



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN MIND MAPPING MIPA BERBASIS WEBSITE UNTUK
TINGKAT SMA DENGAN METODE LMS (LEARNING MANAGEMENT
SYSTEM)**

BIANKA RAMADHINYA KARINA

41810010044

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN MIND MAPPING MIPA BERBASIS WEBSITE UNTUK
TINGKAT SMA DENGAN METODE LMS (LEARNING MANAGEMENT
SYSTEM)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

BIANKA RAMADHINYA KARINA

41810010044

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41810010044

Nama : Bianka Ramadhinya Karina

Judul Skripsi : PERANCANGAN MIND MAPPING MIPA BERBASIS
WEBSITE UNTUK TINGKAT SMA DENGAN METODE
LMS (LEARNING MANAGEMENT SYSTEM)

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul diatas adalah hasil karya seni saya sendiri dan bukan plagiat, kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terlapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta,



Bianka Ramadhinya Karina

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810010044
Nama : Bianka Ramadhinya Karina
Judul Skripsi : PERANCANGAN MIND MAPPING MIPA BERBASIS
WEBSITE UNTUK TINGKAT SMA DENGAN METODE
LMS (LEARNING MANAGEMENT SYSTEM)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA,



Nur Ani, ST., MMSI
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Bagus Prahmado, ST., MT

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul “**Perancangan Mind Mapping MIPA Berbasis Website Untuk Tingkat SMA Dengan Metode LMS (Learning Management System)**”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada:

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi dan dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
3. Bapak dan Ibu dosen yang memberi bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
4. Pihak keluarga khususnya ibu yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
5. Beberapa teman-teman satu angkatan tahun 2010 yang telah memberikan motivasi dan semangat.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan yang melimpah kepada mereka yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Amin.

Jakarta, 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 RUANG LINGKUP MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN PENULISAN.....	3
1.5 METODE PENELITIAN.....	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 PENGERTIAN MATEMATIKA DAN IPA.....	7
2.1.1 Matematika.....	7
2.1.2 IPA.....	9
2.2 Metode LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS).....	13
2.2.1 Pengertian LMS.....	14
2.2.2 Manfaat LMS.....	15
2.2.3 Fitur-fitur LMS.....	15
2.3 METODE MIND MAPPING.....	16
2.3.1 Pengertian Mind Map.....	16
2.3.2 Cara Kerja Mind Mapping.....	19
2.3 PERANGKAT PENDIDIKAN SISTEM DALAM PEMBUATAN SUATU PROGRAM.....	21
2.5 KONSEP SISTEM DATABASE.....	33
2.6.1 Pengertian Database.....	33
2.6.2 Pengertian Sistem Database.....	35
2.6.3 Konsep SQL Server.....	36
2.6.3.1 RDBMS.....	36
2.6.3.2 SQL Server.....	39
2.6 PERANCANGAN WEBSITE.....	46
2.7.1 Visual Studio Express 2012 untuk Web.....	46
2.7.2 ASP.NET.....	47
2.7 DB.js.....	51
2.8 DENDROGRAM.....	52

BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM.....	53
3.1 ANALISA DASAR.....	53
3.1.1 <i>Prosedur Pembuatan Aplikasi</i>	53
3.1.2 <i>Blok Diagram Area Metode Pembahasan</i>	53
3.1.3 <i>Blok Diagram Fokus Fitur Formulir Web</i>	53
3.1.4 <i>Blok Diagram Fokus Objek Bahan Ajar</i>	54
3.1.5 <i>Blok Diagram Fokus Subjek Role dan Hak Akses</i>	55
3.2 ANALIS SISTEM.....	55
3.2.1 <i>Event Table</i>	55
3.2.2 <i>Use Case Diagram</i>	58
3.2.3 <i>Deskripsi Use Case</i>	58
3.2.4 <i>Activity Diagram</i>	61
3.2.5 <i>Sequence Diagram</i>	62
3.2.6 <i>Class Diagram</i>	64
3.2.7 <i>Struktur Basis Data</i>	65
3.3 PERANCANGAN USER INTERFACE.....	68
3.4.1 <i>Halaman Sebelum Log In</i>	68
3.4.2 <i>Halaman Log In</i>	68
3.4.3 <i>Halaman Sign Up</i>	69
3.4.4 <i>Halaman Change Password</i>	69
3.4.5 <i>Halaman Utama</i>	70
3.4.6 <i>Halaman Silabus</i>	70
3.4.7 <i>Halaman Sub Silabus</i>	71
3.4.8 <i>Halaman Materi Bahan Ajar (Moderator)</i>	71
3.4.9 <i>Halaman Kategori Materi Bahan Ajar</i>	72
3.4.10 <i>Halaman Pilihan Nama Materi Bahan Ajar</i>	72
3.4.11 <i>Halaman Daftar Tabel Materi Bahan Ajar</i>	73
3.4.12 <i>Halaman Review Materi Bahan Ajar</i>	73
3.4.13 <i>Halaman Mind Mapping Materi Bahan Ajar</i>	74
3.6 PERANCANGAN TREE MIND MAP.....	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	78
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....	78
4.2 SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS DAN PERANGKAT LUNAK.....	78
4.3 IMPLEMENTASI DATABASE.....	79
4.4 TAMPILAN LAYAR.....	82
4.5.1 <i>SKENARIO PENGUJIAN</i>	103
4.5.2 <i>HASIL PENGUJIAN</i>	113
4.5.3 <i>ANALISIS HASIL PENGUJIAN</i>	124
BAB V PENUTUP.....	125
5.1 KESIMPULAN.....	125
5.2 SARAN.....	125
DAFTAR PUSTAKA.....	127
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Persyaratan model (Sumber: John Satzinger, et al, 2010: 194).....	22
Gambar 2. 2 Contoh use case diagram (Alan Dennis, 2010:177).....	27
Gambar 2. 3 Contoh activity diagram (Alan Dennis ,2010:161).....	29
Gambar 2. 4 Contoh sequence diagram (Alan Denis 2010:259).....	31
Gambar 2. 5 Contoh class diagram (Alan Denis, 2010:222).....	33
Gambar 2. 6 GamHierarki Komputer (Sumber: Normalina Napitupulu dan Nikous Soter Sihombing, 2010: 1).....	34
Gambar 2. 7 Arsitektur CLR (Sumber: Erick Kumiawan, 2012: 4).....	49
Gambar 2. 8 Arsitektur BCL (Sumber: Erick Kumiawan, 2012: 5).....	50
Gambar 3. 1 Blok Diagram Area Metode Pembahasan	53
Gambar 3. 2 Blok Diagram Fokus Fitur Formulir Web.....	54
Gambar 3. 3 Blok Diagram Fokus Objek Bahan Ajar	54
Gambar 3. 4 Use Case Diagram Perancangan Mind Mapping MIPA Berbasis Website Untuk Tingkat SMA Dengan Metode LMS (Learning Management System).....	58
Gambar 3. 5 Activity Diagram Perancangan Mind Mapping MIPA Berbasis Website Untuk Tingkat SMA Dengan Metode LMS (Learning Management System).....	61
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Log In Moderator	62
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Membuat Materi	62
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Mengupload Materi	63
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Log In Learner.....	63
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Mereview Materi.....	64
Gambar 3. 11 Class Diagram.....	64
Gambar 3. 12 Perancangan User Interface Halaman Sebelum Log In	68
Gambar 3. 13 Perancangan User Interface Halaman Log In.....	68
Gambar 3. 14 Perancangan User Interface Halaman Sign Up.....	69
Gambar 3. 15 Perancangan User Interface Change Password.....	69
Gambar 3. 16 Perancangan User Interface Halaman Utama.....	70
Gambar 3. 17 Perancangan User Interface Halaman Silabus.....	70
Gambar 3. 18 Perancangan User Interface Halaman Sub Silabus.....	71
Gambar 3. 19 Perancangan User Interface Halaman Materi Bahan Ajar (Moderator).....	71
Gambar 3. 20 Perancangan Use Interface Halaman Kategori Materi Bahan Ajar	72
Gambar 3. 21 Perancangan User Interface Halaman Pilihan Nama Materi Bahan Ajar	72
Gambar 3. 22 Perancangan User Interface Daftar Tabel Materi Bahan Ajar.....	73
Gambar 3. 23 Perancangan user Interface Review Materi Bahan Ajar	73
Gambar 3. 24 Perancangan User Interface Mind Mapping Materi Bahan Ajar....	74

Gambar 3. 25 Gambar konsep dendrogram	75
Gambar 3. 26 Dasar gambar percabangan tree dengan node berwarna.....	75
Gambar 3. 27 Dasar gambar percabangan tree dengan node tidak berwarna.....	75
Gambar 3. 28 Tree mind map berdasarkan kategori umum I.....	76
Gambar 3. 29 Tree mind map berdasarkan kategori umum II.....	76
Gambar 3. 30 Tree mind map berdasarkan kategori khusus	77
Gambar 4. 1 Tampilan buka koneksi.....	79
Gambar 4. 2 Tampilan property database.....	79
Gambar 4. 3 Tabel Moderator	80
Gambar 4. 4 Tabel Learner	80
Gambar 4. 5 Tabel KMBA	81
Gambar 4. 6 Tabel MBA.....	81
Gambar 4. 7 Tabel Reviews	81
Gambar 4. 8 Halaman sebelum login.....	82
Gambar 4. 9 Halaman sign up untuk Moderator	83
Gambar 4. 10 Tabel Moderator setelah sign up untuk Moderator.....	83
Gambar 4. 11 Halaman sign up untuk Learner	84
Gambar 4. 12 Tabel Learner setelah sign up untuk Learner	84
Gambar 4. 13 Halaman merubah password	85
Gambar 4. 14 Tabel Learner setelah merubah password	85
Gambar 4. 15 Halaman login untuk Moderator	86
Gambar 4. 16 Halaman login untuk Learner	86
Gambar 4. 17 Halaman menu utama.....	87
Gambar 4. 18 Halaman login dengan username dan password yang belum terdaftar.....	88
Gambar 4. 19 Halaman login dengan username dan password tidak diisi.....	89
Gambar 4. 20 Halaman login dengan username diisi dan password tidak diisi....	89
Gambar 4. 21 Halaman login dengan username tidak diisi dan password diisi....	90
Gambar 4. 22 Halaman silabus Kimia.....	90
Gambar 4. 23 Halaman silabus Kimia kelas 10 SMA halaman pertama	92
Gambar 4. 24 Halaman silabus Kimia kelas 10 SMA halaman kedua.....	93
Gambar 4. 25 Halaman subject material create on web directly untuk Moderator94	
Gambar 4. 26 Halaman subject material dengan upload file untuk Moderator	95
Gambar 4. 27 Tabel MBA setelah menginput isi materi.....	95
Gambar 4. 28 Halaman subject materi sebelum memilih materi untuk Learner...95	
Gambar 4. 29 Halaman subject materi per nama dan kelas untuk Learner	96
Gambar 4. 30 Gridview file materi	96
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Form Review.....	97
Gambar 4. 32 Tampilan pdf file materi pada web broser Safari	98
Gambar 4. 33 Tampilan pdf file pdf pada web browser Google Chrome	99
Gambar 4. 34 Tampilan pdf file pdf saat error	100
Gambar 4. 35 Tampilan plain file materi	101

Gambar 4. 36 Contoh Tampilan Mind Mapping Fisika Kelas 10 SMA.....	102
Gambar 4. 37 Contoh Tampilan Mind Mapping Kimia Kelas 10 SMA.....	102
Gambar 4. 38 Contoh Tampilan Mind Mapping Biologi Kelas 10 SMA.....	103



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Cabang-cabang Biologi (Sumber: Kusnadi, 2014: 5)	13
Tabel 2. 2 Simbol-simbol use case diagram (Alan Dennis, 2010)	26
Tabel 2. 3 Simbol-simbol activity diagram (Alan Dennis, 2010)	27
Tabel 2. 4 Simbol-simbol sequence diagram (Alan Dennis, 2010)	29
Tabel 2. 5 Simbol-simbol class diagram (Sumber: Rosa A. S. dan M. Shalahuddin: 2013).....	31
Tabel 2. 6 Jenis-jenis model sistem database (Sumber: Wahana Komputer, 2010: 145)	37
Tabel 2. 7 Jenis-jenis pilihan ekstensi halaman ASP.NET (Sumber: Jason N. Gaylord et al., 2013: 58).....	50
Tabel 3. 1 Event Table Perancangan Mind Mapping MIPA Berbasis Website Untuk Tingkat SMA Dengan Metode LMS (Learning Management System).....	56
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Login Learner	58
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Melihat Silabus	59
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Melihat Materi Bahan Ajar.....	59
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Mengisi Form Review Materi Bahan Ajar	59
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Login Moderator	60
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Mengelola Materi Bahan Ajar	60
Tabel 3. 8 Tabel Learner	65
Tabel 3. 9 Tabel MBA.....	65
Tabel 3. 10 Tabel KMBA.....	66
Tabel 3. 11 Tabel Reviews	66
Tabel 3. 12 Tabel Moderator.....	67
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian	103
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian.....	113

DAFTAR LAMPIRAN

1. Stored Procedure insert_user_mdr	130
2. Alter Stored Procedure insert_user_mdr	130
3. Stored Procedure insert_user_lnr	130
4. Alter Stored Procedure insert_user_lnr	131
5. Stored Procedure CheckUser	131
6. Stored Procedure ResetPassword_Moderator	131
7. Stored Procedure ResetPassword_Learner	132
8. Web.config	132
9. Site.css	135
10. Site (Lihat Mapping).css	144
11. Web.sitemap	153
12. Web Learner.sitemap	153
13. PdfHandler.ashx	154
14. Site (Before Login).Master	154
15. Site (Lihat Mapping) Learner.Master	155
16. Site (Lihat Mapping).Master	162
17. Site (No Categories) Learner.Master	169
18. Site (No Categories).Master	171
19. Site Learner.Master	172
20. Site.Master	179
21. Signup.aspx	186
22. Signup.aspx.cs	190
23. SignupModerator.aspx	192
24. SignupModerator.aspx.cs	196
25. GoLogin.aspx	198
26. GoLogin.aspx.cs	200
27. GoLoginModerator.aspx	201
28. GoLoginModerator.aspx.cs	203
29. ChangePassword.aspx	204
30. ChangePassword.aspx.cs	205
31. ChangePassword_Moderator.aspx	207
32. ChangePassword_Moderator.aspx.cs	208
33. mipa.js	209
34. Homepage Learner.aspx	214
35. Homepage.aspx	217
36. beforelogin.js	221
37. BeforeLogin.aspx	222

40. Mapping Biologi 10.aspx.ca.....	231
41. Biologi sebagai ilmu.js.....	232
42. Mapping Biologi sebagai ilmu.aspx.....	236
43. Mapping Biologi sebagai ilmu.aspx.cs.....	241
44. [Sub mapping] Cabang ilmu.js.....	241
45. [Sub mapping] Cabang ilmu.aspx.....	256
46. [Sub mapping] Cabang ilmu.aspx.cs.....	260
47. [Sub mapping] Klasifikasi makhluk hidup.js.....	260
48. [Sub mapping] Klasifikasi makhluk hidup.aspx.....	265
49. [Sub mapping] Klasifikasi makhluk hidup.aspx.cs.....	269
50. [Sub mapping] Konsep tentang hidup.js.....	270
51. [Sub mapping] Konsep tentang hidup.aspx.....	271
52. [Sub mapping] Konsep tentang hidup.aspx.cs.....	274
53. [Sub mapping] Manfaat dan bahaya perkembangan biologi.aspx.....	275
54. [Sub mapping] Manfaat dan bahaya perkembangan biologi.aspx.cs.....	279
55. [Sub mapping] Pemecahan masalah.js.....	279
56. [Sub mapping] Pemecahan masalah.aspx.....	281
57. [Sub mapping] Pemecahan masalah.aspx.cs.....	285
58. [Sub mapping] Penelitian ilmiah.aspx.....	285
59. [Sub mapping] Penelitian ilmiah.aspx.cs.....	289
60. [Sub mapping] Pengertian biologi.js.....	290
61. [Sub mapping] Pengertian biologi.aspx.....	291
62. [Sub mapping] Pengertian biologi.aspx.cs.....	295
63. [Sub mapping] Peranan.aspx.....	295
64. [Sub mapping] Peranan.aspx.cs.....	299
65. [Sub mapping] Struktur organisasi kehidupan.js.....	299
66. [Sub mapping] Struktur organisasi kehidupan.aspx.....	305
67. [Sub mapping] Struktur organisasi kehidupan.aspx.cs.....	309
69. Mapping Biologi 11.aspx.ca.....	313
73. Mapping Fisika 10.aspx.ca.....	321
74. Besaran.js.....	322
77. Mapping Fisika 11.aspx.....	327
78. Mapping Fisika 11.aspx.ca.....	331
79. Mapping Fisika 12.aspx.....	332
80. Mapping Fisika 12.aspx.ca.....	335
81. Mapping Kimia 10.aspx.....	336
82. Mapping Kimia 10.aspx.cs.....	339
83. [Sub mapping] Hakikat ilmu kimia.js.....	340
84. [Sub mapping] Hakikat ilmu kimia.aspx.....	341
85. [Sub mapping] Hakikat ilmu kimia.aspx.cs.....	345
86. [Sub mapping] Metode ilmiah.js.....	346
87. [Sub mapping] Metode ilmiah.aspx.....	348

88. [Sub mapping] Metode ilmiah.aspx.cs	352
89. Hakikat ilmu kimia.js	352
90. Mapping Hakikat ilmu kimia.aspx	354
91. Mapping Hakikat ilmu kimia.aspx.cs	359
92. Mapping Kimia 11.aspx.....	359
93. Mapping Kimia 11.aspx.cs	363
94. Mapping Kimia 12.aspx.....	364
96. Mapping Matematika 10.aspx	367
97. Mapping Matematika 10.aspx.cs.....	371
98. Mapping Matematika 11.aspx	373
99. Mapping Matematika 11.aspx.cs.....	377
100. Mapping Matematika 12.aspx.....	378
101. Mapping Matematika 12.aspx.cs.....	381
102. SubjectForL.aspx.....	382
103. SubjectForL.aspx.cs	383
104. Materi Biologi 10.aspx.....	384
105. Materi Biologi 10.aspx.cs.....	423
106. Materi Biologi 11.aspx.....	437
107. Materi Biologi 11.aspx.cs	476
108. Materi Biologi 12.aspx.....	488
109. Materi Biologi 12.aspx.cs.....	531
110. Materi Fisika 10.aspx	546
111. Materi Fisika 10.aspx.cs.....	584
112. Materi Fisika 11.aspx.....	597
113. Materi Fisika 11.aspx.cs.....	643
114. Materi Fisika 12.aspx.....	659
115. Materi Fisika 12.aspx.cs.....	701
116. Materi Kimia 10.aspx	716
117. Materi Kimia 10.aspx.cs.....	742
119. Materi Kimia 11.aspx.cs.....	800
120. Materi Kimia 12.aspx	818
121. Materi Kimia 12.aspx.cs.....	848
123. Materi Matematika 10.aspx.cs.....	909
124. Materi Matematika 11.aspx.....	926
125. Materi Matematika 11.aspx.cs.....	976
126. Materi Matematika 12.aspx.....	994
127. Materi Matematika 12.aspx.cs.....	1024
128. SyllabusBiologiForL.aspx.....	1035
129. SyllabusBiologiForL.aspx.cs.....	1036
130. SyllabusBiologi10L.aspx.....	1037
131. SyllabusBiologi10L.aspx.cs.....	1048
132. SyllabusBiologi11L.aspx.....	1049

133. SyllabusBiologi11L.aspx.cs	1061
134. SyllabusBiologi12L.aspx	1062
135. SyllabusBiologi12L.aspx.cs	1072
136. SyllabusFisikaForL.aspx	1073
137. SyllabusFisikaForL.aspx.cs	1074
138. SyllabusFisika10L.aspx	1075
139. SyllabusFisika10L.aspx.cs	1082
140. SyllabusFisika11L.aspx	1083
141. SyllabusFisika11L.aspx.cs	1091
142. SyllabusFisika12L.aspx	1092
143. SyllabusKimiaForL.aspx	1101
144. SyllabusKimiaForL.aspx.cs	1102
145. SyllabusKimia10L.aspx	1103
146. SyllabusKimia10L.aspx.cs	1110
147. SyllabusKimia11L.aspx	1111
148. SyllabusKimia11L.aspx.cs	1122
150. SyllabusKimia12L.aspx.cs	1131
151. SyllabusMatematikaForL.aspx	1131
152. SyllabusMatematikaForL.aspx.cs	1133
153. SyllabusMatematika10L.aspx	1133
154. SyllabusMatematika10L.aspx.cs	1142
155. SyllabusMatematika11L.aspx	1143
156. SyllabusMatematika11L.aspx.cs	1153
157. SyllabusMatematika12L.aspx	1154
159. TambahReview.aspx	1159
160. TambahReview.aspx.cs	1160
161. SubjectForM.aspx	1162
162. SubjectForM.aspx.cs	1169