



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	3
2.2.2 Perencanaan Secara Cepat	3
2.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	4
2.2.4 Pembentukan Prototipe	7
2.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	8
3 KEADAAN UMUM PT ERPORATE SOLUSI GLOBAL	9
3.1 Sejarah	9
3.2 Kegiatan	9
3.3 Struktur Organisasi	9
3.4 Visi dan Misi	10
4 PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BAHASA PEMROGRAMAN BERBASIS WEBSITE DI PT ERPORATE SOLUSI GLOBAL	10
4.1 Iterasi Pertama	11
4.1.1 Komunikasi	11
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat	11
4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	16
4.1.4 Pembentukan Prototipe	23
4.1.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	29
4.2 Iterasi Kedua	30
4.2.1 Komunikasi	30
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	30
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	31
4.2.4 Pembentukan Prototipe	36
4.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	41
4.3 Evaluasi Seminar	42
5 SIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Simpulan	43
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47



DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	4
2	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	6
3	Kebutuhan fungsional iterasi pertama	13
4	Analisis kebutuhan pengguna iterasi pertama	15
5	Skenario <i>use case</i> pendaftaran <i>user</i>	17
6	skenario <i>use case</i> iterasi pertama	17
7	Deskripsi <i>class diagram</i> iterasi pertama <i>users</i>	18
8	Deskripsi <i>class diagram</i> iterasi pertama	19
9	Perancangan antarmuka iterasi pertama	20
10	Perancangan masukan iterasi pertama	21
11	Perancangan proses iterasi pertama	22
12	perancangan keluaran iterasi pertama	23
13	Implementasi antarmuka iterasi pertama	24
14	Implementasi masukan iterasi pertama	26
15	Implementasi proses iterasi pertama	27
16	Implementasi keluaran iterasi pertama	28
17	Pengujian fungsi pendaftaran <i>user</i>	29
18	Pengujian <i>website</i> iterasi pertama	29
19	Kebutuhan fungsional prototipe kedua	31
20	Analisis kebutuhan pengguna prototipe kedua	31
21	Skenario <i>usecase</i> melihat detail <i>student</i>	32
22	Skenario <i>use case</i> iterasi kedua	33
23	Deskripsi tabel <i>users</i>	33
24	Perancangan antarmuka iterasi kedua	34
25	Perancangan masukan iterasi kedua	35
26	Perancangan proses iterasi kedua	35
27	Perancangan keluaran iterasi kedua	36
28	Implementasi antarmuka iterasi pertama	37
29	Implementasi masukan prototipe kedua	38
30	Implementasi proses iterasi kedua	40
31	Implementasi keluaran iterasi kedua	41
32	Pengujian <i>website</i> iterasi kedua	42

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.

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR GAMBAR

1	Metodologi Prototipe (Pressman 2012)	3
2	Contoh ilustrasi <i>use case diagram</i>	5
3	Contoh pembuatan <i>activity diagram</i>	7
4	Struktur Organisasi PT Erporate Solusi Global	10
5	Proses bisnis <i>website</i> pembelajaran bahasa pemrograman	12
6	Proses bisnis <i>website</i> fungsi <i>blog</i>	12
7	<i>Use case diagram</i> iterasi pertama	16
8	Class diagram iterasi pertama	18
9	Perancangan antarmuka halaman pendaftaran <i>user</i>	20
10	Perancangan masukan tambah kategori <i>course</i>	21
11	Perancangan proses pendaftaran <i>user</i>	22
12	Perancangan keluaran tabel <i>course</i>	23
13	Implementasi <i>database</i> iterasi pertama	24
14	Implementasi antarmuka halaman pendaftaran <i>user</i>	24
15	Implementasi masukan tambah kategori <i>course</i>	25
16	Implementasi proses menambah kategori <i>course</i>	27
17	Implementasi keluaran tabel <i>course</i>	28
18	<i>use case diagram</i> iterasi kedua	32
19	Perancangan <i>class diagram</i> iterasi kedua	33
20	Perancangan antarmuka halaman <i>course list</i>	34
21	Perancangan masukan ubah <i>profile</i>	34
22	Perancangan proses ubah <i>profile</i>	35
23	Perancangan keluaran ubah <i>profile</i>	36
24	Implementasi <i>database</i> iterasi kedua	37
25	Implementasi antarmuka halaman <i>course list</i>	37
26	implementasi masukan ubah <i>profile</i>	38
27	Implementasi proses ubah <i>profile</i>	40
28	Implementasi keluaran ubah <i>profile</i>	41

DAFTAR LAMPIRAN

1	Skenario <i>use case login</i> sebagai <i>admin</i>	49
2	Skenario <i>use case login</i> sebagai <i>user</i>	49
3	Skenario <i>use case</i> menambah kategori <i>course</i>	50
4	Skenario <i>use case</i> mengubah kategori <i>course</i>	50
5	Skenario <i>use case</i> menghapus kategori <i>course</i>	51
6	Skenario <i>use case</i> lihat <i>course list</i>	51
7	Skenario <i>use case</i> menambah <i>lesson</i>	52
8	Skenario <i>use case</i> mengubah <i>lesson</i>	52

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.

9	Skenario <i>use case</i> menghapus <i>lesson</i>	53
10	Skenario <i>use case</i> melihat detail <i>lesson</i>	53
11	Skenario <i>use case</i> lihat <i>lesson list</i>	54
12	Skenario <i>use case</i> lihat detail <i>lesson</i>	54
13	Skenario <i>use case</i> menambah soal latihan	54
14	Skenario <i>use case</i> mengubah soal latihan	55
15	Skenario <i>use case</i> menghapus soal latihan	55
16	Skenario <i>use case</i> melihat detail soal latihan	56
17	Skenario <i>use case</i> mengisi soal latihan	56
18	Skenario <i>use case</i> mendapatkan <i>review</i> latihan	57
19	Skenario <i>use case</i> menambah <i>blog</i>	57
20	Skenario <i>use case</i> mengubah <i>blog</i>	57
21	Skenario <i>use case</i> menghapus <i>blog</i>	58
22	Skenario <i>use case</i> melihat detail <i>blog</i>	58
23	Skenario <i>use case</i> lihat <i>blog list</i>	59
24	Skenario <i>use case</i> lihat detail <i>blog</i>	59
25	Skenario <i>use case</i> <i>logout</i> sebagai <i>admin</i>	59
26	Skenario <i>use case</i> <i>logout</i> sebagai <i>user</i>	60
27	Deskripsi <i>class diagram</i> iterasi pertama <i>t_course</i>	60
28	Deskripsi <i>class diagram</i> iterasi pertama <i>t_lesson</i>	61
29	Deskripsi <i>class diagram</i> iterasi pertama <i>t_question</i>	62
30	Deskripsi <i>class diagram</i> iterasi pertama <i>t_answer</i>	63
31	Deskripsi <i>class diagram</i> iterasi pertama <i>t_blog</i>	63
32	Perencanaan antarmuka halaman login	64
33	Perencanaan antarmuka halaman <i>dashboard admin</i>	65
34	Perencanaan antarmuka halaman utama <i>website</i>	65
35	Perancangan antarmuka halaman <i>course list</i>	66
36	Perancangan antarmuka halaman detail <i>lesson</i>	66
37	Perancangan antarmuka halaman <i>lesson list</i>	67
38	Perancangan antarmuka halaman detail <i>lesson</i>	67
39	Perancangan antarmuka halaman detail soal latihan	68
40	Perancangan antarmuka halaman detail <i>blog</i>	68
41	Perancangan antarmuka halaman <i>blog list</i>	69
42	Perancangan antarmuka halaman detail <i>blog</i>	69
43	Perancangan masukkan ubah data <i>course</i>	70
44	Perancangan masukkan tambah <i>lesson</i>	70
45	Perancangan masukkan ubah data <i>lesson</i>	71
46	Perancangan masukkan tambah soal latihan	71
47	Perancangan masukkan ubah data soal latihan	72
48	Perancangan masukan mengisi soal latihan	72
49	Perancangan masukkan tambah <i>blog</i>	73
50	Perancangan masukkan ubah data <i>blog</i>	73



51	Perancangan proses <i>login</i> sebagai <i>admin</i>	74
52	Perancangan proses <i>login</i> sebagai <i>user</i>	74
53	Perancangan proses menambah kategori <i>course</i>	75
54	Perancangan proses mengubah kategori <i>course</i>	75
55	Perancangan proses menghapus kategori <i>course</i>	76
56	Perancangan proses lihat <i>course list</i>	76
57	Perancangan proses menambah <i>lesson</i>	77
58	Perancangan proses mengubah <i>lesson</i>	78
59	Perancangan proses menghapus <i>lesson</i>	79
60	Perancangan proses melihat detail <i>lesson</i>	79
61	Perancangan proses lihat <i>lesson list</i>	80
62	Perancangan proses lihat detail <i>lesson</i>	80
63	Perancangan proses menambah soal latihan	81
64	Perancangan proses mengubah soal latihan	82
65	Perancangan proses menghapus soal latihan	82
66	Perancangan proses melihat detail soal latihan	83
67	Perancangan proses mengisi soal latihan	83
68	Perancangan proses mendapatkan <i>review</i> latihan	84
69	Perancangan proses menambah <i>blog</i>	84
70	Perancangan proses mengubah <i>blog</i>	85
71	Perancangan proses menghapus <i>blog</i>	86
72	Perancangan proses melihat detail <i>blog</i>	86
73	Perancangan proses lihat <i>blog list</i>	87
74	Perancangan proses lihat detail <i>blog</i>	87
75	Perancangan proses <i>logout</i> sebagai <i>admin</i>	88
76	Perancangan proses <i>logout</i> sebagai <i>user</i>	88
77	Perancangan keluaran tabel <i>lesson</i>	89
78	Perancangan keluaran tabel soal latihan	89
79	Perancangan keluaran <i>review</i> latihan	90
80	Perancangan keluaran tabel <i>blog</i>	90
81	Implementasi antarmuka halaman <i>login</i>	91
82	Implementasi antarmuka halaman <i>dashboard admin</i>	91
83	Implementasi antarmuka halaman utama <i>website</i>	92
84	Implementasi antarmuka halaman <i>course list</i>	93
85	Implementasi antarmuka detail <i>lesson</i>	94
86	Implementasi antarmuka halaman <i>lesson list</i>	95
87	Implementasi antarmuka halaman detail <i>lesson</i>	96
88	Implementasi antarmuka detail <i>practice</i>	96
89	Implementasi antarmuka detail <i>blog</i>	97
90	Implementasi antarmuka halaman <i>blog list</i>	98
91	Implementasi halaman detail <i>blog</i>	99
92	Implementasi masukan ubah data <i>course</i>	100

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.



93	Implementasi masukan tambah <i>lesson</i>	101
94	Implementasi masukan ubah data <i>lesson</i>	101
95	Implementasi masukan tambah soal latihan	102
96	Implementasi masukan ubah data soal latihan	103
97	Implementasi masukan mengisi soal latihan	104
98	Implementasi masukan tambah <i>blog</i>	105
99	Implementasi masukan ubah data <i>blog</i>	105
100	Implementasi proses mengubah kategori <i>course</i>	106
101	Implementasi proses menghapus kategori <i>course</i>	106
102	Implementasi proses menambah <i>lesson</i>	107
103	Implementasi mengubah <i>lesson</i>	108
104	Implementasi menghapus <i>lesson</i>	108
105	Implementasi proses melihat detail <i>lesson</i>	109
106	Implementasi proses menambah soal latihan	109
107	Implementasi proses mengubah soal latihan	111
108	Implementasi proses menghapus soal latihan	113
109	Implementasi proses melihat detail soal latihan	114
110	Implementasi proses mengisi soal latihan	115
111	Implementasi proses menambah <i>blog</i>	116
112	Implementasi proses mengubah <i>blog</i>	116
113	Implementasi proses menghapus <i>blog</i>	117
114	Implementasi proses melihat detail <i>blog</i>	117
115	Implementasi keluaran tabel <i>lesson</i>	118
116	Implementasi keluaran tabel soal latihan	118
117	Implementasi keluaran <i>review</i> latihan	119
118	Implementasi keluaran tabel <i>blog</i>	120
119	Pengujian fungsi <i>login</i> sebagai <i>admin</i>	120
120	Pengujian fungsi <i>login</i> sebagai <i>user</i>	120
121	Pengujian fungsi menambah kategori <i>course</i>	121
122	Pengujian fungsi mengubah kategori <i>course</i>	121
123	Pengujian fungsi menghapus kategori <i>course</i>	121
124	Pengujian fungsi lihat <i>course list</i>	121
125	Pengujian fungsi menambah <i>lesson</i>	121
126	Pengujian fungsi mengubah <i>lesson</i>	122
127	Pengujian fungsi menghapus <i>lesson</i>	122
128	Pengujian fungsi melihat detail <i>lesson</i>	122
129	Pengujian fungsi lihat <i>lesson list</i>	122
130	Pengujian fungsi lihat detail <i>lesson</i>	122
131	Pengujian fungsi menambah soal latihan	123
132	Pengujian fungsi mengubah soal latihan	123
133	Pengujian fungsi menghapus soal latihan	123
134	Pengujian fungsi melihat detail soal latihan	123

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.



135 Pengujian fungsi mengisi soal latihan	124
136 Pengujian fungsi mendapatkan <i>review</i> latihan	124
137 Pengujian fungsi manambah <i>blog</i>	124
138 Pengujian fungsi mengubah <i>blog</i>	124
139 Pengujian fungsi menghapus <i>blog</i>	124
140 Pengujian fungsi melihat detail <i>blog</i>	125
141 Pengujian fungsi lihat <i>blog list</i>	125
142 Pengujian fungsi lihat detail <i>blog</i>	125
143 Pengujian fungsi <i>logout</i> sebagai <i>admin</i>	125
144 Pengujian fungsi <i>logout</i> sebagai <i>user</i>	126
145 Skenario <i>use case</i> ubah <i>profile</i>	126
146 Skenario <i>use case</i> ubah <i>password</i>	126
147 Perancangan antarmuka halaman <i>profile</i>	127
148 Perancangan masukan ubah <i>password</i>	127
149 Perancangan proses ubah <i>password</i>	128
150 Perancangan keluaran ubah <i>password</i>	128
151 Implementasi antarmuka halaman <i>profile</i>	129
152 Implementasi masukan ubah <i>password</i>	130
153 Implementasi proses ubah <i>password</i>	131
154 Implementasi keluaran ubah <i>password</i>	132
155 Pengujian fungsi melihat detail <i>student</i>	133
156 Pengujian fungsi ubah <i>profile</i>	133
157 Pengujian fungsi ubah <i>password</i>	133

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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