

ABSTRACT

Development of Information Technology in Indonesia each year continues to experience growth, but plays an important role in supporting the delivery and reception of information flow, information technology has also become an important part of an organization in carrying out its business processes. One component of the current information technology is a rapidly growing web application development technologies using RIA (Rich Internet Application), especially in the field of education. The purpose of this application is to facilitate the parents in control of his son's activities during the school, allowing students and parents in determining the school, allowing teachers to manage the values and allow a user to interact with websites that are flexible, and dynamic responsiveness.

Keywords: RIA (Rich Internet Application).

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informasi di Indonesia setiap tahunnya terus mengalami pertumbuhan, selain berperan penting sebagai pendukung penyampaian arus maupun penerimaan informasi, teknologi informasi juga telah menjadi bagian penting pada sebuah organisasi dalam menjalankan proses bisnisnya. Salah satu komponen teknologi informasi yang sekarang berkembang pesat adalah pengembangan aplikasi web dengan menggunakan teknologi *RIA (Rich Internet Application)* khususnya dalam bidang pendidikan. Tujuan dari aplikasi ini adalah memudahkan orang tua dalam memonitor kegiatan putranya selama di sekolah, memudahkan siswa dan orang tua dalam menentukan sekolah, memudahkan guru dalam mengelola nilai serta memudahkan *user* dalam berinteraksi dengan website yang fleksibel, responsifitas dan dinamis.

Kata kunci : *RIA (Rich Internet Application)*

DAFTAR ISI

Surat Pengesahan	i
Surat Pernyataan Perstujuan Publikasi Ilmiah.	ii
Surat Pernyataan Orisinalitas Karya.....	iii
Kata Pengantar	iv
Abstract.	v
Abstrak.....	vi
Daftar Isi.	vii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Sistematika Pembahasan.....	5
1.6 <i>Time Schedule</i>	6
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	7
2.1.1 Entitas	7
2.1.2 Atribut.....	7
2.1.2.1 <i>Simple atau Atomic Attribute</i>	7
2.1.2.2 <i>Composite Attribute</i>	8
2.1.2.3 <i>Single Value Attribute</i>	8
2.1.2.4 <i>Multivalued Attribute</i>	8
2.1.2.5 <i>Derived Attribute</i>	9
2.1.3 Relasi	10
2.1.4 Peran	10
2.1.5 <i>Constraints</i>	10
2.1.5.1 <i>Mapping cardinalities</i>	10
2.1.5.2 <i>Participation Constraints</i>	12
2.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.2.1 <i>Visualisasi</i>	13
2.2.2 <i>Spesifik</i>	13

2.2.3 Kontruktor	13
2.2.4 Dokumentasi.....	13
2.2.5 Konsep <i>Modeling Language</i>	13
2.3 Java.....	21
2.3.1 Pengertian Java.....	21
2.3.2 Kelebihan Java	22
2.3.3 <i>Feature Java</i>	23
2.3.3.1 <i>Object Oriented Programming</i>	23
2.3.3.2 <i>Graphical User Interface</i>	25
2.3.3.3. <i>Exception Handling</i>	25
2.4 <i>Adobe Flex 3 Builder</i>	27
2.5 <i>BlazeDS</i>	27
2.6 <i>Architecture RIA</i>	28
BAB III ANALISIS DAN PEMODELAN	31
3.1 Arsitektur Aplikasi	31
3.1.1 <i>Usecase Diagram</i>	31
3.1.1.1 <i>Usecase Admin Diknas</i>	31
3.1.1.2 <i>Usecase Admin Sekolah</i>	32
3.1.1.3 <i>Usecase Admin Guru</i>	33
3.1.1.4 <i>Usecase Admin Siswa</i>	34
3.1.1.5 <i>Usecase Admin Orang Tua</i>	35
3.1.2 <i>Activity Diagram</i>	36
3.1.2.1 <i>Activity Diagram Login</i>	36
3.1.2.2 <i>Activity Diagram Logout</i>	36
3.1.2.3 <i>Activity Diagram Menampilkan Profile Sekolah</i>	37
3.1.2.4 <i>Activity Diagram Mengelola Profile Sekolah</i>	38
3.1.2.5 <i>Activity Diagram Menampilkan Event Sekolah</i>	39
3.1.2.6 <i>Activity Diagram Mengelola Event Sekolah</i>	40
3.1.2.7 <i>Activity Diagram Data Siswa & Orang Tua</i>	41
3.1.2.8 <i>Activity Diagram Mengajukan Permintaan Pindah</i> <i>Lokasi PSB Sekolah</i>	42
3.1.2.9 <i>Activity Diagram Mengelola Permintaan Pindah</i> <i>Lokasi PSB Sekolah</i>	43
3.1.2.10 <i>Activity Diagram Melakukan Pendaftaran Penerimaan</i> <i>Siswa Baru</i>	44

3.1.2.11	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Pendaftaran Siswa Baru	45
3.1.2.12	<i>Activity Diagram</i> Hasil Menampilkan Penerimaan Siswa Baru	45
3.1.2.13	<i>Activity Diagram</i> Penerimaan Siswa Baru Sekolah	46
3.1.2.14	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Kelas	47
3.1.2.15	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Informasi Studi Sekolah	48
3.1.2.16	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Informasi Studi Sekolah	49
3.1.2.17	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Report Semester Sekolah	50
3.1.2.18	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Nilai Semester Siswa	51
3.1.2.19	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Prestasi	52
3.1.2.20	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Mengelola Daftar Kehadiran	53
3.1.2.21	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Report Ujian Nasional	54
3.1.2.22	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Report Ujian Nasional	55
3.1.2.23	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Mengelola Data Guru	56
3.1.2.24	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Admin Sekolah	57
3.1.2.25	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Hasil Kuesioner	58
3.1.2.26	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Mengerjakan Kuesioner	59
3.1.2.27	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Kuesioner	60
3.1.2.28	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Nilai Tugas	61
3.2	<i>ER Diagram</i>	62
3.3	<i>Web Map & Layout</i>	63
3.4	Perancangan <i>User Interface</i>	64
3.4.1	Menu Informasi Sekolah	64
3.4.1.1	Menu Menampilkan Profil Sekolah	64
3.4.1.2	Menu Mengelola Profile Sekolah	65
3.4.1.3	Menu Menampilkan Event	66
3.4.1.4	Menu Mengelola Event	67
3.4.2	Menu Penerimaan Siswa Baru	68
3.4.2.1	Menu Mengelola Data Siswa & Orang Tua	68
3.4.2.2	Menu Pindah Lokasi PSB	70

4.2.6 Report UN.....	130
4.2.7 Report Semester Sekolah	131
4.2.8 Report Kuesioner.....	133
4.3 Implementasi <i>Education Service Center</i> Untuk Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Barat Dengan Menggunakan Teknologi <i>RIA (Rich Internet Application - User : Guru)</i>	134
4.3.1 Main menu	134
4.3.2 Show Profile Sekolah	135
4.3.3 Show Event Sekolah	136
4.3.4 Hasil PSB Sekolah	137
4.3.5 Report UN.....	138
4.3.6 Report Semester Sekolah	139
4.3.7 Report Kuesioner.....	140
4.3.8 Manage Nilai Quiz dan Tugas.....	140
4.3.9 Report Kuesioner.....	141
4.4 Implementasi <i>Education Service Center</i> Untuk Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Barat Dengan Menggunakan Teknologi <i>RIA (Rich Internet Application - User : Siswa)</i>	142
4.4.1 Mainmenu	142
4.4.2 Show Profile Sekolah	143
4.4.3 Show Event Sekolah	144
4.4.4 Pindah Lokasi PSB.....	145
4.4.5 Hasil PSB Sekolah	147
4.4.6 Report UN.....	148
4.4.7 Report Semester Sekolah	149
4.4.8 Kuesioner.....	150
4.4.9 Profile User	151
4.5 Implementasi <i>Education Service Center</i> Untuk Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Barat Dengan Menggunakan Teknologi <i>RIA (Rich Internet Application - User : Orangtua)</i>	152
4.5.1 Mainmenu	152
4.5.2 Show Profile Sekolah	153
4.5.3 Show Event Sekolah	154
4.5.4 Hasil PSB Sekolah	155
4.5.5 Report UN.....	156

4.5.6 Report Semester Sekolah	157
4.5.7 Report Kuesioner.....	158
4.5.8 Profile User	158
BAB V PENGUJIAN	159
5.1 Implementasi <i>Education Service Center</i> Untuk Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Barat Dengan Menggunakan Teknologi <i>RIA (Rich Internet Application - User : All User)</i>	159
5.1.1 Login Valid	159
5.1.2 Login (Invalid)	160
5.1.3 Lupa Password	161
5.1.4 Lupa Password (Invalid)	162
5.1.5 Menampilkan Profile Sekolah.....	163
5.1.6 Menampilkan Event Sekolah.....	164
5.1.7 Menampilkan Hasil Random PSB Sekolah.....	165
5.1.8 Menampilkan Hasil Kuesioner.....	166
5.2 Implementasi <i>Education Service Center</i> Untuk Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Barat Dengan Menggunakan Teknologi <i>RIA (Rich Internet Application - User : Admin Diknas)</i>	167
5.2.1 Manage Profile Sekolah	167
5.2.2 Manage Profile Sekolah (Invalid)	168
5.2.3 Manage Data Siswa dan Orangtua	169
5.2.4 Manage Data Siswa dan Orangtua (Invalid).....	172
5.2.5 Manage Data Admin Sekolah.....	173
5.2.6 Manage Data Admin Sekolah (Invalid)	174
5.2.7 Manage Data Guru	175
5.2.8 Manage Data Guru (Invalid)	176
5.2.9 Manage Pindah Lokasi PSB Sekolah	177
5.2.10 Manage Pendaftaran PSB.....	178
5.2.11 Manage Pendaftaran PSB (Invalid).....	179
5.2.12 Menampilkan Passing Grade	180
5.2.13 Menampilkan Hasil Random PSB Sekolah.....	181
5.2.14 Manage Mata Pelajaran UN	182
5.2.15 Manage Mata Pelajaran UN (Invalid)	183
5.2.16 Manage Nilai Mata Pelajaran UN Siswa	184
5.2.17 Manage Nilai Mata Pelajaran UN Siswa (Invalid)	186

5.2.18 Menampilkan Hasil UN Siswa	182
5.2.15 Manage Mata Pelajaran UN (Invalid)	183
5.2.16 Manage Nilai Mata Pelajaran UN Siswa	184
5.2.17 Manage Nilai Mata Pelajaran UN (Invalid).....	186
5.2.18 Menampilkan Hasil UN Siswa	186
5.2.19 Manage Mata Pelajaran Semester.....	187
5.2.20 Manage Mata Pelajaran Semester (Invalid)	188
5.2.21 Menampilkan Hasil Report Semester Sekolah	189
5.2.22 Menampilkan Hasil Report Semester Sekolah (Invalid)	192
5.2.23 Manage Kuesioner	193
5.2.24 Manage Soal Kuesioner	194
5.2.25 Manage Kuesioner Invalid.....	195
5.2.26 Manage Properties Fasilitas.....	196
5.2.27 Manage Properties Kabupaten/ Kota.....	197
5.2.28 Manage Properties Kecamatan.....	198
5.2.29 Manage Properties Pekerjaan.....	199
5.2.30 Manage Properties RT/RW	200
5.2.31 Manage Properties Jenis Prestasi	201
5.2.32 Manage Properties Kelas	202
5.2.33 Manage Properties Subkelas	203
5.3 Implementasi <i>Education Service Center</i> Untuk Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Barat Dengan Menggunakan Teknologi <i>RIA (Rich Internet Application - User : Admin Sekolah)</i>	204
5.3.1 Manage Prestasi Sekolah	204
5.3.2 Manage Prestasi Sekolah (Invalid)	205
5.3.3 Manage Event Sekolah	206
5.3.4 Manage event Sekolah (Invalid)	207
5.3.5 Manage Pindah Lokasi PSB Sekolah	208
5.3.6 Manage Passing Grade Sekolah	209
5.3.7 Manage Passing Grade (Invalid).....	210
5.3.8 Manage Penerimaan Siswa Baru.....	211
5.3.9 Manage Penerimaan Siswa Baru (Invalid).....	212
5.3.10 Manage Kelas Hasil PSB	213
5.3.11 Manage All Kelas.....	214
5.3.12 Manage Siswa Pindah Sekolah	215

5.3.13 Manage Siswa Pindah Sekolah (Invalid)	216
5.3.14 Menampilkan Report UN Siswa	217
5.3.15 Manage Prestasi Siswa	218
5.3.16 Manage Prestasi Siswa (Invalid)	220
5.3.17 Manage Daftar Kehadiran Siswa	221
5.3.18 Manage Daftar Kehadiran (Invalid)	222
5.3.19 Menampilkan Report Semester	223
5.3.20 Menampilkan Report Semester (Invalid).....	225
5.3.21 Manage Profile Admin Sekolah.....	226
5.3.22 Manage Profile Admin Sekolah (Invalid)	226
5.4 Implementasi <i>Education Service Center</i> Untuk Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Barat Dengan Menggunakan Teknologi <i>RIA (Rich Internet Application - User : Guru)</i>	227
5.4.1 Menampilkan Report UN	227
5.4.2 Menampilkan Report Semester Sekolah	228
5.4.3 Menampilkan Hasil Kuesioner.....	230
5.4.4 Manage Nilai Quiz dan Tugas	232
5.4.5 Manage Nilai Quiz dan Tugas (Invalid).....	233
5.4.6 Manage Profile Guru	234
5.4.7 Manage Profile Guru (Invalid)	234
5.5 Implementasi <i>Education Service Center</i> Untuk Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Barat Dengan Menggunakan Teknologi <i>RIA (Rich Internet Application - User : Siswa)</i>	235
5.5.1 Pengajuan Pindah Lokasi PSB	235
5.5.2 Pengajuan Pindah Lokasi PSB (Invalid)	236
5.5.3 Menampilkan Report UN	237
5.5.4 Menampilkan Report Semester.....	238
5.5.5 Menampilkan Report Semester (Invalid).....	240
5.5.6 Mengerjakan Kuesioener	241
5.5.7 Mengerjakan Kuesioner (Invalid)	242
5.5.8 Manage Profile Siswa.....	243
5.5.9 Manage Profile Siswa (Invalid).....	243
5.6 Implementasi <i>Education Service Center</i> Untuk Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Barat Dengan Menggunakan Teknologi <i>RIA (Rich Internet Application - User : Orangtua)</i>	244

5.6.1 Menampilkan Report UN	244
5.6.2 Menampilkan Report UN (Invalid)	245
5.6.3 Menampilkan Report Semester	246
5.6.4 Menampilkan Report Semester (Invalid)	248
5.6.5 Manage Profile Orangtua	249
5.6.6 Manage Profile Orangtua (Invalid)	249
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	250
6.1 Kesimpulan	250
6.2 Saran	251
DAFTAR PUSTAKA	252
LAMPIRAN	253

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Time Schedule</i>	6
Gambar 2. Composite Attribute.....	8
Gambar 3. Multivalue Attribute.....	9
Gambar 4. <i>Derried Attribute</i>	9
Gambar 5. Peran.....	10
Gambar 6. <i>One To One</i>	11
Gambar 7. <i>One To Many dan Many To One</i>	11
Gambar 8. Many To Many.....	12
Gambar 9. <i>Participation Constraint</i>	12
Gambar 10. <i>Relationship Dependency</i>	14
Gambar 11. <i>Relationship Association</i>	15
Gambar 12. <i>Relationship Generalization</i>	15
Gambar 13. <i>Relationship Association</i>	15
Gambar 14. <i>Usecase</i>	19
Gambar 15. <i>Inheritance</i>	22
Gambar 16. <i>Exception Handling</i>	24
Gambar 17. <i>Architecture RIA (Rich Internet Application)</i>	26
Gambar 18. <i>Usecase Admin Diknas</i>	29
Gambar 19. <i>Usecase Admin Sekolah</i>	30
Gambar 20. <i>Usecase Guru</i>	31
Gambar 21. <i>Usecase Siswa</i>	32
Gambar 22. <i>Usecase Orang Tua</i>	33
Gambar 23. <i>Activity Diagram Login</i>	34
Gambar 24. <i>Activity Diagram Logout</i>	34
Gambar 25. <i>Activity Diagram Menampilkan Profile Sekolah</i>	35
Gambar 26. <i>Activity Diagram Mengelola Profile Sekolah</i>	36
Gambar 27. <i>Activity Diagram Menampilkan Event Sekolah</i>	37
Gambar 28. <i>Activity Diagram Mengelola Event Sekolah</i>	38
Gambar 29. <i>Activity Diagram Mengelola Data Siswa & Orang Tua</i>	39
Gambar 30. <i>Activity Diagram Mengajukan Permintaan Pindah Sekolah</i>	40
Gambar 31. <i>Activity Diagram Mengelola Permintaan Pindah Sekolah</i>	41
Gambar 32. <i>Activity Diagram Melakukan Pendaftaran Penerimaan Siswa Baru</i>	42

Gambar 33. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pendaftaran Siswa Baru.....	43
Gambar 34. <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Hasil Penerimaan Siswa baru.....	43
Gambar 35. <i>Activity Diagram</i> Penerimaan Siswa Baru Sekolah.....	44
Gambar 36. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kelas.....	45
Gambar 37. <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Informasi Studi Sekolah.....	46
Gambar 38. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Informasi Studi Sekolah.....	47
Gambar 39. <i>Activity Diagram</i> Menampilkan <i>Report</i> Semester Sekolah.....	48
Gambar 40. <i>Activity Diagram</i> Mengubah Nilai Semester Siswa.....	49
Gambar 41. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Prestasi.....	50
Gambar 42. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Daftar Kehadiran.....	51
Gambar 43. <i>Activity Diagram</i> Menampilkan <i>Report</i> Ujian Nasional.....	52
Gambar 44. <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Report</i> Ujian Nasional.....	53
Gambar 45. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Guru.....	54
Gambar 46. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Admin Sekolah.....	55
Gambar 47. <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Hasil Kuesioner	56
Gambar 48. <i>Activity Diagram</i> Mengerjakan Kuesioner	57
Gambar 49. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kuesioner	58
Gambar 50. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Nilai Tugas.....	59
Gambar 51. <i>ER Diagram</i>	60
Gambar 52. Web Map dan Layout.....	61
Gambar 53. Menu Menampilkan Profile Sekolah (<i>user : all user</i>).....	62
Gambar 54. Menu Mengelola Profile Sekolah (<i>user : admin diknas</i>).....	63
Gambar 55. Menu Menampilkan <i>Event</i> (<i>user : all user</i>).....	64
Gambar 56. Menu Mengelola <i>Event</i> (<i>user : admin sekolah</i>).....	65
Gambar 57. Menu Mengelola Data Siswa & Orang Tua (<i>user : admin diknas</i>)...	66
Gambar 58. Menu Menambah Data Siswa & Orang Tua (<i>user :admin diknas</i>)...	67
Gambar 59. Menu Mengajukan Permintaan Pindah Lokasi PSB(<i>user :siswa</i>)....	68
Gambar 60. Menu Hasil Pengajuan (<i>user : siswa</i>).....	69
Gambar 61. Menu Mengelola Pindah Lokasi PSB (admin sekolah & diknas)....	70
Gambar 62. Menu Mengelola Pendaftaran PSB (<i>user : admin diknas</i>).....	72
Gambar 63. Menu <i>Passing Grade</i> (<i>user : admin sekolah</i>).....	73
Gambar 64. Menu Mengelola PSB Sekolah (<i>user : admin sekolah</i>).....	74
Gambar 65. Menu Manage Kelas (<i>user : admin sekolah</i>).....	75
Gambar 66. Menu Hasil PSB (<i>user : all user</i>).....	76
Gambar 67. Menu Report Semester	77

Gambar 68. Menu Nilai (user: admin sekolah & guru)	78
Gambar 69. Menu Nilai (user : siswa).....	79
Gambar 70. Menu Nilai (user : orang tua).....	80
Gambar 71. Prestasi (user:admin sekolah & guru)	81
Gambar 72. Menu Prestasi (user:siswa)	81
Gambar 73. Menu Prestasi (user : orang tua).....	82
Gambar 74. Menu Grafik Study	82
Gambar 75. Menu Daftar Kehadiran (user : admin sekolah, guru, dan siswa.....	83
Gambar 76. Menu Daftar Kehadiran (user : orangtua).....	84
Gambar 77. Menu Mengelola Nilai (user : guru)	85
Gambar 78. Menu Mengubah Data Nilai (user : guru)	86
Gambar 79. Menu Mengelola Prestasi (user:admin sekolah).....	86
Gambar 80. Menu Mengelola Grafik Study (user : admin sekolah).....	87
Gambar 81. Menu Mengelola Daftar Kehadiran (user : admin sekolah)	88
Gambar 82. Menu Report UN (user : siswa)	89
Gambar 83. Menu Report UN (user : guru & admin sekolah).....	89
Gambar 84. Menu Report UN (user : orangtua).....	90
Gambar 85. Menu Mengelola Mata Pelajaran UN (user:admin diknas)	91
Gambar 86. Menu Mengelola Nilai UN (user:admin diknas).....	92
Gambar 87. Menu Mengelola Data Guru.....	93
Gambar 88. Menu Mengelola Data Admin Sekolah (user:admin diknas).....	94
Gambar 89. Menu Kuesioner (user: siswa).....	95
Gambar 90. Menu Hasil Kuesioner (user: admin diknas dan guru).....	96
Gambar 91. Menu Hasil Kuesioner (user : orangtua)	97
Gambar 92. Menu Manage Hasil Kuesioner	98
Gambar 93. Menu Hasil Kuesioner (user: admin diknas)	99
Gambar 94. Halaman Login.....	100
Gambar 95. Manage Profile Sekolah.	101
Gambar 96. Show Profile Sekolah.....	102
Gambar 97. Show Event Sekolah.	103
Gambar 98. Manage Data Siswa dan Orangtua.....	104
Gambar 99. Manage Data Admin Sekolah.....	105
Gambar 100. Manage Data Guru	106
Gambar 101. Manage Pindah Lokasi PSB.....	107
Gambar 102. Manage Pendaftaran PSB.....	108

Gambar 103. <i>Manage</i> Ujian Nasional	109
Gambar 104. <i>Manage</i> Mata Pelajaran Semester Sekolah.....	110
Gambar 105. <i>Manage</i> Kuesioner.....	111
Gambar 106. <i>Manage</i> Hasil Kuesioner	111
Gambar 107. <i>Manage Properties</i> Fasilitas, Kab/kota dan kecamatan	112
Gambar 108. <i>Manage Properties</i> Pekerjaan, RT/RW dan Jenis Prestasi.....	113
Gambar 109. <i>Manage Properties</i> Kelas dan subkelas.....	114
Gambar 110 Mainmenu (Admin Sekolah)	115
Gambar 111. <i>Manage</i> Prestasi Sekolah.....	116
Gambar 112. <i>Manage Event</i> Sekolah	117
Gambar 113. <i>Manage</i> Pindah Lokasi PSB.....	118
Gambar 114. <i>Manage</i> PSB Sekolah.....	119
Gambar 115. <i>Report</i> UN	120
Gambar 116. <i>Report</i> Semester Sekolah	121
Gambar 117. <i>Report</i> Kuesioner	122
Gambar 118. Mainmenu (Guru).....	123
Gambar 119. <i>Show Profile</i> Sekolah.....	124
Gambar 120. <i>Show Event</i> Sekolah	125
Gambar 121. Hasil PSB Sekolah.....	126
Gambar 122. <i>Report</i> UN	127
Gambar 123. <i>Report</i> Semester Sekolah	128
Gambar 124. <i>Report</i> Kuesioner	129
Gambar 125. <i>MainMenu</i> (Siswa)	130
Gambar 126. <i>Show Profile</i> Sekolah	131
Gambar 127. <i>Show Event</i> Sekolah	132
Gambar 128. Pindah Lokasi PSB.....	133
Gambar 129. Hasil PSB Sekolah.....	134
Gambar 130. <i>Report</i> UN.....	135
Gambar 131. <i>Report</i> Semester Sekolah	136
Gambar 132. Kuesioner.....	137
Gambar 133. <i>Mainmenu</i> (Orangtua)	138
Gambar 134. <i>Show Profile</i> Sekolah.....	139
Gambar 135. <i>Show Event</i> Sekolah	140
Gambar 136. Hasil PSB Sekolah.....	141
Gambar 137. <i>Report</i> UN.....	142

Gambar 138. <i>Report Semester Sekolah</i>	143
Gambar 139. <i>Report Kuesioner</i>	144
Gambar 140 <i>Show Profile Sekolah</i>	145
Gambar 141 <i>Show Event Sekolah</i>	146
Gambar 142 <i>Show Hasil Random PSB Sekolah</i>	147
Gambar 143. <i>Show Report Kuesioner</i>	148
Gambar 144. <i>Login Invalid (Admin Diknas)</i>	149
Gambar 145. <i>Login Valid</i>	149
Gambar 146. <i>Manage Profile Sekolah</i>	150
Gambar 147. <i>Manage Data Siswa dan Orangtua, bag-1</i>	152
Gambar 148. <i>Manage Data Siswa dan Orangtua, bag-2</i>	152
Gambar 149. <i>Manage Pindah Lokasi PSB Sekolah</i>	153
Gambar 150. <i>Manage Pendaftaran PSB</i>	155
Gambar 151. <i>Data Hasil Random PSB</i>	155
Gambar 152. <i>Manage Ujian Nasional</i>	156
Gambar 153. <i>Manage Mata Pelajaran UN Siswa, bag-1</i>	157
Gambar 154. <i>Manage Mata Pelajaran UN Siswa, bag-2</i>	158
Gambar 155. <i>Hasil Nilai UN Siswa</i>	158
Gambar 156. <i>Manage Data Semester Sekolah</i>	159
Gambar 157. <i>Manage Kuesioner</i>	160
Gambar 158. <i>Manage Soal Kuesioner</i>	161
Gambar 159. <i>Hasil Kuesioner</i>	162
Gambar 160. <i>Mainmenu (Admin Sekolah)</i>	163
Gambar 161. <i>Profile User</i>	164
Gambar 162. <i>Manage Prestasi Sekolah</i>	165
Gambar 163. <i>Manage Event Sekolah</i>	166
Gambar 164. <i>Manage Pindah Lokasi PSB Sekolah</i>	167
Gambar 165. <i>Manage Passing Grade Sekolah</i>	168
Gambar 166. <i>Manage Penerimaan Siswa Baru</i>	169
Gambar 167. <i>Manage Kelas (Manage Kelas Hasil PSB)</i>	170
Gambar 168. <i>Manage Kelas (All Kelas)</i>	171
Gambar 169. <i>Report UN</i>	172
Gambar 170. <i>Manage Prestasi Siswa, bag-1</i>	174
Gambar 171. <i>Manage Prestasi Siswa, bag-2</i>	174
Gambar 172. <i>Manage Daftar Kehadiran</i>	175

Gambar 173. <i>Login Valid (Guru)</i>	176
Gambar 174. <i>Profile User (Guru)</i>	177
Gambar 175. <i>Report UN</i>	178
Gambar 176. <i>Manage Report Semester Sekolah (Grafik Nilai Siswa)</i>	179
Gambar 177. <i>Manage Report Semester Sekolah (Biodata Siswa)</i>	180
Gambar 178. <i>Manage Report Semester Sekolah (Nilai Siswa)</i>	180
Gambar 179. <i>Manage Report Semester Sekolah (Prestasi Siswa)</i>	181
Gambar 180. Hasil Kuesioner.....	181
Gambar 181. <i>Login Valid (Siswa)</i>	182
Gambar 182. <i>Profile User (Siswa)</i>	183
Gambar 183. Pengajuan Pindah Lokasi PSB	184
Gambar 184. Hasil Pengajuan.....	185
Gambar 185. <i>Report UN</i>	186
Gambar 186. Report Semester Sekolah	187
Gambar 187. <i>Request Kuesioner</i>	188
Gambar 188. Mengerjakan Kuesioner.....	189
Gambar 189. <i>Login Valid (Orangtua)</i>	190
Gambar 190. <i>Profile User</i>	191
Gambar 191. <i>Report UN</i>	192
Gambar 192. <i>Report Semester (Biodata Mata Pelajaran)</i>	193
Gambar 193. <i>Report Semeser (Nilai Semester)</i>	194
Gambar 194. <i>Report Semester (Nilai Tugas)</i>	194
Gambar 195. <i>Report Semeser (Prestasi Siswa)</i>	195

DAFTAR TABEL

Tabel I. Spesifikasi <i>Hardware & Software</i>	4
Tabel II. <i>Exception Handling</i>	11

DAFTAR LAMPIRAN

A253.	Lampiran Raport Siswa (<i>cover</i>).....	253
A254.	Lampiran Raport Siswa.....	254