82
Gambar 4.42 <i>Mockup</i> Halaman Informasi MBKM .....	82
Gambar 4.43 <i>Mockup</i> Halaman MBKM Mahasiswa.....	83
Gambar 4.44 <i>Mockup</i> Halaman SIGAP .....	84
Gambar 4.45 <i>Heatmap</i> Halaman Dashboard (TK-05) .....	90
Gambar 4.46 <i>Heatmap</i> Halaman Dashboard (TK-07) .....	91
Gambar 4.47 <i>Heatmap</i> Halaman SIGAP (TK-18) .....	91
Gambar 4.48 Perbaikan <i>Mockup</i> Halaman Dashboard Iterasi .....	93
Gambar 4.49 Perbaikan <i>Mockup</i> Halaman Dashboard Iterasi .....	94
Gambar 4.50 Perbaikan <i>Mockup</i> Halaman SIGAP Iterasi .....	94
Gambar 4.51 <i>Final</i> Desain Halaman Beranda SIMAS .....	104
Gambar 4.52 <i>Final</i> Desain Halaman Detail Berita .....	105
Gambar 4.53 <i>Final</i> Desain Halaman Login .....	105
Gambar 4.54 <i>Final</i> Desain Halaman Dashboard .....	106
Gambar 4.55 Implementasi <i>Front End</i> Halaman KRS .....	107
Gambar 4.56 <i>Source Code</i> Halaman KRS .....	108
Gambar 4.57 <i>Source Code</i> Halaman Tambah KRS .....	109

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pertanyaan <i>System Usability Scale</i> .....	21
Tabel 2.2 Tingkat Keparahan .....	24
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu.....	25
Tabel 3.1 Daftar <i>Testing Task</i> .....	34
Tabel 3.2 Pertanyaan SUS.....	35
Tabel 3.3 Daftar Pertanyaan Wawancara .....	36
Tabel 4.1 <i>Completion Rate</i> .....	44
Tabel 4.2 <i>Overall Relative Efficiency</i> .....	45
Tabel 4.3 Perhitungan <i>Overall Relative Efficiency</i> .....	45
Tabel 4.4 <i>System Usability Scale</i> (SUS) .....	47
Tabel 4.5 <i>Problem Statement</i> SIMAS .....	49
Tabel 4.6 <i>How Might We</i> SIMAS .....	52
Tabel 4.7 <i>Completion Rate</i> Desain SIMAS Baru (1) .....	85
Tabel 4.8 <i>Overall Relative Efficiency</i> Desain SIMAS Baru (1).....	86
Tabel 4.9 Perhitungan <i>Overall Relative Efficiency</i> Desain SIMAS Baru (1) .....	87
Tabel 4.10 <i>System Usability Scale</i> (SUS) Desain SIMAS Baru (1).....	88
Tabel 4.11 Perbandingan Hasil Usability Testing (1).....	88
Tabel 4.12 <i>How Might We</i> SIMAS Iterasi .....	92
Tabel 4.13 <i>Completion Rate</i> Desain SIMAS Baru (2) .....	95
Tabel 4.14 <i>Overall Relative Efficiency</i> Desain SIMAS Baru (2).....	96
Tabel 4.15 Perhitungan <i>Overall Relative Efficiency</i> Desain Baru (2).....	97
Tabel 4.16 <i>System Usability Scale</i> (SUS) Desain SIMAS Baru (2).....	98
Tabel 4.17 Perbandingan Hasil <i>Usability Testing</i> (2).....	99
Tabel 4.18 Data Diri Evaluator <i>Heuristic</i> .....	100
Tabel 4.19 Data Diri Responden <i>Heuristic</i> .....	100
Tabel 4.20 Hasil Evaluasi <i>Heuristic</i> .....	101

## **DAFTAR RUMUS**

2.1 Rumus <i>Completion rate</i> .....	19
2.2 Rumus <i>Overall relative efficiency</i> .....	20