



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xviii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Studi Literatur	5
1.6.2 Pengumpulan Data	4
1.6.3 Pengembangan Sistem	5
I.7 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
BAB 3 LANDASAN TEORI	12
3.1 Kursus	12
3.2 Kursus Musik	13
3.3 Sistem	14
3.3.1 Karakteristik Sistem	14
3.3.2 Klasifikasi Sistem	15
3.4 Metode Eksekusi	16
3.4.1 Synchronous Programming	17
3.4.2 Asynchronous Programming	17



3.5	Perangkat Lunak Sistem	17
3.5.1	Front-end	17
3.5.2	Hypertext Markup Language (HTML)	17
3.5.3	Cascading Style Sheet (CSS)	18
3.5.4	SASS	19
3.5.5	Javascript (JS)	21
3.6	Application Programming Interface (API)	22
3.7	Framework	22
3.7.1	Laravel	22
3.7.2	Bootstrap	22
3.8	Library	23
3.8.1	React JS	23
3.8.2	Axios	23
3.9	Node Package Manager (NPM)	23
3.9.1	Sweet Alert	24
3.9.2	Lottie React	24
3.9.3	React Cookie	24
3.9.4	React Dropzone	24
3.9.5	React Icon	25
3.9.6	React Loading Skeleton	25
3.9.7	React Toastify	25
3.9.8	React Share	25
3.9	Alat Implementasi	26
3.9.1	Microsoft Visual Studio Code	26
3.9.2	XAMPP	26
3.9.3	Draw.io	26
3.9.4	Postman	26
3.9.5	Mailtrap.io	27
3.9.6	Adobe XD	27
3.9.7	Adobe Illustrator	27
3.9.8	Cloudinary	27
3.10	Unified Modeling Language (UML)	27



3.10.1	Use-Case Diagram	28
3.10.2	Class Diagram	28
3.10.3	Sequence Diagram	30
3.10.4	Activity Diagram	30
3.11	Hosting	31
3.12	Domain	31
3.13	Secure Socket Layer (SSL)	31
3.14	Database	32
3.15	MySQL	32
3.16	Cookies	32
3.17	Google Analytics	33
3.18	Pengujian Black Box	33
3.19	User Experience Questionnaire (UEQ)	33
3.20	System Usability Scale (SUS)	34
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
4.1	Analisis Sistem	35
4.1.1	Analisis Masalah	35
4.1.2	Analisis Pengguna	36
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data	37
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	37
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	39
4.2	Perancangan Sistem	39
4.2.1	Perancangan Proses	39
a.	Use Case Diagram	40
b.	Activity Diagram	41
4.2.1	Perancangan Struktur Menu	60
4.2.2	Perancangan Antarmuka Pengguna	62
BAB 5 IMPLEMENTASI SISTEM		93
5.1	Implementasi Perangkat Keras Pembangunan	93
5.2	Implementasi Perangkat Lunak Pembangunan	93
5.3	Implementasi Antarmuka	94
5.3.1	Admin	94



5.3.2	Talent	114
BAB 6 HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		136
6.1	Functional Testing	136
6.1.1	Menentukan Fungsi dan Mengidentifikasi Fungsionalitas	136
a.	Admin	136
b.	Talent	139
6.1.2	Membuat dan Mengeksekusi <i>Test Cases</i>	140
a.	Admin	140
1.	Login	140
2.	Logout	142
3.	Mencari <i>ads</i>	142
4.	Menambah <i>ads</i>	143
5.	Memperbaharui <i>ads</i>	147
6.	Menghapus <i>ads</i>	150
7.	Menambah <i>section</i>	152
8.	Memperbaharui <i>section</i>	154
9.	Menghapus <i>section</i>	156
10.	Menambah <i>content</i>	158
11.	Memperbaharui <i>content</i>	161
12.	Menghapus <i>content</i>	165
13.	Memperbaharui <i>submission</i>	166
14.	Menghapus <i>submission</i>	168
15.	Memperbaharui <i>final submission</i>	169
16.	Menerima <i>payment</i>	170
17.	Menolak <i>payment</i>	171
18.	Mencari <i>payment</i>	172
19.	Mencari <i>user</i>	173
20.	Menerima <i>submission</i>	175
21.	Menolak <i>submission</i>	175
22.	Mencari <i>submission</i>	176
23.	Menerima <i>final submission</i>	177
24.	Menolak <i>final submission</i>	178
25.	Mencari <i>final submission</i>	179



b. Talent	180
1. Register	180
2. Login	183
3. Logout	184
4. Memfilter <i>class</i>	185
5. Mengubah informasi akun	186
6. Mengubah <i>password</i>	189
7. Melakukan <i>subscription</i>	190
8. Mengunduh <i>syllabus</i>	192
9. Memberikan komentar	192
10. Mengirimkan <i>submission</i>	193
11. Mengirimkan <i>final submission</i>	195
6.1.3 Membandingkan Hasil Test Cases dengan Hasil yang Diharapkan	197
6.2 Non-Functional Testing	199
6.2.1 Performance Measurement	200
a. Efektivitas	202
b. Efisiensi	203
c. Hasil Analisa Efektivitas dan Efisiensi	204
6.2.2 SUS	205
6.2.3 UEQ	207
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	210
7.1 Kesimpulan	210
7.2 Saran	210
DAFTAR PUSTAKA	211
LAMPIRAN	214
L.1. Pertanyaan Kuesioner Penelitian Kendala Kursus Musik	214
L.2 Hasil Kuesioner Penelitian Kendala Kursus Musik	217
L.3. Lembar Informasi dan Persetujuan Testing	222
L.4. SUS Form	223
L.4. UEQ Form	224



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.6. 1. Metodologi SCRUM	6
Gambar 3.3. 1. Karakteristik Sistem	15
Gambar 3.4. 1. Eksekusi Synchronous & Asynchronous	16
Gambar 3.5. 1. Penulisan HTML	18
Gambar 3.5. 2. Penulisan Inline CSS	18
Gambar 3.5. 3. Penulisan Internal CSS	19
Gambar 3.5. 4. Penulisan External CSS	19
Gambar 3.5. 5. Contoh Syntax SCSS	20
Gambar 3.5. 6. Contoh Syntax SASS	21
Gambar 3.5. 7. Penulisan Javascript	22
Gambar 3.6. 1. Skema Konektivitas API	22
Gambar 3.8. 1. Penulisan POST Request Axios	23
Gambar 3.9. 1. Tampilan Loading Skeleton	25
Gambar 3.9. 2. Cloudinary Service Achitecture	27
Gambar 3.10. 1. Use Case Diagram	28
Gambar 4.1. 1. Kendala Kursus Musik Offline	36
Gambar 4.1. 2. Kendala Kursus Musik Online	36
Gambar 4.2. 1. Use Case Diagram Catalog Talent	40
Gambar 4.2. 2. Use Case Diagram Dashboard Admin	41
Gambar 4.2. 3. Activity Diagram Login	42
Gambar 4.2. 4. Activity Diagram Register (Talent)	42
Gambar 4.2. 5. Activity Diagram Menyunting Profile	43
Gambar 4.2. 6. Activity Diagram Melihat Ads (Talent)	43
Gambar 4.2. 7. Activity Diagram Melihat Daftar Kelas	44
Gambar 4.2. 8. Activity Diagram Melihat Konten Kelas	44
Gambar 4.2. 9. Activity Diagram Menambah Komentar	45
Gambar 4.2. 10. Activity Diagram Melakukan Pembayaran	45
Gambar 4.2. 11. Activity Diagram Mengirimkan Submission	46
Gambar 4.2. 12. Activity Diagram Mengirimkan Final Submission	46
Gambar 4.2. 13. Activity Diagram Melihat Ads (Admin)	47
Gambar 4.2. 14. Activity Diagram Menambahkan Ads	47
Gambar 4.2. 15. Activity Diagram Menyunting Ads	48
Gambar 4.2. 16. Activity Diagram Menghapus Ads	48
Gambar 4.2. 17. Activity Diagram Menambah Class	49
Gambar 4.2. 18. Activity Diagram Menyunting Class	49
Gambar 4.2. 19. Activity Diagram Menghapus Class	50
Gambar 4.2. 20. Activity Diagram Menambah Section	50



Gambar 4.2. 21. Activity Diagram Menyunting Section	51
Gambar 4.2. 22. Activity Diagram Menghapus Section	51
Gambar 4.2. 23. Activity Diagram Menambah Content	52
Gambar 4.2. 24. Activity Diagram Menyunting Content.....	52
Gambar 4.2. 25. Activity Diagram Menghapus Content	53
Gambar 4.2. 26. Activity Diagram Menyunting Submission.....	53
Gambar 4.2. 27. Activity Diagram Menerima Submission.....	54
Gambar 4.2. 28. Activity Diagram Menolak Submission	54
Gambar 4.2. 29. Activity Diagram Melihat Pending Submission	55
Gambar 4.2. 30. Activity Diagram Menyunting Final Submission	55
Gambar 4.2. 31. Activity Diagram Menerima Final Submission	56
Gambar 4.2. 32. Activity Diagram Menolak Final Submission.....	56
Gambar 4.2. 33. Activity Diagram Melihat Pending Final Submission	57
Gambar 4.2. 34. Activity Diagram Menerima Payment	57
Gambar 4.2. 35. Activity Diagram Menolak Payment.....	58
Gambar 4.2. 36. Activity Diagram Melihat Pending Payment	58
Gambar 4.2. 37. Activity Diagram Melihat Accepted Payment	59
Gambar 4.2. 38. Activity Diagram Melihat Rejected Payment	59
Gambar 4.2. 39. Activity Diagram Melihat Daftar Talent.....	60
Gambar 4.2. 40. Rancangan Struktur Menu Admin.....	61
Gambar 4.2. 41. Rancangan Struktur Menu Talent	62
Gambar 4.2. 42. Rancangan Antarmuka Halaman Login	63
Gambar 4.2. 43. Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard	64
Gambar 4.2. 44. Rancangan Antarmuka Ads.....	64
Gambar 4.2. 45. Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Ads	65
Gambar 4.2. 46. Rancangan Antarmuka Halaman Edit Ads.....	65
Gambar 4.2. 47. Rancangan Antarmuka Halaman Class.....	66
Gambar 4.2. 48. Rancangan Antarmuka Halaman Detail Class	66
Gambar 4.2. 49. Rancangan Antarmuka Halaman Update Section	67
Gambar 4.2. 50. Rancangan Antarmuka Halaman Update Content	67
Gambar 4.2. 51. Rancangan Antarmuka Halaman Update Submission	68
Gambar 4.2. 52. Rancangan Antarmuka Halaman Update Final Submission	68
Gambar 4.2. 53. Rancangan Antarmuka Modal Create Section	69
Gambar 4.2. 54. Rancangan Antarmuka Modal Create Content.....	69
Gambar 4.2. 55. Rancangan Antarmuka Halaman Payment.....	70
Gambar 4.2. 56. Rancangan Antarmuka Modal Reject Payment	70
Gambar 4.2. 57. Rancangan Antarmuka Halaman Accepted Payments	71
Gambar 4.2. 58. Rancangan Antarmuka Halaman Rejected Payments	71
Gambar 4.2. 59. Rancangan Antarmuka Halaman Users.....	72
Gambar 4.2. 60. Rancangan Antarmuka Halaman Detail User	72
Gambar 4.2. 61. Rancangan Antarmuka Halaman Activities	73
Gambar 4.2. 62. Rancangan Antarmuka Halaman Submission.....	73
Gambar 4.2. 63. Rancangan Antarmuka Modal Accept Submission.....	74
Gambar 4.2. 64. Rancangan Antarmuka Modal Reject Submission.....	74
Gambar 4.2. 65. Rancangan Antarmuka Halaman Final Submission.....	75
Gambar 4.2. 66. Rancangan Antarmuka Modal Accept Final Submission	75
Gambar 4.2. 67. Rancangan Antarmuka Modal Reject Final Submission.....	76
Gambar 4.2. 68. Rancangan Antarmuka Halaman Landing	77



Gambar 4.2. 69. Rancangan Antarmuka Halaman Login	78
Gambar 4.2. 70. Rancangan Antarmuka Halaman Register	78
Gambar 4.2. 71. Rancangan Antarmuka Halaman Catalog	79
Gambar 4.2. 72. Rancangan Antarmuka Halaman Profile About Me	80
Gambar 4.2. 73. Rancangan Antarmuka Halaman Profile My Subscription	80
Gambar 4.2. 74. Rancangan Antarmuka Halaman Update Profile	81
Gambar 4.2. 75. Rancangan Antarmuka Halaman Change Password	81
Gambar 4.2. 76. Rancangan Antarmuka Halaman Detail Ads	82
Gambar 4.2. 77. Rancangan Antarmuka Halaman Detail Kelas Overview	83
Gambar 4.2. 78. Rancangan Antarmuka Halaman Detail Kelas Syllabus	84
Gambar 4.2. 79. Rancangan Antarmuka Modal Subscribe	85
Gambar 4.2. 80. Rancangan Antarmuka Halaman Subscription Pending	85
Gambar 4.2. 81. Rancangan Antarmuka Halaman Subscription Accepted	86
Gambar 4.2. 82. Rancangan Antarmuka Subscription Rejected	86
Gambar 4.2. 83. Rancangan Antarmuka Halaman List Materi	87
Gambar 4.2. 84. Rancangan Antarmuka Halaman Belajar Materi	88
Gambar 4.2. 85. Rancangan Antarmuka Modal Share Materi	88
Gambar 4.2. 86. Rancangan Antarmuka Halaman Submission	89
Gambar 4.2. 87. Rancangan Antarmuka Modal Upload Submission	89
Gambar 4.2. 88. Rancangan Antarmuka Halaman History Submission	90
Gambar 4.2. 89. Rancangan Antarmuka Halaman Final Submission	90
Gambar 4.2. 90. Rancangan Antarmuka Modal Upload Final Submission	91
Gambar 4.2. 91. Rancangan Antarmuka Halaman History Final Submission	91
Gambar 4.2. 92. Rancangan Antarmuka Halaman Informasi/Error	92
Gambar 5.3. 1. Implementasi Halaman Login Admin	95
Gambar 5.3. 2. Kode Program Menangani Request Login Admin	95
Gambar 5.3. 3. Implementasi Halaman Dashboard	96
Gambar 5.3. 4. Pencarian Menu Menggunakan Search Input	96
Gambar 5.3. 5. Implementasi Halaman Ads	97
Gambar 5.3. 6. Kode Program Membagi Jenis Ads	98
Gambar 5.3. 7. Implementasi Halaman Tambah Ads	98
Gambar 5.3. 8. Kode Program Menambahkan Ads	99
Gambar 5.3. 9. Implementasi Halaman Edit Ads	100
Gambar 5.3. 10. Implementasi Halaman Class	101
Gambar 5.3. 11. Implementasi Halaman Detail Class	101
Gambar 5.3. 12. Kode Program Sorting Isi Kelas	102
Gambar 5.3. 13. Implementasi Modal Update Section	103
Gambar 5.3. 14. Implementasi Halaman Update Content	103
Gambar 5.3. 15. Implementasi Halaman Update Submission	104
Gambar 5.3. 16. Implementasi Halaman Update Final Submission	104
Gambar 5.3. 17. Implementasi Modal Create Section	105
Gambar 5.3. 18. Implementasi Modal Create Section	105
Gambar 5.3. 19. Implementasi Halaman Payment	106
Gambar 5.3. 20. Implementasi Modal Reject Payment	106
Gambar 5.3. 21. Kode Program Menerima Payment	107
Gambar 5.3. 22. Kode Program Menolak Pembayaran	107
Gambar 5.3. 23. Implementas Halaman Accepted Payment	108



Gambar 5.3. 24. Implementasi Halaman Rejected Payment.....	108
Gambar 5.3. 25. Implementasi Halaman Users.....	109
Gambar 5.3. 26. Implementasi Halaman Detail User	109
Gambar 5.3. 27. Implementasi Halaman Activities	110
Gambar 5.3. 28. Kode Program Membuka Google Analytics	110
Gambar 5.3. 29. Implementasi Halaman Submission	111
Gambar 5.3. 30. Implementasi Modal Accept Submission.....	111
Gambar 5.3. 31. Implementasi Modal Reject Submission.....	112
Gambar 5.3. 32. Kode Program Menerima Submission	112
Gambar 5.3. 33. Implementasi Halaman Final Submission.....	113
Gambar 5.3. 34. Implementasi Modal Accept Final Submission	113
Gambar 5.3. 35. Implementasi Modal Reject Final Submission	114
Gambar 5.3. 36. Implementasi Halaman Landing Page.....	115
Gambar 5.3. 37. Implementasi Halaman Login Talent.....	116
Gambar 5.3. 38. Implementasi Halaman Register	116
Gambar 5.3. 39. Kode Program Register Account	117
Gambar 5.3. 40. Implementasi Halaman Catalog	118
Gambar 5.3. 41. Implementasi Filter Berdasarkan Instrumen	118
Gambar 5.3. 42. Kode Program Filter Berdasarkan Instrumen	118
Gambar 5.3. 43. Implementasi Halaman Profile About Me	119
Gambar 5.3. 44. Implementasi Halaman Profile My Subscription	119
Gambar 5.3. 45. Kode Program Menetapkan Informasi Profile	120
Gambar 5.3. 46. Implementasi Halaman Update Profile	120
Gambar 5.3. 47. Implementasi Halaman Change Password	121
Gambar 5.3. 48. Kode Program Ubah Password	121
Gambar 5.3. 49. Implementasi Halaman Detail Ads	122
Gambar 5.3. 50. Implementasi Halaman Detail Class Overview	123
Gambar 5.3. 51. Detail Syllabus	124
Gambar 5.3. 52. Implementasi Halaman Detail Class Syllabus	124
Gambar 5.3. 53. Implementasi Modal Subscribe Class	125
Gambar 5.3. 54. Kode Program Mengirim Pembayaran.....	125
Gambar 5.3. 55. Implementasi Halaman Subscription Pending	126
Gambar 5.3. 56. Implementasi Halaman Subscription Rejected	126
Gambar 5.3. 57. Implementasi Halaman Subscription Accepted	126
Gambar 5.3. 58. Kode Program Progress Pembayaran.....	127
Gambar 5.3. 59. Implementasi Halaman List Materi.....	128
Gambar 5.3. 60. Implementasi Halaman Belajar Materi	128
Gambar 5.3. 61. Kode Program Materi Terkait dan Selanjutnya.....	129
Gambar 5.3. 62. Kode Program Load Comments.....	130
Gambar 5.3. 63. Implementasi Modal Share Materi.....	130
Gambar 5.3. 64. Kode Program Share Materi.....	130
Gambar 5.3. 65. Implementasi Halaman Submission.....	131
Gambar 5.3. 66. Implementasi Modal Upload Submission	131
Gambar 5.3. 67. Kode Program Upload Submission.....	132
Gambar 5.3. 68. Implementasi Modal History Submission.....	132
Gambar 5.3. 69. Implementasi Halaman Final Submission.....	133
Gambar 5.3. 70. Implementasi Modal Upload Final Submission.....	133
Gambar 5.3. 71. Implementasi Modal History Final Submission.....	134



Gambar 5.3. 72. Implementasi Halaman Error 404	135
Gambar 5.3. 73. Implementasi Halaman Verification Success.....	135
Gambar 5.3. 74. Implementasi Halaman Coming Soon	135
Gambar 6.1. 1. Pengujian Fungsionalitas Login Data Valid.....	141
Gambar 6.1. 2. Pengujian Fungsionalitas Login Data Invalid	141
Gambar 6.1. 3. Pengujian Fungsionalitas Login Data Kosong	142
Gambar 6.1. 4. Pengujian Fungsionalitas Logout	142
Gambar 6.1. 5. Pengujian Fungsionalitas Mencari Ads Data Valid	143
Gambar 6.1. 6. Pengujian Fungsionalitas Mencari Ads Data Kosong.....	143
Gambar 6.1. 7. Pengujian Fungsionalitas Mencari Ads Data Invalid.....	143
Gambar 6.1. 8. Pengujian Fungsionalitas Menambah Ads Title Invalid	145
Gambar 6.1. 9. Pengujian Fungsionalitas Menambah Ads Data Kosong	146
Gambar 6.1. 10. Pengujian Fungsionalitas Menambah Ads Image Invalid.....	146
Gambar 6.1. 11. Pengujian Fungsionalitas Menambah Ads Data Valid.....	147
Gambar 6.1. 12. Pengujian Fungsionalitas Memperbaharui Ads Title Invalid... 148	
Gambar 6.1. 13. Pengujian Fungsionalitas Memperbaharui Ads Data Invalid... 149	
Gambar 6.1. 14. Pengujian Fungsionalitas Memperbaharui Ads Image Invalid 149	
Gambar 6.1. 15. Pengujian Fungsionalitas Memperbaharui Ads Data Valid	150
Gambar 6.1. 16. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Ads (Confirmation)	151
Gambar 6.1. 17. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Ads (Cancle).....	151
Gambar 6.1. 18. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Ads (Deleted)	152
Gambar 6.1. 19. Pengujian Fungsionalitas Menambah Section Title Invalid.....	153
Gambar 6.1. 20. Pengujian Fungsionalitas Menambah Section Sequence Invalid	153
.....	
Gambar 6.1. 21. Pengujian Fungsionalitas Menambah Section Data Kosong....	154
Gambar 6.1. 22. Pengujian Fungsionalitas Menambah Section Data Valid	154
Gambar 6.1. 23. Pengujian Memperbaharui Section Title Invalid	155
Gambar 6.1. 24. Pengujian Memperbaharui Section Sequence Invalid.....	155
Gambar 6.1. 25. Pengujian Memperbaharui Section Data Kosong	156
Gambar 6.1. 26. Pengujian Memperbaharui Section Data Valid.....	156
Gambar 6.1. 27. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Section (Confirmation) 157	
Gambar 6.1. 28. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Section (Cancle)	157
Gambar 6.1. 29. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Section (Deleted).....	157
Gambar 6.1. 30. Pengujian Fungsionalitas Menambah Content Title Invalid....	159
Gambar 6.1. 31. Pengujian Fungsionalitas Menambah Content URL Invalid....	159
Gambar 6.1. 32. Pengujian Fungsionalitas Menambah Content Mentor Invalid 159	
Gambar 6.1. 33. Pengujian Fungsionalitas Menambah Content Sequence Invalid	160
.....	
Gambar 6.1. 34. Pengujian Fungsionalitas Menambah Content Data Kosong... 160	
Gambar 6.1. 35. Pengujian Fungsionalitas Menambah Content Data Valid	160
Gambar 6.1. 36. Pengujian Fungsionalitas Memperbaharui Content Title Invalid	162
.....	
Gambar 6.1. 37. Pengujian Fungsionalitas Memperbaharui Content URL Invalid	162
.....	
Gambar 6.1. 38. Pengujian Fungsionalitas Memperbaharui Content Mentor Invalid	163
.....	
Gambar 6.1. 39. Pengujian Fungsionalitas Memperbaharui Duration Invalid ...	163



Gambar 6.1. 40. Pengujian Fungsionalitas Memperbaharui Sequence Invalid ..	164
Gambar 6.1. 41. Pengujian Fungsionalitas Memperbaharui Content Data Kosong	164
Gambar 6.1. 42. Pengujian Fungsionalitas Memperbaharui Content Data Valid	165
Gambar 6.1. 43. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Content (Confirmation)	165
Gambar 6.1. 44. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Content (Cancle)	166
Gambar 6.1. 45. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Section (Deleted).....	166
Gambar 6.1. 46. Pengujian Memperbaharui Submission Data Kosong.....	167
Gambar 6.1. 47. Pengujian Memperbaharui Submission Data Valid	167
Gambar 6.1. 48. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Submission (Confirmation)	168
Gambar 6.1. 49. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Submission (Cancel) ...	168
Gambar 6.1. 50. Pengujian Fungsionalitas Menghapus Submission (Deleted)..	169
Gambar 6.1. 51. Pengujian Memperbaharui Final Submission Data Kosong	170
Gambar 6.1. 52. Pengujian Memperbaharui Final Submission Data Valid	170
Gambar 6.1. 53. Pengujian Fungsionalitas Menerima Payment	171
Gambar 6.1. 54. Pengujian Menolak Pembayaran Data Kosong.....	171
Gambar 6.1. 55. Pengujian Menolak Pembayaran Data Valid	172
Gambar 6.1. 56. Pengujian Fungsionalitas Mencari Payment Data Valid.....	172
Gambar 6.1. 57. Pengujian Fungsionalitas Mencari Payment Data Kosong	173
Gambar 6.1. 58. Pengujian Fungsionalitas Mencari Payment Data Invalid	173
Gambar 6.1. 59. Pengujian Fungsionalitas Mencari User Data Valid	174
Gambar 6.1. 60. Pengujian Fungsionalitas Mencari User Data Kosong.....	174
Gambar 6.1. 61. Pengujian Fungsionalitas Mencari User Data Invalid.....	174
Gambar 6.1. 62. Pengujian Fungsionalitas Menerima Submission	175
Gambar 6.1. 63. Pengujian Fungsionalitas Menolak Submission.....	175
Gambar 6.1. 64. Pengujian Fungsionalitas Mencari Submission Data Valid	176
Gambar 6.1. 65. Pengujian Fungsionalitas Mencari Submission Data Kosong .	176
Gambar 6.1. 66. Pengujian Fungsionalitas Mencari Submission Data Invalid...	176
Gambar 6.1. 67. Pengujian Menerima Final Submission Data Kosong	177
Gambar 6.1. 68. Pengujian Menerima Final Submission Data Valid	177
Gambar 6.1. 69. Pengujian Menolak Final Submission Data Kosong.....	178
Gambar 6.1. 70. Pengujian Menolak Final Submission Data Valid	178
Gambar 6.1. 71. Pengujian Fungsionalitas Mencari Final Submission Data Valid	179
Gambar 6.1. 72. Pengujian Fungsionalitas Mencari Final Submission Data Kosong	179
Gambar 6.1. 73. Pengujian Fungsionalitas Mencari Final Submission Data Invalid	179
Gambar 6.1. 74. Pengujian Fungsionalitas Login Nama Invalid	180
Gambar 6.1. 75. Pengujian Fungsionalitas Register Email Invalid	181
Gambar 6.1. 76. Pengujian Fungsionalitas Register Password Invalid	181
Gambar 6.1. 77. Pengujian Fungsionalitas Register Password Confirmation Invalid	182
Gambar 6.1. 78. Pengujian Fungsionalitas Register Data Valid.....	182
Gambar 6.1. 79. Pengujian Fungsionalitas Login Email Invalid	183
Gambar 6.1. 80. Pengujian Fungsionalitas Login Data Kosong.....	183
Gambar 6.1. 81. Pengujian Fungsionalitas Login Akun Tidak Terdaftar	184



Gambar 6.1. 82. Pengujian Fungsionalitas Login Data Valid	184
Gambar 6.1. 83. Pengujian Fungsionalitas Logout (Confirmation).....	185
Gambar 6.1. 84. Pengujian Fungsionalitas Logout (Success).....	185
Gambar 6.1. 85. Pengujian Fungsionalitas Memfilter Class Berdasarkan Level	186
Gambar 6.1. 86. Pengujian Fungsionalitas Memfilter Class Berdasarkan Instrument	186
Gambar 6.1. 87. Pengujian Fungsionalitas Ubah Informasi Akun Nama Invalid	187
Gambar 6.1. 88. Pengujian Fungsionalitas Ubah Informasi Akun Address Invalid	187
Gambar 6.1. 89. Pengujian Fungsionalitas Ubah Informasi Akun Phone Number Invalid	188
Gambar 6.1. 90. Pengujian Fungsionalitas Ubah Informasi Akun Profile Picture Invalid	188
Gambar 6.1. 91. Pengujian Fungsionalitas Ubah Informasi Data Valid	189
Gambar 6.1. 92. Pengujian Fungsionalitas Ubah Password Data Invalid.....	189
Gambar 6.1. 93. Pengujian Fungsionalitas Ubah Password Data Kosong	190
Gambar 6.1. 94. Pengujian Fungsionalitas Ubah Password Data Valid	190
Gambar 6.1. 95. Pengujian Fungsionalitas Melakukan Subscription Data Invalid	191
Gambar 6.1. 96. Pengujian Fungsionalitas Melakukan Subscription Data Valid	191
Gambar 6.1. 97. Pengujian Fungsionalitas Mengunduh Syllabus	192
Gambar 6.1. 98. Pengujian Fungsionalitas Menambah Komentar Data Invalid.	192
Gambar 6.1. 99. Pengujian Fungsionalitas Menambah Komentar Data Kosong	193
Gambar 6.1. 100. Pengujian Fungsionalitas Mengirimkan Submission URL Invalid	193
Gambar 6.1. 101. Pengujian Fungsionalitas Mengirimkan Submission Invalid.	194
Gambar 6.1. 102. Pengujian Fungsionalitas Mengirimkan Submission Data Kosong	194
Gambar 6.1. 103. Pengujian Fungsionalitas Mengirimkan Submission Data Valid	195
Gambar 6.1. 104. Pengujian Fungsionalitas Mengirimkan Final Submission URL Invalid	195
Gambar 6.1. 105. Pengujian Fungsionalitas Mengirimkan Final Submission Invalid	196
Gambar 6.1. 106. Pengujian Fungsionalitas Mengirimkan Final Submission Data Kosong	196
Gambar 6.1. 107. Pengujian Fungsionalitas Mengirimkan Final Submission Data Valid.....	197
Gambar 6.2. 1 Skala Penilaian SUS.....	206
Gambar 6.2. 2. Instrumen Pengujian UEQ	207
Gambar 6.2. 3. Grafik Benchmarking UEQ.....	209
Gambar L. 1. Form Persetujuan Testing	222
Gambar L. 2. Form SUS	223
Gambar L. 3. UEQ Form Bagian 1	224
Gambar L. 4. UEQ Form Bagian 2	225



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbandingan Sistem.....	11
Tabel 3.10. 1. Notasi Class Diagram	29
Tabel 3.10. 2. Notasi Sequence Diagram.....	30
Tabel 3.10. 3. Notasi Sequence Diagram.....	31
Tabel 4.1. 1. Browser yang Mendukung ES6	39
Tabel 6.1. 1. Daftar Fungsionalitas Sistem Admin yang Diuji	136
Tabel 6.1. 2. Daftar Fungsionalitas Sistem Talent yang Diuji.....	139
Tabel 6.1. 3. <i>Test Case Fungsionalitas Login</i>	140
Tabel 6.1. 4. Test Case Fungsionalitas Mencari Ads.....	142
Tabel 6.1. 5. Test Case Fungsionalitas Menambah Ads	144
Tabel 6.1. 6. Test Case Fungsionalitas Memperbaharui Ads.....	147
Tabel 6.1. 7. Test Case Fungsionalitas Menambah Section.....	152
Tabel 6.1. 8. Test Case Fungsionalitas Memperbaharui Section	154
Tabel 6.1. 9. Test Case Fungsionalitas Menambah Content.....	158
Tabel 6.1. 10. Test Case Fungsionalitas Memperbaharui Content	161
Tabel 6.1. 11. Test Case Fungsionalitas Memperbaharui Submission	166
Tabel 6.1. 12. Test Case Fungsionalitas Memperbaharui Final Submission	169
Tabel 6.1. 13. Test Case Fungsionalitas Menolak Payment	171
Tabel 6.1. 14. Test Case Fungsionalitas Mencari Payment	172
Tabel 6.1. 15. Test Case Fungsionalitas Mencari User.....	173
Tabel 6.1. 16. Test Case Fungsionalitas Mencari Submission.....	176
Tabel 6.1. 17. Test Case Fungsionalitas Menerima Final Submission	177
Tabel 6.1. 18. Test Case Fungsionalitas Menerima Final Submission	178
Tabel 6.1. 19. Test Case Fungsionalitas Mencari Final Submission	179
Tabel 6.1. 20. Test Case Fungsionalitas Register	180
Tabel 6.1. 21. Test Case Fungsionalitas Login	183
Tabel 6.1. 22. Test Case Fungsionalitas Mengubah Informasi Akun	186
Tabel 6.1. 23. Test Case Fungsionalitas Mengubah Password	189
Tabel 6.1. 24. Test Case Fungsionalitas Melakukan Subscription	191
Tabel 6.1. 25. Test Case Fungsionalitas Memberikan Komentar	192
Tabel 6.1. 26. Test Case Fungsionalitas Mengirimkan Submission	193
Tabel 6.1. 27. Test Case Fungsionalitas Mengirimkan Final Submission.....	195
Tabel 6.1. 28. Tabel Perbandingan Hasil Fungsionalitas Admin.....	197
Tabel 6.1. 29. Tabel Perbandingan Hasil Fungsionalitas Talent.....	199
Tabel 6.2. 1. Performance Measurement Efektivitas Skenario Berhasil.....	203
Tabel 6.2. 2. Performance Measurement Efektivitas Skenario Gagal	203
Tabel 6.2. 3. Performance Measurement Efisiensi	204
Tabel 6.2. 4. Instrumen Pengujian SUS	205
Tabel 6.2. 5. Hasil Pengujian SUS	206
Tabel 6.2. 6. Hasil Konversi Nilai Bobot UEQ.....	208
Tabel 6.2. 7. Hasil Analisis Nilai UEQ.....	208
Tabel 6.2. 8. Hasil Analisis UEQ Berdasarkan Kategori.....	209



Tabel L. 1. Pertanyaan Kuesioner	214
Tabel L. 2. Hasil Kuesioner	217