

**PERANCANGAN DESAIN SISTEM INFORMASI
BEASISWA SMA NEGERI 1 SINGARAJA DENGAN
METODE *DESIGN THINKING* DAN *USABILITY TESTING***



**OLEH:
NI PUTU ELY SUCHAHYANI
NIM 1915091022**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2023



**PERANCANGAN DESAIN SISTEM INFORMASI
BEASISWA SMA NEGERI 1 SINGARAJA DENGAN
METODE *DESIGN THINKING* DAN *USABILITY TESTING***

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

untuk memenuhi salah satu persyaratan

dalam Menyelesaikan Program Sarjana Sistem Informasi



OLEH:

NI PUTU ELY SUCHAHYANI

NIM 1915091022

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2023

Lembar Persetujuan Pembimbing

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS-TUGAS DAN MEMENUHI
SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAS SARJANA KOMPUTER**

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.

NIP 199005152019031008



Putu Yudia Pratiwi, S.Pd., M.Eng.

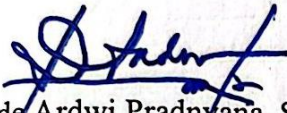
NIP 199308042020122008

Skripsi oleh Ni Putu Ely Suchahyani

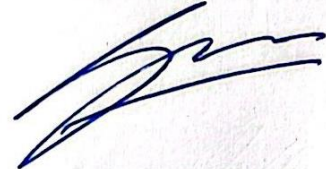
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 15 Desember 2023


Dewan Penguji,


I Made Ardwi Pradnyana, S.T., M.T.
NIP. 198611182015041001

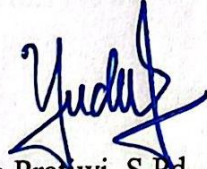
(Ketua)


Gede Arna Jude Saskara, S.T., M.T.
NIP. 199105152020121003

(Anggota)


I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.
NIP. 199005152019031008

(Anggota)


Putu Yudia Pratiwi, S.Pd., M.Eng.
NIP. 199308042020122008

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja

guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Komputer

Pada


Hari : Jumat


Tanggal : 15 Desember 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,


Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198211112008121001


I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.
NIP. 199005152019031008

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.
NIP. 197912012006041001

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “PERANCANGAN DESAIN SISTEM INFORMASI BEASISWA SMA NEGERI 1 SINGARAJA DENGAN METODE *DESIGN THINKING* DAN *USABILITY TESTING*” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 15 Desember 2023
Yang membuat pernyataan,



Ni Putu Ely Suchahyani
NIM 1915091022

MOTTO

**“Ada Air Yang Mengalir Deras Dan Ada Yang Mengalir Pelan, Tapi Keduanya
Sama-Sama Bermanfaat”**



PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmatNya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Desain Sistem Informasi Beasiswa SMA Negeri 1 Singaraja Dengan Metode *Design Thinking* Dan *Usability Testing*”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana komputer pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Penyusunan skripsi ini penulis dapat selesai berkat banyaknya bantuan dan semangat baik moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Putu Yudia Pratiwi, S.Pd., M.Eng., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. I Made Ardwi Pradnyana, S.T., M.T., selaku penguji I yang telah memberikan saran, arahan, serta motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
6. Gede Arna Jude Saskara, S.T.,M.T., selaku penguji II yang telah memberikan

saran, arahan, serta motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

7. Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Singaraja yang telah bersedia memberikan data untuk Perancangan Desain Sistem Informasi Beasiswa SMA Negeri 1 Singaraja Dengan Metode *Design Thinking* Dan *Usability Testing*.
8. Siswa, Guru dan Pegawai SMA Negeri 1 Singaraja yang telah membantu memberikan data untuk melakukan analisis permasalahan dan pengujian SI Beasiswa.
9. Kedua orang tua, adik serta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Idola saya One Direction, Johnny Orlando, Lauv, Bruno Mars, Ariana Grande, Enhyphen yang selalu memberikan saya dukungan dan semangat secara mental melalui musik.
11. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan ilmu dan kemampuan yang dimiliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca dan terutama untuk lembaga yang dituju.

Singaraja, 15 Desember 2023



Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan Pembimbing	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO.....	viii
PRAKATA	ix
ABSTAK.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Masalah.....	5
1.4. Ruang Lingkup.....	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Penelitian Terdahulu	8
2.2. Landasan Teori.....	19
2.2.1. Sistem Informasi Beasiswa	19
2.2.2. <i>Design Thinking</i>	22
2.2.3. <i>Usability</i>	24
2.2.4. Model <i>Usability</i>	30
2.2.5. <i>Usability Testing</i>	31
2.2.6. Teknik Pengujian.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	41
3.1. Tahapan Penelitian.....	41
3.1.1. Tahapan <i>Design Thinking</i>	44
3.1.2. Tahapan <i>Usability Testing</i>	46

3.2. Karakteristik Responden	51
4.2.1. Responden Berdasarkan Pekerjaan	52
4.2.2. Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	53
4.2.3. Responden Berdasarkan Usia	53
3.3. Pengumpulan Data	54
3.3.1. Sumber Data	54
3.3.2. Jenis Data	54
3.3.3. Instrumen Penelitian	55
BAB IV HASILDAN PEMBAHASAN	56
4.1. Hasil	56
4.1.1. Perancangan Design Thinking	56
4.1.1. Pengujian <i>Usability</i> Pertama	101
4.1.2. Perbaikan <i>Design</i>	116
4.1.3. Pengujian <i>Usability</i> Kedua	120
4.2. Pembahasan	132
4.2.1. Perancangan Design Thinking	133
4.2.2. Pengujian <i>Usability</i> Pertama	177
4.2.3. Perbaikan Design	181
4.2.4. Pengujian <i>Usability</i> Kedua	182
4.2.5. Perbandingan Hasil Pengujian Aspek Efektivitas	187
4.2.6. Perbandingan Hasil Pengujian Aspek Efisiensi	188
4.2.7. Perbandingan Hasil Pengujian Aspek Learnability	189
4.2.8. Perbandingan Hasil Pengujian Aspek Error	190
4.2.9. Perbandingan Hasil Pengujian Aspek Kepuasan	191
BAB V PENUTUP	193
5.1. Kesimpulan	193
5.2. Saran	195
DAFTAR PUSTAKA	196
LAMPIRAN	199

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	8
Tabel 2. 2 Model <i>Usability</i> (Wahyuningrum, 2021)	26
Tabel 2. 3 Kategori Metode Evaluasi <i>Usability</i> (Zaphiris & Kurniawan, 2007).....	27
Tabel 2. 4 Teknik Evaluasi <i>Usability</i> (Zaphiris & Kurniawan, 2007)	28
Tabel 2. 5 Teknik Pengujian dan Aspek Uji.....	33
Tabel 2. 6 Jenis Kuesioner <i>Usability</i> (Wahyuningrum, 2021).....	37
Tabel 2. 7 Perbandingan UMUX dan SUS.....	40
Tabel 3. 1 Responden Berdasarkan Pekerjaan.....	52
Tabel 3. 2 Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	53
Tabel 3. 3 Responden Berdasarkan Usia	54
Tabel 4. 1 Hasil Point of View	62
Tabel 4. 2 Hasil Data Task Berhasil Siswa	102
Tabel 4. 3 Hasil Data Task Gagal Siswa	103
Tabel 4. 4 Hasil Data Task Berhasil Guru	103
Tabel 4. 5 Hasil Data Task Gagal Guru.....	104
Tabel 4. 6 Hasil Data Task Berhasil Pegawai	104
Tabel 4. 7 Hasil Data Task Gagal Pegawai	105
Tabel 4. 8 Hasil Data Efisiensi Siswa	105
Tabel 4. 9 Penyebab Kegagalan Responden Siswa	106
Tabel 4. 10 Hasil Data Efisiensi Guru	107
Tabel 4. 11 Penyebab Kegagalan Responden Guru	107
Tabel 4. 12 Hasil Data Efisiensi Pegawai.....	107
Tabel 4. 13 Penyebab Kegagalan Responden Pegawai	108
Tabel 4. 14 Data Tingkat Keberhasilan Pengujian Siswa	109
Tabel 4. 15 Data Tingkat Keberhasilan Pengujian Guru.....	110
Tabel 4. 16 Data Tingkat Keberhasilan Pengujian Pegawai	110
Tabel 4. 17 Hasil Error Siswa.....	111
Tabel 4. 18 Hasil Error Guru	112
Tabel 4. 19 Hasil Error Pegawai.....	112
Tabel 4. 20 Hasil Data Kuesioner UMUX Siswa.....	113
Tabel 4. 21 Hasil Data Kuesioner UMUX Guru	113
Tabel 4. 22 Hasil Data Kuesioner UMUX Pegawai.....	114
Tabel 4. 23 Hasil Data Think Aloud Siswa	114
Tabel 4. 24 Hasil Data Think Aloud Guru	115
Tabel 4. 25 Hasil Data Think Aloud Pegawai	116
Tabel 4. 26 Hasil Data Task Berhasil Siswa	120
Tabel 4. 27 Hasil Data Task Gagal Siswa	120
Tabel 4. 28 Hasil Data Task Berhasil Guru.....	121
Tabel 4. 29 Hasil Data Task Gagal Guru.....	122
Tabel 4. 30 Hasil Data Task Berhasil Pegawai	122
Tabel 4. 31 Hasil Data Task Gagal Pegawai	123
Tabel 4. 32 Hasil Data Efisiensi Siswa.....	123
Tabel 4. 33 Hasil Data Efisiensi Guru	124
Tabel 4. 34 Hasil Data Efisiensi Pegawai.....	125

Tabel 4. 35 Data Tingkat Keberhasilan Pengujian Siswa	125
Tabel 4. 36 Data Tingkat Keberhasilan Pengujian Guru.....	126
Tabel 4. 37 Data Tingkat Keberhasilan Pengujian Pegawai	127
Tabel 4. 38 Hasil Error Siswa.....	127
Tabel 4. 39 Hasil Error Guru	128
Tabel 4. 40 Hasil Error Pegawai.....	129
Tabel 4. 41 Hasil Data Kuesioner UMUX Siswa.....	129
Tabel 4. 42 Hasil Data Kuesioner UMUX Guru	130
Tabel 4. 43 Hasil Data Kuesioner UMUX Pegawai.....	131
Tabel 4. 44 Hasil Data Think Aloud Siswa	131
Tabel 4. 45 Hasil Data Think Aloud Guru	132
Tabel 4. 46 Hasil Data Think Aloud Pegawai	132



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses <i>Design Thinking</i> Iteratif dan Non-Linear	24
Gambar 2. 2 Item dan Skala UMUX	39
Gambar 2. 3 <i>Score</i> SUS	39
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	41
Gambar 3. 2 <i>Use Case</i> Beasiswa	42
Gambar 3. 3 Tahapan <i>Design Thinking</i>	45
Gambar 3. 4 Tahapan <i>Usability Testing</i>	47
Gambar 3. 5 Alur Pengujian	49
Gambar 4. 1 Empathy Map Siswa	57
Gambar 4. 2 Empathy Map Guru	58
Gambar 4. 3 Empathy Map Pegawai	58
Gambar 4. 4 User Persona Pengguna 1	60
Gambar 4. 5 User Persona Pengguna 2	60
Gambar 4. 6 User Persona Pengguna 3	61
Gambar 4. 7 Pain Points	63
Gambar 4. 8 How-Might We	64
Gambar 4. 9 Prioritization Idea	65
Gambar 4. 10 Information Architecture	67
Gambar 4. 11 Information Architecture Siswa.....	68
Gambar 4. 12 Information Architecture Guru	69
Gambar 4. 13 Information Architecture Pegawai.....	70
Gambar 4. 14 Information Architecture Login (Siswa dan Guru)	70
Gambar 4. 15 Information Architecture Login (Pegawai)	71
Gambar 4. 16 Information Architecture Beasiswa (Siswa).....	71
Gambar 4. 17 Information Architecture Beasiswa (Guru)	72
Gambar 4. 18 Information Architecture Beasiswa (Pegawai).....	73
Gambar 4. 19 Information Architecture Pendaftar (Guru).....	74
Gambar 4. 20 Information Architecture Pendaftar (Pegawai).....	74
Gambar 4. 21 Information Architecture Seleksi.....	75
Gambar 4. 22 Information Architecture Pengguna (Siswa)	76
Gambar 4. 23 Information Architecture Pengguna (Guru)	77
Gambar 4. 24 Information Architecture Pengguna (Pegawai)	78
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Website Sekolah	80
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Sign In.....	80
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Sign Up (Sisi Siswa).....	81
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Menu Beranda (Sisi Siswa).....	81
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Menu Beranda (Sisi Siswa).....	81
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Menu Beranda (Sisi Siswa).....	82
Gambar 4. 31 Tampilan Pilihan Jenis Beasiswa (Sisi Siswa)	82
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Menu Beasiswa PIP (Sisi Siswa)	83
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Menu Beasiswa PIP (Sisi Siswa)	83
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Menu Beasiswa PIP (Sisi Siswa)	83
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Alumni (Sisi Siswa).....	84
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Alumni (Sisi Siswa).....	84

Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Alumni (Sisi Siswa).....	84
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Kuliah (Sisi Siswa).....	85
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Kuliah (Sisi Siswa).....	85
Gambar 4. 40 Tampilan Formulir Pendaftaran Beasiswa Alumni (Sisi Siswa)	86
Gambar 4. 41 Tampilan Pilihan Pada Menu Pengguna (Sisi Siswa)	86
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Profil (Sisi Siswa)	86
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Logout (Sisi Siswa).....	87
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Sign Up (Sisi Guru)	88
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Menu Beranda (Sisi Guru).....	88
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Menu Beranda (Sisi Guru).....	88
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Menu Beranda (Sisi Guru).....	89
Gambar 4. 48 Tampilan Pilihan Jenis Beasiswa (Sisi Guru).....	89
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Menu Beasiswa PIP (Sisi Guru)	90
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Menu Beasiswa PIP (Sisi Guru)	90
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Menu Beasiswa PIP (Sisi Guru)	90
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Alumni (Sisi Guru).....	91
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Alumni (Sisi Guru).....	91
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Kuliah (Sisi Guru)	91
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Kuliah (Sisi Guru)	92
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Menu Pendaftar (Sisi Guru).....	92
Gambar 4. 57 Tampilan Pilihan Pada Menu Pengguna (Sisi Guru).....	93
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Profil (Sisi Guru)	93
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Logout (Sisi Guru).....	93
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Menu Beranda (Sisi Pegawai).....	94
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Menu Beranda (Sisi Pegawai).....	94
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Menu Beranda (Sisi Pegawai).....	95
Gambar 4. 63 Tampilan Pilihan Jenis Basiswa (Sisi Pegawai)	95
Gambar 4. 64 Tampilan Form Beasiswa PIP (Sisi Pegawai)	96
Gambar 4. 65 Tampilan Form Beasiswa PIP (Sisi Pegawai)	96
Gambar 4. 66 Tampilan Form Beasiswa Alumni (Sisi Pegawai).....	96
Gambar 4. 67 Tampilan Form Beasiswa Alumni (Sisi Pegawai).....	97
Gambar 4. 68 Tampilan Form Beasiswa Alumni (Sisi Pegawai).....	97
Gambar 4. 69 Tampilan Form Beasiswa Alumni (Sisi Pegawai).....	97
Gambar 4. 70 Tampilan Form Beasiswa Kuliah (Sisi Pegawai)	98
Gambar 4. 71 Tampilan Form Beasiswa Kuliah (Sisi Pegawai)	98
Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Menu Pendaftar (Sisi Pegawai).....	99
Gambar 4. 73 Tampilan Halaman Detail Pendaftar (Sisi Pegawai)	99
Gambar 4. 74 Tampilan Halaman Detail Pendaftar (Sisi Pegawai)	100
Gambar 4. 75 Tampilan Pilihan Pada Menu Pengguna (Sisi Pegawai).....	100
Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Profil (Sisi Pegawai)	101
Gambar 4. 77 Tampilan Halaman Logout (Sisi Pegawai).....	101
Gambar 4. 78 Tampilan Form Beasiswa PIP (Sisi Pegawai) Sebelum Perbaikan	117
Gambar 4. 79 Tampilan Form Beasiswa PIP (Sisi Pegawai) Setelah Perbaikan	117
Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Alumni (Sisi Guru) Sebelum Perbaikan	118
Gambar 4. 81 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Alumni (Sisi Guru) Sebelum Perbaikan	118

.....	118
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Menu Beasiswa Alumni (Sisi Guru) Setelah Perbaikan	118
.....	118
Gambar 4. 83 Tampilan Halaman Menu Beranda (Sisi Siswa) Sebelum Perbaikan....	119
Gambar 4. 84 Tampilan Halaman Menu Beranda (Sisi Siswa) Setelah Perbaikan.....	119
Gambar 4. 85 User Flow Login (Sisi Siswa).....	137
Gambar 4. 86 User Flow Persyaratan (Sisi Siswa).....	138
Gambar 4. 87 User Flow Pendaftaran (Sisi Siswa).....	138
Gambar 4. 88 User Flow Pengguna (Sisi Siswa).....	139
Gambar 4. 89 User Flow Login (Sisi Guru).....	140
Gambar 4. 90 User Flow Persyaratan (Sisi Guru).....	141
Gambar 4. 91 User Flow Pendaftar (Sisi Guru).....	142
Gambar 4. 92 User Flow Pengguna (Sisi Guru).....	142
Gambar 4. 93 User Flow Login (Sisi Pegawai).....	143
Gambar 4. 94 User Flow Beasiswa (Sisi Pegawai).....	144
Gambar 4. 95 User Flow Pendaftar (Sisi Pegawai).....	144
Gambar 4. 96 User Flow Seleksi (Sisi Pegawai).....	145
Gambar 4. 97 User Flow Pengguna (Sisi Pegawai).....	146
Gambar 4. 98 Jenis Font.....	147
Gambar 4. 99 Ukuran Font.....	147
Gambar 4. 100 Primary Color.....	148
Gambar 4. 101 Secondary Color.....	148
Gambar 4. 102 Text Color.....	148
Gambar 4. 103 Logo Sistem.....	149
Gambar 4. 104 Tombol atau Button.....	149
Gambar 4. 105 Checkbox.....	150
Gambar 4. 106 Data Display.....	150
Gambar 4. 107 Dropdown.....	150
Gambar 4. 108 Navigation Menu Siswa.....	150
Gambar 4. 109 Navigation Menu Guru.....	150
Gambar 4. 110 Navigation Menu Pegawai.....	151
Gambar 4. 111 Status Siswa.....	151
Gambar 4. 112 Ikon.....	151
Gambar 4. 113 Tampilan Error Username dan Password Kosong.....	152
Gambar 4. 114 Tampilan Error Password Salah.....	153
Gambar 4. 115 Tampilan Error Nama, Email, NISN/NIP dan Password Kosong.....	154
Gambar 4. 116 Tampilan Masukkan Email (Lupa Password).....	155
Gambar 4. 117 Tampilan Verifikasi Email Berhasil Terkirim (Lupa Password).....	155
Gambar 4. 118 Tampilan Setup Password Baru.....	155
Gambar 4. 119 Tampilan Isi Formulir Beasiswa PIP (Sisi Pegawai).....	159
Gambar 4. 120 Tampilan Isi Formulir Beasiswa PIP (Sisi Pegawai).....	159
Gambar 4. 121 Tampilan Error Formulir Kosong Beasiswa PIP (Sisi Pegawai).....	159
Gambar 4. 122 Tampilan Error Formulir Kosong Beasiswa PIP (Sisi Pegawai).....	160
Gambar 4. 123 Tampilan Update Informasi Beasiswa PIP (Sisi Pegawai).....	160
Gambar 4. 124 Tampilan Update Informasi Beasiswa PIP (Sisi Pegawai).....	160
Gambar 4. 125 Tampilan Isi Formulir Beasiswa Alumni (Sisi Pegawai).....	161

Gambar 4. 126 Tampilan Isi Formulir Beasiswa Alumni (Sisi Pegawai)	162
Gambar 4. 127 Tampilan Isi Formulir Beasiswa Alumni (Sisi Pegawai)	162
Gambar 4. 128 Tampilan Isi Formulir Beasiswa Alumni (Sisi Pegawai)	162
Gambar 4. 129 Tampilan Error Formulir Kosong Beasiswa Alumni (Sisi Pegawai) ..	163
Gambar 4. 130 Tampilan Update Informasi Beasiswa PIP (Sisi Pegawai).....	163
Gambar 4. 131 Tampilan Update Informasi Beasiswa PIP (Sisi Pegawai).....	163
Gambar 4. 132 Tampilan Update Informasi Beasiswa PIP (Sisi Pegawai).....	164
Gambar 4. 133 Tampilan Update Informasi Beasiswa PIP (Sisi Pegawai).....	164
Gambar 4. 134 Tampilan Isi Formulir Beasiswa Kuliah (Sisi Pegawai).....	165
Gambar 4. 135 Tampilan Isi Formulir Beasiswa Kuliah (Sisi Pegawai).....	165
Gambar 4. 136 Tampilan Error Formulir Kosong Beasiswa Kuliah (Sisi Pegawai)....	166
Gambar 4. 137 Tampilan Error Formulir Kosong Beasiswa Kuliah (Sisi Pegawai)....	166
Gambar 4. 138 Tampilan Halaman Update Informasi Beasiswa Kuliah (Sisi Pegawai)	166
Gambar 4. 139 Tampilan Aksi Edit dan Hapus Menu Pendaftar (Sisi Pegawai).....	167
Gambar 4. 140 Tampilan Halaman Daftar Pendaftar Beasiswa Alumni (Sisi Pegawai)	168
Gambar 4. 141 Tampilan Halaman Cek Status Siswa (Sisi Pegawai).....	169
Gambar 4. 142 Tampilan Halaman Lihat Berkas Beasiswa Alumni (Sisi Pegawai) ...	170
Gambar 4. 143 Tampilan Halaman Ajukan Revisi (Sisi Pegawai)	170
Gambar 4. 144 Tampilan Halaman Tolak Pengajuan Beasiswa (Sisi Pegawai)	170
Gambar 4. 145 Tampilan Halaman Perangkingan (Sisi Pegawai)	171
Gambar 4. 146 Tampilan Halaman Status Pengajuan (Sisi Siswa).....	172
Gambar 4. 147 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan (Sisi Siswa)	172
Gambar 4. 148 Tampilan Halaman Notifikasi (Sisi Siswa)	173
Gambar 4. 149 Tampilan Halaman Kontak Kami (Sisi Siswa).....	174
Gambar 4. 150 Tampilan Halaman Notifikasi (Sisi Guru).....	175
Gambar 4. 151 Tampilan Halaman Kontak Kami (Sisi Guru)	175
Gambar 4. 152 Tampilan Halaman Notifikasi (Sisi Pegawai)	176
Gambar 4. 153 Perbandingan Pengujian Aspek Efektivitas.....	187
Gambar 4. 154 Perbandingan Pengujian Aspek Efisiensi	188
Gambar 4. 155 Perbandingan Pengujian Aspek Learnability.....	189
Gambar 4. 156 Perbandingan Pengujian Aspek Error.....	190
Gambar 4. 157 Perbandingan Pengujian Aspek Kepuasan	191

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup	200
Lampiran 2 Sistem SI Beasiswa	201
Lampiran 3 Panduan Pengujian.....	202
Lampiran 4 Task Scenario Siswa	203
Lampiran 5 Task Scenario Guru	204
Lampiran 6 Task Scenario Pegawai	205
Lampiran 7 Daftar Pertanyaan Kuesioner UMUX	206
Lampiran 8 Wawancara Awal Dengan Waka Bagian Kesiswaan	207
Lampiran 9 Hasil Wawancara Dengan Guru.....	208
Lampiran 10 Surat Balasan Sekolah.....	212
Lampiran 11 Dokumentasi Pengujian Pertama	213
Lampiran 12 Task Scenario Guru Pengujian Kedua.....	215
Lampiran 13 Dokumentasi Pengujian Kedua	216
Lampiran 14 Kuesioner UMUX Pengujian Pertama	218
Lampiran 15 Kuesioner UMUX Pengujian Kedua.....	219

