



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Komunikasi (<i>Communication</i>)	3
2.2.2 Perencanaan Secara Cepat (<i>Quick plan</i>)	3
2.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat (<i>Modelling Quick Design</i>)	4
2.2.4 Pembentukan Prototipe (<i>Constraction of Prototype</i>)	6
2.2.5 Penyerahan Sistem ke Para Pelanggan dan Umpan Balik (<i>Deployment Delivery and Feedback</i>)	7
3 KEADAAN UMUM DIGITAL INNOVATION LOUNGE (DILO) BOGOR	8
3.1 Sejarah	8
3.2 Kegiatan	8
3.3 Struktur Organisasi	8
3.4 Visi dan Misi	9
3.4.1 Visi	9
3.4.2 Misi	9
4 PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PROGRAM CODEFUN DI DILO BOGOR	10
4.1 Iterasi Pertama	10
4.1.1 Komunikasi (<i>Communication</i>)	10
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat (<i>Quick Plan</i>)	10
4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat (<i>Modelling Quick Design</i>)	14
4.1.4 Pembentukan Prototipe (<i>Constraction of Prototype</i>)	28
4.1.5 Penyerahan Sistem ke Para Pelanggan dan Umpan Balik (<i>Deployment Delivery and Feedback</i>)	36
4.2 Iterasi Kedua	37
4.2.1 Komunikasi (<i>Communication</i>)	37
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat (<i>Quick Plan</i>)	37
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat (<i>Modelling Quick Design</i>)	39
4.2.4 Pembentukan Prototipe (<i>Constraction of Prototype</i>)	47
4.2.5 Penyerahan Sistem ke Para Pelanggan dan Umpan Balik (<i>Deployment Delivery and Feedback</i>)	52
4.3 Evaluasi Seminar	54
5 SIMPULAN DAN SARAN	56

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.1	Simpulan	56
5.2	Saran	56
	DAFTAR PUSTAKA	57
	LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i> (Sukamto dan Shalahuddin 2013)	4
2	Simbol-simbol <i>activity diagram</i> (Sukamto dan Shalahuddin 2013)	5
3	Simbol-simbol <i>class diagram</i> (Sukamto dan Shalahuddin 2013)	6
4	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	11
5	Analisis otoritas pengguna Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	13
6	Deskripsi <i>use case</i> pendaftaran peserta	15
7	Deskripsi <i>use case</i> Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	16
8	Deskripsi tabel peserta	17
9	Deskripsi <i>class diagram</i> Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	18
10	Perancangan antarmuka Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	20
11	Perancangan masukan Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	22
12	<i>Activity diagram</i> Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	24
13	Perancangan keluaran Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	26
14	Implementasi antarmuka Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	29
15	Implementasi masukan Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	31
16	Implementasi proses Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	34
17	Implementasi keluaran Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	35
18	Pengujian pendaftaran peserta	36
19	Pengujian Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	36
20	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi Program CodeFun iterasi kedua	38
21	Analisis otoritas pengguna Sistem Informasi Program CodeFun iterasi kedua	38
22	Deskripsi <i>use case</i> lihat galeri	40
23	Deskripsi <i>use case</i> tambah galeri	40
24	Deskripsi <i>use case</i> perbaharui galeri	40
25	Deskripsi <i>use case</i> hapus galeri	40
26	Deskripsi <i>use case chat</i> dengan admin	40
27	Deskripsi tabel galeri	41
28	Pengujian tambah galeri	53
29	Pengujian perbaharui galeri	53
30	Pengujian hapus galeri	53



DAFTAR GAMBAR

1	Tahap pada metode prototipe (Pressman 2012)	3
2	Struktur organisasi Digital Innovation Lounge (DILo) Bogor	9
3	<i>Use case diagram</i> Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	15
4	<i>Class diagram</i> Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	17
5	Perancangan antarmuka halaman utama <i>website</i> CodeFun	19
6	Perancangan masukan pendaftaran peserta	22
7	<i>Activity diagram</i> pendaftaran peserta	24
8	Perancangan keluaran pendaftaran peserta	26
9	Implementasi <i>database</i> Sistem Informasi Program CodeFun iterasi pertama	28
10	Implementasi antarmuka halaman utama <i>website</i> CodeFun iterasi pertama	29
11	Implementasi masukan pendaftaran peserta	31
12	Implementasi proses tambah artikel	33
13	Implementasi keluaran pendaftaran peserta	34
14	<i>Use case diagram</i> Sistem Informasi Program CodeFun iterasi kedua	39
15	<i>Class diagram</i> Sistem Informasi Program CodeFun iterasi kedua	41
16	Perancangan antarmuka halaman utama <i>website</i> CodeFun iterasi kedua	42
17	Perancangan masukan tambah galeri	43
18	Perancangan masukan perbaharui galeri	43
19	<i>Activity diagram</i> lihat galeri	44
20	<i>Activity diagram</i> tambah galeri	44
21	<i>Activity diagram</i> perbaharui galeri	45
22	<i>Activity diagram</i> hapus galeri	45
23	<i>Activity diagram</i> chat dengan admin	46
24	Perancangan keluaran tambah galeri	46
25	Perancangan keluaran perbaharui galeri	47
26	Implementasi <i>database</i> Sistem Informasi Program CodeFun iterasi kedua	47
27	Implementasi antarmuka halaman utama <i>website</i> CodeFun iterasi kedua	48
28	Implementasi masukan tambah galeri	49
29	Implementasi masukan perbaharui galeri	49
30	Implementasi proses tambah galeri	50
31	Implementasi proses perbaharui galeri	51
32	Implementasi proses hapus galeri	51
33	Implementasi keluaran tambah galeri	52
34	Implementasi keluaran perbaharui galeri	52
35	Tampilan halaman kuesioner dan testimoni sebelum diaktivasi oleh admin	54
36	Tampilan halaman pertanyaan kuesioner sebelum diaktivasi	54
37	Tampilan halaman pertanyaan kuesioner sesudah diaktivasi	55
38	Tampilan halaman kuesioner dan testimoni setelah diaktivasi oleh admin	55



DAFTAR LAMPIRAN

1	Deskripsi <i>use case</i> aktivasi akun	59
2	Deskripsi <i>use case</i> login peserta	59
3	Deskripsi <i>use case</i> memperbaharui profil	59
4	Deskripsi <i>use case</i> lihat materi pelatihan	59
5	Deskripsi <i>use case</i> membuat jawaban kuesioner dan testimoni	59
6	Deskripsi <i>use case</i> mengunduh sertifikat elektronik	59
7	Deskripsi <i>use case</i> logout peserta	60
8	Deskripsi <i>use case</i> login admin	60
9	Deskripsi <i>use case</i> lihat <i>dashboard</i>	60
10	Deskripsi <i>use case</i> perbaharui <i>batch</i>	60
11	Deskripsi <i>use case</i> tambah artikel	61
12	Deskripsi <i>use case</i> perbaharui artikel	61
13	Deskripsi <i>use case</i> hapus artikel	61
14	Deskripsi <i>use case</i> lihat data peserta	61
15	Deskripsi <i>use case</i> tambah akun mentor	62
16	Deskripsi <i>use case</i> hapus akun mentor	62
17	Deskripsi <i>use case</i> tambah bidang pelatihan	62
18	Deskripsi <i>use case</i> perbaharui bidang pelatihan	62
19	Deskripsi <i>use case</i> hapus bidang pelatihan	62
20	Deskripsi <i>use case</i> perbaharui pertanyaan kuesioner	63
21	Deskripsi <i>use case</i> tambah sertifikat elektronik	63
22	Deskripsi <i>use case</i> perbaharui sertifikat elektronik	63
23	Deskripsi <i>use case</i> logout admin	63
24	Deskripsi <i>use case</i> lihat tentang kami	64
25	Deskripsi <i>use case</i> lihat testimoni	64
26	Deskripsi <i>use case</i> lihat artikel	64
27	Deskripsi <i>use case</i> login mentor	64
28	Deskripsi <i>use case</i> tambah materi pelatihan	64
29	Deskripsi <i>use case</i> hapus materi pelatihan	65
30	Deskripsi <i>use case</i> lihat jawaban kuesioner	65
31	Deskripsi <i>use case</i> mengunduh jawaban kuesioner	65
32	Deskripsi <i>use case</i> logout mentor	65
33	Deskripsi tabel admin	66
34	Deskripsi tabel artikel	66
35	Deskripsi tabel sertifikat	67
36	Deskripsi tabel kuisisioner	67
37	Deskripsi tabel jawaban_kuisisioner	68
38	Deskripsi tabel bidang	68
39	Deskripsi tabel mentor	69
40	Deskripsi tabel materi	70
41	Deskripsi tabel batch	70
42	Perancangan antarmuka halaman artikel	71
43	Perancangan antarmuka halaman detail artikel	72
44	Perancangan antarmuka halaman profil peserta	72

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

45	Perancangan antarmuka halaman materi pelatihan (peserta)	73
46	Perancangan antarmuka halaman kuesioner dan testimoni	73
47	Perancangan antarmuka halaman sertifikat	74
48	Perancangan antarmuka halaman <i>dashboard</i>	74
49	Perancangan antarmuka halaman data artikel	75
50	Perancangan antarmuka halaman data peserta	75
51	Perancangan antarmuka halaman data mentor	76
52	Perancangan antarmuka halaman bidang pelatihan	76
53	Perancangan antarmuka halaman pertanyaan kuesioner	77
54	Perancangan antarmuka halaman data sertifikat	77
55	Perancangan antarmuka halaman materi pelatihan (mentor)	78
56	Perancangan antarmuka halaman jawaban kuesioner	78
57	Perancangan masukan <i>login</i> peserta	79
58	Perancangan masukan memperbaharui profil	79
59	Perancangan masukan membuat jawaban kuesioner dan testimoni	80
60	Perancangan masukan <i>login</i> admin	80
61	Perancangan masukan perbaharui <i>batch</i>	81
62	Perancangan masukan tambah artikel	81
63	Perancangan masukan perbaharui artikel	82
64	Perancangan masukan tambah akun mentor	82
65	Perancangan masukan tambah bidang pelatihan	83
66	Perancangan masukan perbaharui bidang pelatihan	83
67	Perancangan masukan perbaharui pertanyaan kuesioner	84
68	Perancangan masukan tambah sertifikat elektronik	84
69	Perancangan masukan perbaharui sertifikat elektronik	85
70	Perancangan masukan <i>login</i> mentor	85
71	Perancangan masukan tambah materi pelatihan	86
72	<i>Activity diagram</i> aktivasi akun	86
73	<i>Activity diagram</i> <i>login</i> peserta	87
74	<i>Activity diagram</i> memperbaharui profil	88
75	<i>Activity diagram</i> lihat materi pelatihan	88
76	<i>Activity diagram</i> membuat jawaban kuesioner dan testimoni	89
77	<i>Activity diagram</i> mengunduh sertifikat elektronik	89
78	<i>Activity diagram</i> <i>logout</i> peserta	90
79	<i>Activity diagram</i> <i>login</i> admin	90
80	<i>Activity diagram</i> lihat <i>dashboard</i>	90
81	<i>Activity diagram</i> perbaharui <i>batch</i>	91
82	<i>Activity diagram</i> tambah artikel	91
83	<i>Activity diagram</i> perbaharui artikel	92
84	<i>Activity diagram</i> hapus artikel	92
85	<i>Activity diagram</i> lihat data peserta	93
86	<i>Activity diagram</i> tambah akun mentor	93
87	<i>Activity diagram</i> hapus akun mentor	94
88	<i>Activity diagram</i> tambah bidang pelatihan	94
89	<i>Activity diagram</i> perbaharui bidang pelatihan	95
90	<i>Activity diagram</i> hapus bidang pelatihan	95
91	<i>Activity diagram</i> perbaharui pertanyaan kuesioner	96
92	<i>Activity diagram</i> tambah sertifikat elektronik	96



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

93	<i>Activity diagram</i> perbaharui sertifikat elektronik	97
94	<i>Activity diagram</i> <i>logout</i> admin	97
95	<i>Activity diagram</i> lihat tentang kami	97
96	<i>Activity diagram</i> lihat testimoni	98
97	<i>Activity diagram</i> lihat artikel	98
98	<i>Activity diagram</i> <i>login</i> mentor	99
99	<i>Activity diagram</i> tambah materi pelatihan	99
100	<i>Activity diagram</i> hapus materi pelatihan	100
101	<i>Activity diagram</i> lihat jawaban kuesioner	100
102	<i>Activity diagram</i> mengunduh jawaban kuesioner	101
103	<i>Activity diagram</i> <i>logout</i> mentor	101
104	Perancangan keluaran memperbaharui profil	102
105	Perancangan keluaran membuat jawaban kuesioner dan testimoni	102
106	Perancangan keluaran perbaharui <i>batch</i>	103
107	Perancangan keluaran tambah artikel	103
108	Perancangan keluaran perbaharui artikel	104
109	Perancangan keluaran tambah akun mentor	104
110	Perancangan keluaran tambah bidang pelatihan	105
111	Perancangan keluaran perbaharui bidang pelatihan	105
112	Perancangan keluaran perbaharui pertanyaan kuesioner	106
113	Perancangan keluaran tambah sertifikat elektronik	106
114	Perancangan keluaran perbaharui sertifikat elektronik	107
115	Perancangan keluaran tambah materi pelatihan	107
116	Implementasi antarmuka halaman artikel	108
117	Implementasi antarmuka halaman detail artikel	109
118	Implementasi antarmuka halaman profil peserta	110
119	Implementasi antarmuka halaman materi pelatihan	110
120	Implementasi antarmuka halaman kuesioner dan testimoni	111
121	Implementasi antarmuka halaman sertifikat	111
122	Implementasi antarmuka halaman <i>dashboard</i>	112
123	Implementasi antarmuka halaman data artikel	112
124	Implementasi antarmuka halaman data peserta	112
125	Implementasi antarmuka halaman data mentor	113
126	Implementasi antarmuka halaman data bidang pelatihan	113
127	Implementasi antarmuka halaman data pertanyaan kuesioner	113
128	Implementasi antarmuka halaman data sertifikat	114
129	Implementasi antarmuka halaman data materi pelatihan	114
130	Implementasi antarmuka halaman jawaban kuesioner	114
131	Implementasi masukan <i>login</i> peserta	115
132	Implementasi masukan memperbaharui profil	115
133	Implementasi masukan membuat jawaban kuesioer dan testimoni	116
134	Implementasi masukan <i>login</i> admin	116
135	Implementasi masukan perbaharui <i>batch</i>	117
136	Implementasi masukan tambah artikel	117
137	Implementasi masukan perbaharui artikel	117
138	Implementasi masukan tambah akun mentor	118
139	Implementasi masukan tambah bidang pelatihan	118
140	Implementasi masukan perbaharui bidang pelatihan	118





141 Implementasi masukan perbaharui pertanyaan kuesioner	119
142 Implementasi masukan tambah sertifikat elektronik	119
143 Implementasi masukan perbaharui sertifikat elektronik	119
144 Implementasi masukan <i>login</i> mentor	120
145 Implementasi masukan tambah materi pelatihan	120
146 Implementasi proses memperbaharui profil	121
147 Implementasi proses perbaharui <i>batch</i>	122
148 Implementasi proses perbaharui artikel	122
149 Implementasi proses hapus artikel	123
150 Implementasi proses tambah akun mentor	123
151 Implementasi proses hapus akun mentor	123
152 Implementasi proses tambah bidang pelatihan	124
153 Implementasi proses perbaharui bidang pelatihan	124
154 Implementasi proses hapus bidang pelatihan	125
155 Implementasi proses perbaharui pertanyaan kuesioner	125
156 Implementasi proses tambah sertifikat elektronik	126
157 Implementasi proses perbaharui sertifikat elektronik	127
158 Implementasi proses tambah materi pelatihan	127
159 Implementasi proses hapus materi pelatihan	128
160 Implementasi keluaran memperbaharui profil	128
161 Implementasi keluaran membuat jawaban kuesioner dan testimoni	128
162 Implementasi keluaran perbaharui <i>batch</i>	129
163 Implementasi keluaran tambah artikel	129
164 Implementasi keluaran perbaharui artikel	129
165 Implementasi keluaran tambah akun mentor	130
166 Implementasi keluaran tambah bidang pelatihan	130
167 Implementasi keluaran perbaharui bidang pelatihan	130
168 Implementasi keluaran perbaharui pertanyaan kuesioner	131
169 Implementasi keluaran tambah sertifikat elektronik	131
170 Implementasi keluaran perbaharui sertifikat elektronik	131
171 Implementasi keluaran tambah materi pelatihan	132
172 Pengujian aktivasi akun	132
173 Pengujian <i>login</i> peserta	132
174 Pengujian memperbaharui profil	133
175 Pengujian <i>logout</i> peserta	133
176 Pengujian <i>login</i> admin	133
177 Pengujian perbaharui <i>batch</i>	133
178 Pengujian tambah artikel	134
179 Pengujian perbaharui artikel	134
180 Pengujian hapus artikel	134
181 Pengujian tambah akun mentor	135
182 Pengujian hapus akun mentor	135
183 Pengujian tambah bidang pelatihan	135
184 Pengujian perbaharui bidang pelatihan	136
185 Pengujian hapus bidang pelatihan	136
186 Pengujian perbaharui pertanyaan kuesioner	136
187 Pengujian tambah sertifikat elektronik	137
188 Pengujian perbaharui sertifikat elektronik	137

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



189	Pengujian <i>logout</i> admin	137
190	Pengujian <i>login</i> mentor	137
191	Pengujian tambah materi pelatihan	138
192	Pengujian hapus materi pelatihan	138
193	Pengujian <i>logout</i> mentor	138

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.