

***REDESIGN EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM
(EIS) UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
MELALUI METODE *DESIGN THINKING****



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

2024



***REDESIGN EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM
(EIS) UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
MELALUI METODE *DESIGN THINKING****

SKRIPSI



Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan

Program Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi

Oleh

Made Niken Novianti

NIM 2015091064

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

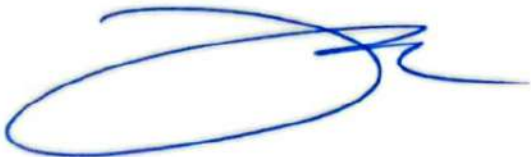
2023

SKRIPSI

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

Menyetujui,

Pembimbing I,



I Ketut Resika Arthana, S.T., M.Kom.
NIP. 198412012012121002

Pembimbing II,



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

Skripsi oleh Made Niken Novianti

Terlah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 20 Juni 2024

Dewan Penguji,



I Made Ardwi Praednyana, S.T., M.T.

(Ketua)

NIP. 198611182015041001



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

(Anggota)

NIP. 199308042020122008



I Ketut Resika Arthana, S.T., M.Kom.

(Anggota)

NIP. 198412012012121002



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

(Anggota)

NIP. 199005152019031008

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 12 Juli 2024



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 skripsi yang berjudul “*Redesign Executive Information System (EIS) Universitas Pendidikan Ganesha Melalui Metode Design Thinking*” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan pelanggaran atas etika keilmuan dalam skripsi saya ini atau ada klaim terhadap keaslian skripsi saya ini.

Singaraja, 20 Juni 2024

Yang membuat pernyataan,



Made Niken Novianti

NIM. 2015091064

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Redesign Executive Information System (EIS) Universitas Pendidikan Ganesha Melalui Metode Design Thinking*”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana komputer pada Universitas Pendidikan Ganesha. Penyusunan skripsi ini penulis dapat selesaikan berkat banyaknya bantuan dan semangat baik moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak 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. Bapak I Ketut Resika Arthana, S.T., M.Kom., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak I Made Ardwi Pradnyana, S.T., M.T., selaku Penguji I yang telah memberikan saran, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Putu Yudia Pratiwi, S.Pd., M.Eng., selaku Penguji II yang telah memberikan saran, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Pihak eksekutif Undiksha yang telah bersedia meluangkan waktu untuk mendukung pelaksanaan penelitian skripsi ini.
7. Keluarga tersayang yang selalu mendoakan, memotivasi, dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa isi dari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan ilmu dan kemampuan yang dimiliki. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan. Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya dalam pengembangan sistem menuju ke arah digitalisasi.

Singaraja, 20 Juni 2024

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	vi
PERNYATAAN KEABSAHAN TULISAN	vii
PRAKATA.....	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xxviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	9
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	10
1.4 RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	10
1.5 MANFAAT PENELITIAN	11
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	12
2.1 KAJIAN PUSTAKA	12
2.2 LANDASAN TEORI.....	38
2.2.1 <i>Executive Information System (EIS)</i>	38
2.2.2 <i>Executive Information System (EIS) Undiksha</i>	39

2.1.3	<i>Design Thinking</i>	47
A.	<i>Empathize</i>	47
B.	<i>Define</i>	47
C.	<i>Ideate</i>	48
D.	<i>Prototype</i>	48
E.	<i>Testing</i>	48
2.1.4	<i>Usability Testing</i>	48
2.1.5	ISO 9241-11	49
2.1.6	<i>Usability Metric for User Experience (UMUX)</i>	53
BAB 3	METODE PENELITIAN.....	57
3.1	ALUR PENELITIAN	57
1	Identifikasi Masalah	58
2	Studi Literatur	59
3	<i>Design Thinking</i>	59
a.	<i>Testing (Pre-Test)</i>	59
b.	<i>Empathize</i>	61
c.	<i>Define</i>	61
d.	<i>Ideate</i>	61
e.	<i>Prototype</i>	61
f.	<i>Testing (Post-Test)</i>	61
4	Hasil Akhir	62
3.2	NARASUMBER DAN RESPONDEN.....	62
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	64

4.1	HASIL.....	64
1.	<i>Testing (Pre-Test)</i>	64
	A. <i>Effectiveness</i>	65
	B. <i>Efficiency</i>	68
	C. <i>Satisfaction</i>	69
	D. <i>Retrospective Thinking Aloud (RTA)</i>	72
2.	<i>Empathize</i>	74
	A. <i>Engage, Observe, Immerse</i>	74
	B. <i>Empathy Map</i>	75
3.	<i>Define</i>	82
	A. <i>User Persona</i>	83
	B. <i>Point of View</i>	90
4.	<i>Ideate</i>	92
	A. <i>How Might We</i>	92
	B. <i>Brainstorming</i>	92
	C. <i>Pemetaan Kebutuhan Data</i>	94
5.	<i>Prototype</i>	95
	A. <i>User Flow</i>	95
	B. <i>Wireframe</i>	100
	C. <i>High Fidelity Prototype</i>	104
6.	<i>Testing (Post-Test)</i>	213
	A. <i>Effectiveness</i>	215

B. <i>Efficiency</i>	217
C. <i>Satisfaction</i>	218
D. <i>Retrospective Thinking Aloud (RTA)</i>	220
4.2 PEMBAHASAN	221
1. <i>Evaluasi Usability</i> Kondisi Aktual EIS Undiksha	221
2. Analisis Kebutuhan Pihak Eksekutif Undiksha	224
3. Perancangan Solusi <i>Redesign EIS</i> Undiksha.....	224
4. <i>Evaluasi Usability Prototype Redesign</i> EIS Undiksha.....	225
BAB 5 PENUTUP	230
5.1 KESIMPULAN.....	230
5.2 SARAN.....	231
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
Lampiran 1. Riwayat Hidup	
Lampiran 2. Transkrip Wawancara pada Tahap identifikasi Masalah	
Lampiran 3. Dokumentasi Wawancara Identifikasi Masalah	
Lampiran 4. Transkrip Wawancara pada Tahap Design Thinking	
Lampiran 5. Dokumentasi Wawancara dan testing	
Lampiran 6. Hasil Pemetaan Kebutuhan Data dan Level Pengguna	
Lampiran 7. Tabel Hubungan Antar Tahapan Design Thinkings	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampilan Halaman Beranda	41
Gambar 2.2. Grafik Kalkulasi Aktivitas per fakultas.....	42
Gambar 2.3. Grafik Kalkulasi Aktivitas per Prodi.....	42
Gambar 2.4. Data Mahasiswa	43
Gambar 2.5. Menu Mahasiswa.....	43
Gambar 2.6. Menu Dosen	44
Gambar 2.7. Menu Penawaran.....	45
Gambar 2.8. Menu Jadwal Perkuliahan	46
Gambar 2.9. Menu Data Kinerja	46
Gambar 2.10. Skala Interpretasi Skor SUS.....	54
Gambar 3.1. Alur Pelaksanaan Penelitian.....	57
Gambar 3.2. Alur <i>Testing</i> (Pre-Test)	60
Gambar 3.3. Alur <i>Testing</i> (Post-Test).....	62
Gambar 4.1. Interpretasi Skor UMUX EIS Undiksha pada <i>Testing</i> (Pre-Test).....	71
Tabel 4.11. Hasil Evaluasi RTA Berdasarkan <i>Task Scenario</i> pada <i>Testing</i> (Pre-Test)	72
Tabel 4.12. Hasil Evaluasi RTA Berdasarkan Pengalaman Pengguna Mencari Data yang Dibutuhkan pada EIS Undiksha	73
Gambar 4.2. Empathy Map bidang Akademik.....	76
Gambar 4.3. Empathy Map Bidang Perencanaan dan Kerjasama	77
Gambar 4.4. Empathy Map Lembaga Penjaminan Mutu dan Pengembangan Pembelajaran.....	77

Gambar 4.5. Empathy Map Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	78
Gambar 4.6. Empathy Map Bidang Kemahasiswaan, Alumni, dan Hubungan Masyarakat	79
Gambar 4.7. Empathy Map Fakultas.....	80
Gambar 4.8. Empathy Map Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kerjasama.....	81
Gambar 4.9. Empathy map Kepala Biro Keuangan dan Umum	82
Gambar 4.10. User Persona Bidang Akademik.....	83
Gambar 4.11. User Persona Bidang Perencanaan dan Kerjasama	84
Gambar 4.12. Kepala Lembaga Penjaminan Mutu dan Pengembangan Pengetahuan	85
Gambar 4.13. User Persona Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat....	86
Gambar 4.14. User Persona Bidang Kemahasiswaan, Alumni, dan Hubungan Masyarakat	87
Gambar 4.15. User Persona Dekan Fakultas.....	88
Gambar 4.16. User Persona Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kerjasama	88
Gambar 4.17. User Persona Kepala Biro Keuangan dan Umum	89
Gambar 4.18. Hasil <i>Brainstorming</i> berdasarkan Pertanyaan <i>How Might We</i>	93
Gambar 4.19. User Flow Menampilkan Grafik Data.....	96
Gambar 4.20. User Flow Menampilkan Tabel Data.....	96
Gambar 4.21. Melakukan Filterisasi Data Menggunakan Regular Filter	97
Gambar 4.22. User Flow Melakukan Filterisasi Data yang Lebih Kompleks	97
Gambar 4.23. User Flow Melakukan Kustomisasi Grafik Data Menggunakan Advanced Graph.....	98
Gambar 4.24. User Flow Admin Menambahkan User Baru	99

Gambar 4.25. User Flow Admin Mengedit atau Menghapus User	99
Gambar 4.26. User Flow Sinkronisasi Data.....	100
Gambar 4.27. Wireframe Halaman Manajemen User	100
Gambar 4.28. Wireframe Form Tambah Atau Edit Data User	101
Gambar 4.29. Wireframe Halaman Sinkronisasi Data	102
Gambar 4.30. Wireframe Halaman Beranda User	102
Gambar 4.31. Wireframe Halaman Sub Menu.....	103
Gambar 4.32. Wireframe Halaman Penyajian Data	103
Gambar 4.33. Wireframe Filterisasi Data	104
Gambar 4.34. Wireframe Tabel Data	104
Gambar 4.35. Prototype Halaman Manajemen User pada Admin.....	105
Gambar 4.36. Prototype Pop-Up Form Tambah Data User	105
Gambar 4.37. Prototype Pop-Up Form Edit Data User	106
Gambar 4.38. Prototype Halaman Sinkronisasi Data.....	106
Gambar 4.39. Tampilan Beranda pada EIS Undiksha.....	107
Gambar 4.40. Prototype Halaman Beranda.....	107
Gambar 4.41. <i>Prototype</i> Halaman Menu Informasi Akademik	108
Gambar 4.42. Tampilan Informasi Program Studi pada EIS Undiksha	109
Gambar 4.43. <i>Prototype</i> Halaman Program Studi.....	109
Gambar 4.44. Prototype Pop-up Tabel Data Program Studi	110
Gambar 4.45. Prototype Filterisasi Program Studi	110
Gambar 4.46. <i>Prototype</i> Halaman Rasio Dosen Terhadap Mahasiswa.....	111
Gambar 4.47. Prototype Pop-up Tabel Data Program Studi	112
Gambar 4.48. Prototype Filterisasi Program Studi	112

Gambar 4.49. <i>Prototype</i> Halaman IPK Mahasiswa	113
Gambar 4.50. <i>Prototype</i> Pop-up Tabel Data Program Studi	113
Gambar 4.51. <i>Prototype</i> Filterisasi IPK Mahasiswa	114
Gambar 4.53. <i>Prototype</i> Halaman Perangkat Pembelajaran	115
Gambar 4.54. <i>Prototype</i> Pop-up Tabel Data Metode Pembelajaran	115
Gambar 4.55. <i>Prototype</i> Filterisasi Metode Pembelajaran.....	116
Gambar 4.56. Tampilan Halaman Penawaran Mata Kuliah pada EIS Undiksha.	116
Gambar 4.57. <i>Prototype</i> Halaman Penawaran Mata Kuliah	117
Gambar 4.58. <i>Prototype</i> Pop-Up Daftar Mahasiswa yang Mengambil Mata Kuliah	117
Gambar 4.59. <i>Prototype</i> Filterisasi Penawaran Mata Kuliah.....	118
Gambar 4.60. Tampilan Halaman jadwal perkuliahan pada EIS Undiksha	118
Gambar 4.61. <i>Prototype</i> Halaman Jadwal Perkuliahan.....	119
Gambar 4.62. <i>Prototype Pop-up</i> Detail Perkuliahan.....	119
Gambar 4.63. <i>Prototype</i> Halaman Peserta Program MBKM Inbound-Outbound	120
Gambar 4.64. <i>Prototype</i> Pop-up Tabel Data Peserta Program MBKM Inbound- Outbound.....	121
Gambar 4.65. <i>Prototype</i> Filterisasi Peserta Program MBKM Inbound-Outbound	121
Gambar 4.66. Tampilan Menu Mahasiswa.....	121
Gambar 4.67. <i>Prototype</i> Halaman Menu Mahasiswa dan Lulusan.....	122
Gambar 4.68. Tampilan Informasi Status Mahasiswa pada Halaman Dashboard	123

Gambar 4.69. Prototype Halaman Status Mahasiswa	123
Gambar 4.70. Prototype Pop-up Tabel Data Status Mahasiswa.....	124
Gambar 4.71. Prototype Filterisasi Status Mahasiswa.....	124
Gambar 4.72. Halaman Tracer Study pada EIS Undiksha	125
Gambar 4.73. Prototype Halaman Lulusan Bagian Tab Tren Lulusan Tepat Waktu	125
Gambar 4.74. Prototype Pop-up Detail Mahasiswa Lulus.....	126
Gambar 4.75. Prototype Filterisasi Tab Tren Lulusan Tepat Waktu	126
Gambar 4.76. Prototype Halaman Lulusan Bagian Tab Yudisium dan Wisuda..	127
Gambar 4.77. Prototype Pop-up Detail Mahasiswa Yudisium dan Wisuda.....	127
Gambar 4.78. Prototype Filterisasi Tab Yudisium dan Wisuda.....	128
Gambar 4.79. Prototype Halaman Lulusan Bagian Tab Alumni.....	128
Gambar 4.80. Prototype Pop-up Detail Alumni.....	129
Gambar 4.81. Prototype Filterisasi Tab Alumni.....	129
Gambar 4.82. Prototype Halaman Rerata Masa Studi Mahasiswa	130
Gambar 4.83. Prototype Pop-up Tabel Data Masa Studi	130
Gambar 4.84. Prototype Filterisasi Masa Studi	131
Gambar 4.85. Tampilan Penerimaan Mahasiswa pada EIS Undiksha	131
Gambar 4.86. Prototype Rekap Penerimaan Mahasiswa Baru	132
Gambar 4.87. Prototype Pop-up Tabel Data Rekap Penerimaan Mahasiswa Baru	133
Gambar 4.88. Prototype Filterisasi Tab Rekap Penerimaan Mahasiswa Baru....	133
Gambar 4.89. <i>Prototype</i> Tab Jumlah Mahasiswa Baru	134
Gambar 4.90. Prototype Pop-up Detail Jumlah Mahasiswa Baru.....	134

Gambar 4.91. Prototype Filterisasi Tab Jumlah Mahasiswa Baru	135
Gambar 4.92. Prototype Tab Mahasiswa Baru Penerima KIPK	135
Gambar 4.93. Prototype Pop-Up Mahasiswa Baru Penerima KIP-K	136
Gambar 4.94. Prototype Filterisasi Tab Mahasiswa Baru Penerima KIP-K	136
Gambar 4.95. Prototype Halaman Mahasiswa Asing.....	137
Gambar 4.96. Prototype Pop-up Tabel Data Mahasiswa Asing	137
Gambar 4.97. Prototype Filterisasi Mahasiswa Asing	138
Gambar 4.98. Tampilan Penerima Beasiswa pada EIS Undiksha.....	138
Gambar 4.99. Prototype Halaman Penerima Beasiswa.....	139
Gambar 4.100. Prototype Pop-up Tabel Data Penerima Beasiswa	139
Gambar 4.101. Prototype Filterisasi Penerima Beasiswa	140
Gambar 4.102. Prototype Halaman Wirausaha Mahasiswa	141
Gambar 4.103. Prototype Pop-up Tabel Data Wirausaha Mahasiswa.....	141
Gambar 4.104. Prototype Filterisasi Wirausaha Mahasiswa.....	141
.....	142
Gambar 4.105. Tampilan Prestasi Mahasiswa pada EIS Undiksha.....	142
Gambar 4.106. Prototype Halaman Prestasi Mahasiswa	142
Gambar 4.107. Prototype Pop-up Tabel Data Prestasi Mahasiswa	143
Gambar 4.108. Prototype Filterisasi Prestasi Mahasiswa	143
Gambar 4.109. Tampilan Berpotensi Drop Out pada EIS Undiksha	144
Gambar 4.110. Prototype Halaman Mahasiswa Berpotensi Drop Out	144
Gambar 4.111. Prototype Pop-up Tabel Data Mahasiswa Berpotensi Drop Out	145
Gambar 4.112. Prototype Filterisasi Mahasiswa Berpotensi Drop Out	145
Gambar 4.113. Tampilan KHS - Orang Tua pada EIS Undiksha.....	146

Gambar 4.114. Prototype Halaman KHS - Orang Tua.....	146
Gambar 4.115. Prototype Pop-up Tabel Data KHS - Orang Tua	147
Gambar 4.116. Prototype Filterisasi KHS - Orang Tua	147
Gambar 4.117. Tampilan Menu Dosen	148
Gambar 4.118. Prototype Halaman Menu Dosen	148
Gambar 4.119. Tampilan Informasi Status Dosen pada Halaman Dashboard	149
Gambar 4.120. Prototype Halaman Status Dosen.....	150
Gambar 4.121. Prototype Pop-up Tabel Data Status Dosen	150
Gambar 4.122. Prototype Filterisasi Status Dosen	151
Gambar 4.123. Prototype Halaman Sertifikasi Dosen	152
Gambar 4.124. Prototype Pop-up Tabel Data Sertifikasi Dosen.....	152
Gambar 4.125. Prototype Filterisasi Sertifikasi Dosen.....	153
Gambar 4.126. Prototype Halaman Pendidikan Terakhir Dosen	153
Gambar 4.127. Prototype Pop-up Tabel Data Pendidikan Terakhir Dosen.....	154
Gambar 4.128. Prototype Filterisasi Pendidikan Terakhir Dosen.....	154
Gambar 4.129. Prototype Halaman Dosen dengan Jabatan Fungsional	155
Gambar 4.130. Prototype Pop-up Tabel Data Jabatan Fungsional.....	156
Gambar 4.131. Prototype Filterisasi Jabatan Fungsional.....	156
Gambar 4.132. Tampilan Angket Mahasiswa pada EIS Undiksha	157
Gambar 4.133. Prototype Halaman Angket Mahasiswa	157
Gambar 4.134. Prototype Pop-up Detail Angket Mahasiswa	158
Gambar 4.135. Prototype Filterisasi Angket Mahasiswa	158
Gambar 4.136. Tampilan Evaluasi Dosen pada EIS Undiksha	159
Gambar 4.137. Prototype Halaman Evaluasi Dosen.....	159

Gambar 4.138. Prototype Pop-up Detail Evaluasi Dosen.....	160
Gambar 4.139. Prototype Filterisasi Evaluasi Dosen.....	160
Gambar 4.140. Tampilan Kritik dan Saran pada EIS Undiksha.....	161
Gambar 4.141. Prototype Halaman Kritik dan Saran	161
Gambar 4.142. Prototype Filterisasi Kritik dan Saran	162
Gambar 4.143. Tampilan Agenda Mengajar pada EIS Undiksha	162
Gambar 4.144. Prototype Halaman Agenda Mengajar	163
Gambar 4.145. Prototype Pop-up Detail Agenda Mengajar	163
Gambar 4.146. Prototype Filterisasi Agenda Mengajar.....	164
Gambar 4.147. Prototype Halaman Membimbing Mahasiswa Berprestasi	165
Gambar 4.148. Prototype Pop-up Tabel Data Dosen Membimbing Mahasiswa Berprestasi.....	165
Gambar 4.149. Prototype Pop-up Detail Jumlah Bimbingan.....	166
Gambar 4.150. Prototype Filterisasi Membimbing Mahasiswa Berprestasi.....	166
Gambar 4.151. Prototype Halaman Dosen dengan Skema Penelitian di Luar Perguruan Tinggi.....	167
Gambar 4.152. Prototype Pop-up Tabel Data Dosen dengan Skema Penelitian di Luar Perguruan Tinggi	168
Gambar 4.153. Prototype Pop-up Detail Skema Penelitian di Luar Perguruan Tinggi	168
Gambar 4.154. Prototype Filterisasi Dosen dengan Penelitian di Luar Perguruan Tinggi	169
Gambar 4.155. Tampilan Status Pegawai pada EIS Undiksha.....	169
Gambar 4.156. Prototype Halaman Status Pegawai.....	170

Gambar 4.157. Prototype Pop-up Tabel Data Status Pegawai	170
Gambar 4.158. Prototype Filterisasi Status Pegawai	171
Gambar 4.159. Sub Menu Data Kinerja pada EIS Undiksha	171
Gambar 4.160. Prototype Menu Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	172
Gambar 4.161. Tampilan Halaman Grafik Publikasi pada EIS Undiksha	172
Gambar 4.162. Prototype Halaman Publikasi	173
Gambar 4.163. Prototype Pop-Up Tabel data Publikasi	173
Gambar 4.164. Prototype Filterisasi Pada Halaman Publikasi	174
Gambar 4.165. Tampilan Informasi Sitasi pada EIS Undiksha	174
Gambar 4.166. Tampilan Uraian Data Sitasi pada EIS Undiksha	175
Gambar 4.167. Prototype Halaman Sitasi	175
Gambar 4.168. Prototype Pop-Up Tabel Data Sitasi	176
Gambar 4.169. Prototype Filterisasi pada Halaman Sitasi	176
Gambar 4.170. Tampilan Halaman HKI pada EIS Undiksha	177
Gambar 4.171. Tampilan Detail Paten pada EIS Undiksha	177
Gambar 4.172. Prototype Halaman HKI	177
Gambar 4.173. Prototype Pop-Up Tabel Data HKI dan Detailnya	178
Gambar 4.174. Prototype Filterisasi pada Halaman HKI	178
Gambar 4.175. Prototype Halaman Kinerja Inovasi	179
Gambar 4.176. Prototype Pop-Up Tabel data Kinerja Inovasi dan Detailnya	179
Gambar 4.177. Prototype Filterisasi Kinerja Inovasi	180
Gambar 4.178. Prototype Halaman Produktivitas Publikasi	181
Gambar 4.179. Prototype Pop-Up Tabel Data Produktivitas Publikasi	181
Gambar 4.180. Prototype Filterisasi pada Halaman Produktivitas Publikasi	182

Gambar 4.181. Tampilan Halaman Penelitian pada EIS Undiksha.....	182
Gambar 4.182. Tampilan Detail Penelitian pada EIS Undiksha	183
Gambar 4.183. Prototype Tabel Data Penelitian	183
Gambar 4.184. Prototype Pop-Up Detail Penelitian	184
Gambar 4.185. Prototype Filterisasi pada Halaman Penelitian.....	184
Gambar 4.186. Tampilan Halaman Buku pada EIS Undiksha.....	185
Gambar 4.187. Tampilan Detail Buku pada EIS Undiksha.....	185
Gambar 4.188. Prototype Halaman Buku	186
Gambar 4.189. Prototype Pop-Up Tabel Data Buku dan Detailnya.....	186
Gambar 4.190. Prototype Filterisasi pada Halaman Buku.....	187
Gambar 4.191. Prototype Halaman Mahasiswa yang Terlibat P2M Dosen.....	188
Gambar 4.192. Prototype Pop-Up Tabel Data Mahasiswa Terlibat P2M Dosen	188
Gambar 4.193. Prototype Filterisasi Mahasiswa Terlibat P2M Dosen	189
Gambar 4.194. Tampilan Halaman Pengabdian Masyarakat pada EIS Undiksha	189
Gambar 4.195. Tampilan Detail Pengabdian Masyarakat pada EIS Undiksha...	190
Gambar 4.196. Prototype Halaman Pengabdian Masyarakat.....	190
Gambar 4.197. Prototype Tabel Data Pengabdian Masyarakat dan Detailnya ...	191
Gambar 4.198. Prototype Filterisasi pada Halaman Pengabdian Masyarakat	191
Gambar 4.199. Tampilan Halaman Jurnal pada EIS Undiksha.....	192
Gambar 4.200. Tampilan Detail Penelitian pada EIS Undiksha	192
Gambar 4.201. Prototype Tampilan Sebaran Mitra dari Berbagai Negara yang Bekerjasama dengan Undiksha	193
Gambar 4.202. Prototype Tampilan <i>Tab</i> Mitra Kerjasama	193

Gambar 4.203. Prototype Filterisasi <i>Tab</i> Mitra Kerjasama.....	194
Gambar 4.204. Prototype Tampilan <i>Tab</i> Calon Mitra Kerjasama	194
Gambar 4.205. Prototype Filterisasi <i>Tab</i> Calon Mitra Kerjasama	195
Gambar 4.206. Prototype Halaman Menu Keuangan	196
Gambar 4.207. Prototype Halaman Anggaran yang Dikelola Undiksha	196
Gambar 4.208. Prototype Pop-Up Tabel Data Anggaran yang Dikelola Undiksha	197
Gambar 4.209. Prototype Filterisasi Anggaran yang Dikelola Undiksha	197
Gambar 4.210. Prototype Halaman Realisasi Anggaran.....	198
Gambar 4.211. Prototype Pop-Up Tabel Data Realisasi Anggaran.....	198
Gambar 4.212. Prototype Filterisasi Halaman Realisasi Anggaran	199
Gambar 4.213. Prototype Halaman Target PNBPN	199
Gambar 4.214. Prototype Pop-Up Tabel Data Target PNBPN.....	200
Gambar 4.215. Prototype Filterisasi Halaman Target PNBPN	200
Gambar 4.216. Prototype Halaman Realisasi PNBPN	201
Gambar 4.217. Prototype Pop-Up Tabel Data Realisasi PNBPN	201
Gambar 4.218. Prototype Filterisasi Realisasi PNBPN	202
Gambar 4.219. Prototype Halaman Akreditasi	203
Gambar 4.220. Prototype <i>Tab</i> Prodi Terakreditasi Nasional.....	203
Gambar 4.221. Prototype <i>Tab</i> Prodi Terakreditasi Internasional	204
Gambar 4.222. Prototype Pop-Up Tabel Data <i>Tab</i> Prodi Terakreditasi Nasional	204
Gambar 4.223. Prototype Pop-Up Tabel Data <i>Tab</i> Prodi Terakreditasi Internasional	204

Gambar 4.224. Prototype Filterisasi Data <i>Tab</i> Prodi Terakreditasi Nasional dan <i>Tab</i> Prodi Terakreditasi Internasional	205
Gambar 4.225. Prototype Halaman Menu Penjaminan Mutu	206
Gambar 4.226. Prototype <i>Tab</i> Peserta PLP	207
Gambar 4.227. Prototype Filterisasi <i>Tab</i> Peserta PLP	207
Gambar 4.228. Prototype Tampilan <i>Tab</i> Mitra Kerjasama	208
Gambar 4.229. Prototype Pop-Up Tabel Data Peserta PLP	208
Gambar 4.230. Prototype Filterisasi <i>Tab</i> Sekolah Lokasi PLP	209
Gambar 4.231. Prototype Tampilan <i>Tab</i> Peserta PKL	209
Gambar 4.232. Prototype Filterisasi <i>Tab</i> Peserta PKL.....	210
Gambar 4.233. Prototype Tampilan <i>Tab</i> Tempat Instansi PKL	210
Gambar 4.234. Prototype Pop-Up Tabel Data Peserta PKL	211
Gambar 4.235. Prototype Filterisasi <i>Tab</i> Tempat Instansi PKL.....	211
Gambar 4.236. Prototype Halaman Peserta Mata Kuliah Wajib Umum.....	212
Gambar 4.237. Prototype Pop-Up Tabel Data Mahasiswa Mengambil MKWU	212
Gambar 4.238. Prototype Filterisasi Peserta Mata Kuliah Wajib Umum	213
Gambar 4.239. Interpretasi Skor UMUX Prototype EIS Undiksha pada <i>Testing (Post-Test)</i>	220
Gambar 4.240. Kesalahan dalam Pengerjaan T6 oleh R6.....	226
Gambar 4.241. Kesalahan dalam Pengerjaan T9 oleh R3.....	227
Gambar 4.242. Kesalahan dalam Pengerjaan T9 oleh R9.....	227

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perbandingan EIS	5
Tabel 2.1. Kajian Pustaka	12
Tabel 2.2. Daftar Pihak Eksekutif di Undiksha	39
Tabel 2.3. Rasio Efektivitas	50
Tabel 2.4. Indikator Time Behavior	52
Tabel 2.5. Angket Pengujian UMUX	53
Tabel 2.6. <i>Grade Scale</i>	55
Tabel 2.7. <i>Acceptability Ranges</i>	55
Tabel 2.8. <i>Adjective Rating</i>	56
Tabel 4.1. Daftar Task Scenario Tahap Testing (Pre-Test)	64
Tabel 4.2. Daftar Responden	65
Tabel 4.3. Hasil Pengukuran Success Rate pada Testing (Pre-Test)	66
Tabel 4.4. Hasil Perhitungan Persentase Efektivitas pada Testing (Pre-Test)	67
Tabel 4.5. Kendala Responden dalam Menyelesaikan Task Scenario pada Testing (Pre-Test)	67
Tabel 4.6. Hasil Pengukuran Efisiensi pada Testing (Pre-Test)	68
Tabel 4.7. Hasil Perhitungan TBE dan ORE pada Testing (Pre-Test)	69
Tabel 4.8. Pertanyaan Kuesioner UMUX pada Testing (Pre-Test)	70
Tabel 4.9. Hasil Penilaian Kepuasan Pengguna Menggunakan Kuesioner UMUX pada Testing (Pre-Test)	70
Tabel 4.10. Hasil Perhitungan Skor UMUX pada Testing (Pre-Test)	71

Tabel 4.11. Hasil Evaluasi RTA Berdasarkan Task Scenario pada Testing (Pre-Test)	72
Tabel 4.12. Hasil Evaluasi RTA Berdasarkan Pengalaman Pengguna Mencari Data yang Dibutuhkan pada EIS Undiksha	73
Tabel 4.14. Daftar Task Scenario pada Testing (Post-Test).....	213
Tabel 4.15. Hasil Pengukuran Success Rate pada Testing (Post-Test).....	215
Tabel 4.16. Hasil Perhitungan Persentase Efektivitas pada Testing (Post-Test) .	216
Tabel 4.17. Kendala Responden dalam Menyelesaikan Task Scenario pada Testing (Post-Test)	216
Tabel 4.18. Hasil Pengukuran Efisiensi pada Testing (Post-Test).....	217
Tabel 4.19. Hasil Perhitungan TBE dan ORE pada Testing (Post-Test)	218
Tabel 4.20. Pertanyaan Kuesioner UMUX pada Testing (Post-Test).....	218
Tabel 4.21. Hasil Penilaian Kepuasan Pengguna Menggunakan Kuesioner UMUX pada Testing (Post-Test)	219
Tabel 4.22. Hasil Perhitungan Skor UMUX pada Testing (Post-Test).....	219
Tabel 4.23. Hasil Evaluasi RTA Berdasarkan Task Scenario pada Testing (Post-Test)	220

