

**IMPLEMENTASI *KANSEI ENGINEERING* UNTUK MERUBAH
WARNA PADA *INTERFACE WEBSITE* SIMFT BERDASARKAN
KEPRIBADIAN MAHASISWA**

SKRIPSI

Diajukan dan Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



HUDA ADITYA NUR SAFAAD

19533122

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Huda Aditya Nur Safaad
NIM : 19533122
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi *Kansei Engineering* Untuk Merubah Warna Pada *Interface Website* SimFT Berdasarkan Kepribadin Mahasiswa.

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo


Ponorogo, 24 Juni 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



(Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19860424 201609 13

Dosen Pembimbing II


(Yovi Litanianda, S.Pd., M.Kom)
NIK. 19810221 201309 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik


(Eddy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Huda Aditya Nur Safaad

Nim : 19533122

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul: “Implementasi *Kansei Engineering* Untuk Merubah Warna Pada *Interface Website* SIMFT Berdasarkan Kepribadian Mahasiswa” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam naskah skripsi ini adalah asli pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya.

Ponorogo, 23 Juli 2024

Mahasiswa,



Huda Aditya Nur Safaad

Nim 19533122

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Huda Aditya Nur Safaad
Nim : 19533122
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi *Kansei Engineering* Untuk Merubah Warna Pada *Interface Website* SimFT Berdasarkan Kepribadin Mahasiswa

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen Penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 3 Juli 2024

Dosen Penguji

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

(Indah Puji A., S.Kom., M.Kom)
NIK. 19860424 201609 13

(Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19890717 201309 13

(Khoiru Nurfitri., S.Kom, M.Kom)
NIK. 19920430 201808 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



(Bdy. Kurniawan, ST., MT)
NIK. 19771026 200810 12

(Adi Fajaryanto Cobantoro, S. Kom, M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI





Nama : Hub Attya Nur Sifaad







NIM : 19533122







Judul Skripsi : Implementasi Konsep Engineering untuk merubah warna pada Interface website SIMET







Dosen Pembimbing I : Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom



PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	8/11/2022	pengajuan judul Sempro	memperkuat permasalahan judul dan mencari algoritma	
2	9/11/2022	mengumpulkan latar belakang	memperkuat permasalahan judul	
3	5/12/2022	BABI	Revisi	
4	8/12/2022	BABI	Revisi	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	16/2/2022	BAB I	Revisi	
6	26/2/2022	BAB I	Revisi	
7	17/5/2023	ganti judul	mencari algoritma dari permasalahan	
8	19/5/2023	Pengajuan judul	mencari algoritma dari permasalahan	
9	22/5/2023	Pengajuan Pendahuluan	memperkuat permasalahan dari judul	
10	29/5/2023	mengumpulkan Pendahuluan		

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	19/06/2023	Bab 1	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki Latar Gelombang, permasalahan bisa buat diuliskan. - Masalah & Tujuan 	
12	22/juli/2023	BAB II	Langut Bab II	
13	23/juli/2023	BAB III	Langut Bab 3	
14	19/juli/2023	BAB III	Revisi Bab 3	
15	28/juli/2023	BAB III	<ul style="list-style-type: none"> Revisi nomer gambar Revisi Rule angket Pertanyaan menambah class diagram 	
16	8/Agustus/2023	Bab III	<ul style="list-style-type: none"> - SUS keEfektifan dan Efisien - netif random - tabel class diagram - rule pertanyaan 	


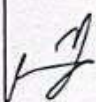


No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
17	25 / Agustus / 2023	III	- notifikasi sistem random - keterangan gambar hasil kuesioner	
18	28 / 08 28		Ace Sempro	
19	18-12-2023	BABI	Gay Penelitian terdahulu	
20	04-1-2024	BABI		
21	15-01-2024	Demo web	Perubahan notif eror	
22	16-01-2024	Demo web		


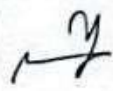
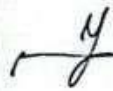



No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
23	02/Februari 2024	Bab <u>II</u> dan <u>TU</u>	revisi rumus Bab <u>II</u> revisi Bab <u>IV</u>	
24	21/10 24		Acc sidang	
25				
26				
27				
28				







BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI







Nama : Huda Aditya Nur Setiadi
 NIM : 19533122
 Judul Skripsi : Implementasi konsep Engineering untuk merubah warna pada Interface SIMET berdasarkan Kontribusi
 Dosen Pembimbing II : Yovi Litanianda, S.Pd., M.Kom






PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	Rabu 21/juni/ 2023	Tema	Mencari instrumen data profil karakter user	
2	Kamis 22/juli/ 2023		Mencari Tesri Profil user	
3	Jumat 23/juli/ 2023		Mencari Profil user dari buku Personality plus	
4	6/juli/ 2023		Membagi 4 profil user dari Personality plus supaya sesuai dengan 10 konsep word	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	7/juli/2023		Memahami 10 Profil user dan mencari teori warna yang mempresentasikan profil	
6	12/juli/2023		Memahami teori warna yang mempresentasikan profil user dan revisi Bab 1, 2, 3	
7	13/juli/2023		revisi bab 3 tambahkan desain penelitian	
8	19/juli/2023		revisi bab 3 dan 2 tambahkan rumus SUS di bab 2 dan tabel akhir skripsi di bab 3	
9	17/juli/2023		ACC Sesuai Proposal	
10	05/Januari/2019		Revisi Bab 1 dibuat lebih konkrit Revisi Bab 3 memajukan konsep word dari karni kadran	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	14 Januari 2024		Revisi Bab 3 memperjelas angket pertanyaan untuk responden mahasiswa	
12	15 Januari 2024		Revisi Bab 3 memperkuat angket pertanyaan untuk responden mahasiswa	
13	18 Januari 2024		Revisi Bab 1 memperkuat bab 1 dari hasil penelitian awal tentang respon warna website simft yg belum berubah sesuai kepribadian	
14	23 Januari 2024		Revisi Bab 3 memperjelas bagaimana angket pertanyaan kepribadian menghasilkan warna	
15	30 Januari 2024		Revisi Bab 3 memperkuat referensi bahwa banner warna boleh mengambil dari kepribadian	
16	07 Februari 2024		Revisi bab 5 memperkuat kesimpulan	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
17	12/february 2024		membahas komposisi warna pada website	
18	19/february 2024		membahas komposisi warna pada website	
19	23/april/ 2024	Bab 2, 3, dan 4	bahasa asing dibuat italic lebih konsisten menggunakan kata dalam paragraf	
20	06/mei/ 2024		Revisi Bab 1 Batasan masalah	
21	16/mei/ 2024		memperbaiki angket pertanyaan untuk mencari data kesesuaian warna yang diberikan pada mahasiswa teknik informatika	
22	17/mei/ 2024		bimbingan menyalah data dari hasil angket pertanyaan, dan mencari keyi data responden	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
23	27/mei/ 2024		Mengolah data responden angket Pertanyaan	
24	11/juni/ 2024		Revisi Bab 9 Paragraf hasil angket Pertanyaan ^{Pernyataan}	
25	15/juni/ 2024		Revisi bab 9 tabel hasil angket Pertanyaan ^{Pernyataan}	
26	25/juni/ 2024			
27			Revisi Bab Sub.p. 6	
28				

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN (L2P)

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796,
e-mail : akademik@umpo.ac.id Website : www.umpo.ac.id
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT
(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/AK-PPJ/PT/IV/2020)
NPP.3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILIARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Huda aditya nur Safaad

NIM : 19533122

Prodi : Teknik informatika

Judul : IMPLEMENTASI KANSEI ENGINEERING UNTUK MERUBAH DESAIN WARNA PADA
INTERFACE WEBSITE SIMFT BERDASARKAN KEPERIBADIAN MAHASISWA TEKNIK
INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dosen pembimbing :

1. Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom
2. Yovi Litanianda, S.Pd, M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah
Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 25 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 25/juni/2024

Kepala L2P



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A
NIK. 197608 11 200111 21

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang
telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN (L2P)

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796,
e-mail : akademik@umpo.ac.id Website : www.umpo.ac.id
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT
(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)
NPP.3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILIARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Huda Aditya Nur Safaad

NIM : 19533122

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Implementasi Kansei Engineering Untuk Merubah Warna Pada Interface Website SimFT Berdasarkan Kepribadian Mahasiswa

Dosen pembimbing :

1. Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom
2. Yovi Litanianda, S.Pd., M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa Artikel di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 24 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 23/Juli/2024

Kepala L2P



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A
NIK. 197608 11 200111 21

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT karena dengan ridhonya saya mampu menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Sholawat serta salam saya sanjungkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan ilmu

Skripsi ini jauh dari kata sempurna, namun segala usaha dan doa telah diikhtirakan hingga akhirnya saya dapat menyelesaikan pendidikan ini. Segala masukan dan saran akan sangat membantu saya untuk kedepannya dapat menulis dengan lebih baik. Banyak sekali pihak yang telah terlibat, membantu agar skripsi ini menjadi lebih berguna. Untuk itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Edy Kurniawan, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo .
3. Ibu Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing1.
4. Bapak Yovi Litanianda, S.Pd., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2.
5. Ibu Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom. Dan Khoiru Nurfitri., S.Kom, M.Kom. Selaku Dosen Penguji.
6. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika.

Semoga skripsi ini menjadi semangat untuk dapat berkontribusi kepada masyarakat kelak. Segala kesalahan yang tidak sengaja saya lakukan, saya mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

**IMPLEMENTASI *KANSEI ENGINEERING* UNTUK MERUBAH DESAIN
WARNA PADA *INTERFACE WEBSITE SIMFT* BERDASARKAN
KEPRIBADIAN MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Huda Aditya Nur Safaad, Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom, Yovi Litanianda, S.Pd,
M.Kom

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

email : hudaaditya476@gmail.com, indahsan.0912@gmail.com, yovi@umpo.ac.id

Abstrak

Desain antarmuka website memerlukan elemen seperti tipografi, ikon, dan warna, dengan warna sebagai elemen penting yang sering dilihat oleh pengguna. Preferensi warna sering kali terkait dengan kepribadian, yang mencakup pola khas dari tingkah laku, pikiran, dan perasaan. Penelitian awal menunjukkan bahwa mahasiswa Teknik Informatika memiliki preferensi warna yang berbeda-beda, sehingga mereka mengharapkan website yang dapat menyesuaikan warna antarmuka sesuai kesukaan mereka. Penelitian ini mengimplementasikan *Kansei Engineering* untuk menyesuaikan warna antarmuka website berdasarkan kepribadian pengguna. Studi kasus dilakukan pada website Sistem Informasi FT (SimFT) UMPO, menggunakan kata kunci dari buku "*Personality Plus*" oleh Florence Littauer, yang mengklasifikasikan kepribadian menjadi empat jenis: sanguinis, melankolis, koleris, dan phlegmatis. Algoritma sistem menyesuaikan warna antarmuka berdasarkan hasil kuesioner kepribadian. Penelitian ini bertujuan untuk merubah desain warna website sesuai dengan kepribadian mahasiswa dan mencari bukti kesesuaian warna dengan kepribadian mahasiswa. Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah berupa antarmuka website SimFT yang mampu berubah sesuai dengan kepribadian mahasiswa dan tingkat kesesuaian warna yang diberikan menunjukkan pada angka 77,6%.

Kata kunci : *Kansei Engineering*, *Personality Plus*, *Antarmuka website*

Abstract

Website interface design requires elements such as typography, icons, and color, with color being an important element that is often seen by users. Color preferences are often related to personality, which includes typical patterns of behavior, thoughts, and feelings. Initial research shows that Informatics Engineering students have different color preferences, so they expect websites that can adjust the interface color according to their preferences. This research implements Kansei Engineering to adjust website interface colors based on user personality. The case study was carried out on the UMPO Information System FT (SimFT) website, using keywords from the book "Personality Plus" by Florence Littauer, which classifies personality into four types: sanguine, melancholic, choleric, and phlegmatic. The system algorithm adjusts the interface colors based on the results of the personality questionnaire. This research aims to change the color design of the website according to the student's personality and look for evidence of suitability of the color to the student's personality. The results obtained from this research are in the form of a SimFT website interface that is able to change according to the student's personality and the level of suitability of the colors given is 77.6%.

Keyword : Kansei Engineering, Personality Plus, Interface Website.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI.....	xv
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL.....	xvi
KATA PENGANTAR.....	xvii
ABSTRAK	xviii
DAFTAR ISI	xx
DAFTAR TABEL	xxii
DAFTAR GAMBAR.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Kansei Engineering	7
2.3 Metode Memahami User.....	8
2.4 Teori warna	8
2.5 Website	10
2.6 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	11
2.7 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	11
2.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.9 <i>Rapid Application Development</i>	13
2.10 Pengujian <i>Black Box</i>	14
2.11 Pengujian	15
BAB III METODE PENELITIAN	18

3.1 Desain Penelitian.....	18
3.2 Tahapan Penelitian	19
3.2.1 Pengumpulan Data	19
3.2.2 <i>Requirement Planning</i> (Perencanaan kebutuhan)	20
3.2.3 <i>Design System</i> (Perancangan Sistem)	20
3.2.4 <i>Implementation</i> (Implementasi)	34
3.3 Pengujian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Implementasi Sistem.....	41
4.1.1 Membuat Interface Angket Pertanyaan.....	41
4.1.2 Hasil Angket Pertanyaan.....	41
4.1.3 Pembuatan Desain Warna Interface Website SimFT	47
4.2 Pengujian Sistem.....	52
4.2.1 Pengujian Black Box.....	52
4.2.2 Pengujian.....	55
BAB V PENUTUP	58
5.1 KESIMPULAN.....	58
5.2 SARAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2.2 Makna Warna Dari Beberapa Penelitian Terdahulu	10
Tabel 3.1 Tabel Database Mahasiswa.....	23
Tabel 3.2 Daftar Angket Pertanyaan.....	25
Tabel 3.3 Kansei Word	26
Tabel 3.4 Data Warna Dari Beberapa Jurnal Terdahulu	27
Tabel 3.5 Kepribadian Mahasiswa.....	27
Tabel 3.6 Template Warna Sesuai Kepribadian	29
Tabel 3.7 Pengujian <i>Form Login</i>	35
Tabel 3.8 Pengujian Mengisis Angket Pertanyaan	36
Tabel 3.9 Quesioner Pernyataan	38
Tabel 3.10 Penghitungan Tingkat Kesesuaian Design Warna.....	40
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box.....	53
Tabel 4.2 Rekapitulasi Hasil Kuesioner	55
Tabel 4.3 Penghitungan Tingkat Kesesuaian Design Warna.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Kansei Engineering	7
Gambar 2.2 Teori Warna Goethe	9
Gambar 2.3 Teori warna Itten.....	9
Gambar 2.4 RAD.....	13
Gambar 3.1 Desain Penelitian	18
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian.....	19
Gambar 3.3 Use Case Diagram	21
Gambar 3.4 Activity Diagram	21
Gambar 3.5 Squence Diagram Mahasiswa.....	22
Gambar 3.6 Class Diagram Kansei Engineering	23
Gambar 3.7 Flowchart Sistem Dalam Website SimFT.....	24
Gambar 3.8 Interface Angket Pertanyaan.....	30
Gambar 3.9 Interface Notifikasi Hasil Jawaban Random	31
Gambar 3.10 Interface Angket Pertanyaan Sudah Di Klik.....	32
Gambar 3.11 Hasil Kuesioner Mahasiswa	33
Gambar 3.12 Menu Utama Sebelum KE.....	34
Gambar 3.13 Menu Utama Setelah KE Phlegmatis	34
Gambar 4.1 <i>Interface</i> Angket Pertanyaan	41
Gambar 4.2 Notifikasi Terjadi Masalah	42
Gambar 4.3 adalah hasil angket pertanyaan mahasiswa adalah <i>sanguinis</i>	42
Gambar 4.4 adalah hasil angket pertanyaan mahasiswa adalah <i>melankolis</i>	43
Gambar 4.5 adalah hasil angket pertanyaan mahasiswa adalah <i>koleris</i>	43
Gambar 4.6 adalah hasil angket pertanyaan mahasiswa adalah <i>phlegmatis</i>	44
Gambar 4.7 adalah hasil angket pertanyaan mahasiswa adalah <i>sanguinis</i> , <i>melankolis</i>	44
Gambar 4.8 adalah hasil angket pertanyaan mahasiswa adalah <i>sanguinis</i> , <i>koleris</i>	45

Gambar 4.9 adalah hasil angket pertanyaan mahasiswa adalah <i>sanguinis, phlegmatis</i>	45
Gambar 4.10 adalah hasil angket pertanyaan mahasiswa adalah <i>melankolis, koleris</i>	46
Gambar 4.11 adalah hasil angket pertanyaan mahasiswa adalah <i>melankolis, phlegmatis</i>	46
Gambar 4.12 adalah hasil angket pertanyaan mahasiswa adalah <i>koleris, phlegmatis</i>	47
Gambar 4.13 desain warna Kuning <i>sanguinis</i> pada <i>interface Website SimFT</i>	48
Gambar 4.14 desain warna biru <i>melankolis</i> pada <i>interface Website SimFT</i>	48
Gambar 4.15 desain warna merah <i>koleris</i> pada <i>interface Website SimFT</i>	49
Gambar 4.16 desain warna aqua <i>phlegmatis</i> pada <i>interface Website SimFT</i> ...	49
Gambar 4.17 desain warna hijau <i>sanguinis-melankolis</i> pada <i>interface Website SimFT</i>	50
Gambar 4.18 desain orange <i>sanguinis-koleris</i> pada <i>interface Website SimF</i> ...	50
Gambar 4.19 desain warna hijau muda <i>sanguinis-phlegmatis</i> pada <i>interface Website SimFT</i>	51
Gambar 4.20 desain warna ungu <i>melankolis-koleris</i> pada <i>interface Website SimFT</i>	51
Gambar 4.21 desain warna coklat <i>melankolis-phlegmantis</i> pada <i>interface Website SimFT</i>	52
Gambar 4.22 desain warna ungu gelap <i>koleris-phlegmatis</i> pada <i>interface Website SimFT</i>	52
Gambar 4.23 hasil skala tingkat kesesuaian	56