



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Metode Bidang Kajian	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	11
3.1 Sejarah	11
3.2 Kegiatan Lembaga	12
3.3 Struktur Organisasi	13
3.4 Visi dan Misi	13
IV PEMBUATAN WEBSITE LAPORAN HASIL PENUGASAN MODUL ADMIN DI PT PERTAMINA PERSERO	14
4.1 <i>Requirements Modeling</i>	14
4.2 <i>Architectural design</i>	17
4.3 <i>Component Design</i>	21
4.4 <i>Code Generation</i>	23
4.5 <i>Executable Software</i>	26
4.6 <i>Unit Testing</i>	27
4.7 <i>Integration Testing</i>	27
4.8 <i>System testing</i>	35
4.9 <i>Acceptance Testing</i>	39
V SIMPULAN DAN EVALUASI SEMINAR	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Evaluasi Seminar	40
DAFTAR PUSTAKA	42
VI LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	124

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.

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 1 Notasi <i>flowchart</i>	5
2. Tabel 2 Notasi <i>use case diagram</i>	6
3. Tabel 3 Notasi <i>activity diagram</i>	8
4. Tabel 4 Kebutuhan fungsional	14
5. Tabel 5 Kebutuhan non-fungsional	17
6. Tabel 6 <i>Package use case diagram</i>	19
7. Tabel 7 <i>Use case scenario login</i>	19
8. Tabel 8 <i>Use case scenario</i>	20
9. Tabel 9 <i>Activity diagram</i>	22
10. Tabel 10 <i>Code generation</i>	25
11. Tabel 11 Spesifikasi <i>hardware</i>	26
12. Tabel 12 Spesifikasi <i>software</i>	27
13. Tabel 13 <i>integration testing login</i> dan beranda	28
14. Tabel 14 <i>integration testing</i> master jenis laporan	28
15. Tabel 15 <i>integration testing</i> master jenis penugasan	29
16. Tabel 16 <i>integration testing</i> master <i>holding/sub holding/anak</i> perusahaan	30
17. Tabel 17 <i>integration testing</i> master entitas	31
18. Tabel 18 <i>integration testing</i> master fungsi	32
19. Tabel 19 <i>integration testing</i> master <i>user</i>	33
20. Tabel 20 <i>integration testing report</i>	33
21. Tabel 21 <i>integration testing</i> laporan hasil penugasan	34
22. Tabel 22 <i>System testing</i>	36
23. Tabel 23 <i>Acceptance testing</i>	39

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1 Metodologi <i>V-Shape</i>	4
2. Gambar 2 Struktur organisasi	13
3. Gambar 3 Proses bisnis <i>website</i>	16
4. Gambar 4 <i>Use case diagram</i>	18
5. Gambar 5 <i>Activity diagram login</i>	21
6. Gambar 6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	23
7. Gambar 7 <i>Code generation login</i>	24
8. Gambar 8 <i>Code generation</i> lanjutan	24
9. Gambar 9 <i>Code generation login</i> lanjutan	24
10. Gambar 10 Contoh <i>unit testing</i>	27

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.



## DAFTAR LAMPIRAN

1.	Lampiran 1 <i>Use case scenario</i> membuat LHP	44
2.	Lampiran 2 <i>Use case scenario</i> melihat LHP	45
3.	Lampiran 3 <i>Use case scenario update</i> LHP	45
4.	Lampiran 4 <i>Use case scenario</i> menghapus LHP	46
5.	Lampiran 5 <i>Use case scenario download</i> LHP	46
6.	Lampiran 6 <i>Use case scenario approve</i> LHP	47
7.	Lampiran 7 <i>Use case scenario</i> membuat jenis laporan	48
8.	Lampiran 8 <i>Use case scenario</i> melihat jenis laporan	49
9.	Lampiran 9 <i>Use case scenario update</i> jenis laporan	49
10.	Lampiran 10 <i>Use case scenario menghapus</i> jenis laporan	50
11.	Lampiran 11 <i>Use case scenario</i> membuat jenis penugasan	51
12.	Lampiran 12 <i>Use case scenario</i> melihat jenis penugasan	51
13.	Lampiran 13 <i>Use case scenario update</i> jenis penugasan	52
14.	Lampiran 14 <i>Use case scenario</i> menghapus jenis penugasan	53
15.	Lampiran 15 <i>Use case scenario</i> membuat <i>holding/sub holding/</i> anak perusahaan	54
16.	Lampiran 16 <i>Use case scenario</i> melihat <i>holding/sub holding/</i> anak perusahaan	55
17.	Lampiran 17 <i>Use case scenario update holding/sub holding/</i> anak perusahaan	55
18.	Lampiran 18 <i>Use case scenario</i> menghapus <i>holding/sub holding/</i> anak perusahaan	56
19.	Lampiran 19 <i>Use case scenario</i> membuat entitas	57
20.	Lampiran 20 <i>Use case scenario</i> melihat entitas	58
21.	Lampiran 21 <i>Use case scenario update</i> entitas	58
22.	Lampiran 22 <i>Use case scenario</i> menghapus entitas	59
23.	Lampiran 23 <i>Use case scenario</i> membuat fungsi	60
24.	Lampiran 24 <i>Use case scenario</i> melihat fungsi	61
25.	Lampiran 25 <i>Use case scenario update</i> fungsi	61
26.	Lampiran 26 <i>Use case scenario</i> menghapus fungsi	62
27.	Lampiran 27 <i>Use case scenario</i> membuat <i>user</i>	63
28.	Lampiran 28 <i>Use case scenario</i> melihat <i>user</i>	63
29.	Lampiran 29 <i>Use case scenario update user</i>	64
30.	Lampiran 30 <i>Use case scenario menghapus user</i>	65
31.	Lampiran 31 <i>Use case scenario</i> melihat <i>report</i>	65
32.	Lampiran 32 <i>Use case scenario export report</i>	66
33.	Lampiran 33 <i>Use case scenario logout</i>	66
34.	Lampiran 34 <i>Activity diagram download</i> LHP	67
35.	Lampiran 35 <i>Activity diagram</i>	67
36.	Lampiran 36 <i>Activity diagram</i> membuat LHP	68
37.	Lampiran 37 <i>Activity diagram</i> melihat LHP	68
38.	Lampiran 38 <i>Activity diagram update</i> LHP	69
39.	Lampiran 39 <i>Activity diagram</i> menghapus LHP	69
40.	Lampiran 40 <i>Activity diagram</i> membuat jenis laporan	70
41.	Lampiran 41 <i>Activity diagram</i> melihat jenis laporan	70

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.





42. Lampiran 42 <i>Activity diagram update</i> jenis laporan	71
43. Lampiran 43 <i>Activity diagram</i> menghapus jenis laporan	71
44. Lampiran 44 <i>Activity diagram</i> membuat jenis penugasan	72
45. Lampiran 45 <i>Activity diagram</i> melihat jenis penugasan	72
46. Lampiran 46 <i>Activity diagram update</i> jenis penugasan	73
47. Lampiran 47 <i>Activity diagram</i> menghapus jenis penugasan	73
48. Lampiran 48 <i>Activity diagram</i> membuat <i>holding/sub holding/anak perusahaan</i>	74
49. Lampiran 49 <i>Activity diagram</i> melihat <i>holding/sub holding/anak perusahaan</i>	74
50. Lampiran 50 <i>Activity diagram update</i> <i>holding/sub holding/anak perusahaan</i>	75
51. Lampiran 51 <i>Activity diagram</i> menghapus <i>holding/sub holding/anak perusahaan</i>	75
52. Lampiran 52 <i>Activity diagram</i> membuat entitas	76
53. Lampiran 53 <i>Activity diagram</i> melihat entitas	76
54. Lampiran 54 <i>Activity diagram update</i> entitas	77
55. Lampiran 55 <i>Activity diagram</i> menghapus entitas	77
56. Lampiran 56 <i>Activity diagram</i> membuat fungsi	78
57. Lampiran 57 <i>Activity diagram</i> melihat fungsi	78
58. Lampiran 58 <i>Activity diagram update</i> fungsi	79
59. Lampiran 59 <i>Activity diagram</i> menghapus fungsi	79
60. Lampiran 60 <i>Activity diagram</i> membuat <i>user</i>	80
61. Lampiran 61 <i>Activity diagram</i> melihat <i>user</i>	80
62. Lampiran 62 <i>Activity diagram update</i> <i>user</i>	81
63. Lampiran 63 <i>Activity diagram</i> menghapus <i>user</i>	81
64. Lampiran 64 <i>Activity diagram</i> melihat <i>report</i>	82
65. Lampiran 65 <i>Activity diagram export report</i>	83
66. Lampiran 66 <i>Activity diagram logout</i>	84
67. Lampiran 67 <i>Code generation</i> melihat jenis laporan	84
68. Lampiran 68 <i>Code generation</i> membuat dan <i>update</i> jenis laporan	85
69. Lampiran 69 <i>Code generation</i> membuat dan <i>update</i> jenis laporan lanjutan	85
70. Lampiran 70 <i>Code generation</i> membuat dan <i>update</i> jenis laporan lanjutan	85
71. Lampiran 71 <i>Code generation</i> menghapus jenis laporan	85
72. Lampiran 72 <i>Code generation</i> menghapus jenis laporan lanjutan	86
73. Lampiran 73 <i>Code generation</i> menghapus jenis laporan lanjutan	86
74. Lampiran 74 <i>Code generation</i> melihat jenis penugasan	86
75. Lampiran 75 <i>Code generation</i> membuat dan <i>update</i> jenis penugasan	86
76. Lampiran 76 <i>Code generation</i> membuat dan <i>update</i> jenis penugasan lanjutan	87
77. Lampiran 77 <i>Code generation</i> membuat dan <i>update</i> jenis penugasan lanjutan	87
78. Lampiran 78 <i>Code generation</i> menghapus jenis penugasan	87
79. Lampiran 79 <i>Code generation</i> menghapus jenis penugasan lanjutan	87
80. Lampiran 80 <i>Code generation</i> menghapus jenis penugasan lanjutan	88
81. Lampiran 81 <i>Code generation</i> melihat LHP	88

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.



82.	Lampiran 82 <i>Code generation</i> membuat LHP	88
83.	Lampiran 83 <i>Code generation</i> membuat LHP lanjutan	88
84.	Lampiran 84 <i>Code generation</i> membuat LHP lanjutan	89
85.	Lampiran 85 <i>Code generation</i> membuat LHP lanjutan	89
86.	Lampiran 86 <i>Code generation update</i> LHP	89
87.	Lampiran 87 <i>Code generation update</i> LHP lanjutan	90
88.	Lampiran 88 <i>Code generation update</i> LHP lanjutan	90
89.	Lampiran 89 <i>Code generation</i> menghapus LHP	90
90.	Lampiran 90 <i>Code generation</i> menghapus LHP lanjutan	91
91.	Lampiran 91 <i>Code generation</i> menghapus LHP lanjutan	91
92.	Lampiran 92 <i>Code generation approval</i> LHP	91
93.	Lampiran 93 <i>Code generation approval</i> LHP	91
94.	Lampiran 94 <i>Code generation approval</i> LHP	92
95.	Lampiran 95 <i>Code generation download</i> pdf	92
96.	Lampiran 96 <i>Code generation download</i> pdf lanjutan	92
97.	Lampiran 97 <i>Code generation display</i> pdf	92
98.	Lampiran 98 <i>Code generation</i> melihat entitas	93
99.	Lampiran 99 <i>Code generation</i> membuat entitas	93
100.	Lampiran 100 <i>Code generation</i> membuat entitas lanjutan	93
101.	Lampiran 101 <i>Code generation</i> membuat entitas lanjutan	93
102.	Lampiran 102 <i>Code generation update</i> entitas	94
103.	Lampiran 103 <i>Code generation update</i> entitas lanjutan	94
104.	Lampiran 104 <i>Code generation</i> menghapus entitas	94
105.	Lampiran 105 <i>Code generation</i> menghapus entitas lanjutan	94
106.	Lampiran 106 <i>Code generation</i> melihat fungsi	95
107.	Lampiran 107 <i>Code generation</i> membuat fungsi	95
108.	Lampiran 108 <i>Code generation</i> membuat fungsi lanjutan	95
109.	Lampiran 109 <i>Code generation</i> membuat fungsi lanjutan	95
110.	Lampiran 110 <i>Code generation update</i> fungsi	96
111.	Lampiran 111 <i>Code generation update</i> fungsi lanjutan	96
112.	Lampiran 112 <i>Code generation</i> menghapus fungsi	96
113.	Lampiran 113 <i>Code generation</i> menghapus fungsi lanjutan	96
114.	Lampiran 114 <i>Code generation</i> melihat <i>holding/sub holding/</i> anak perusahaan	97
115.	Lampiran 115 <i>Code generation</i> membuat dan <i>update holding/sub holding/</i> anak perusahaan	97
116.	Lampiran 116 <i>Code generation</i> membuat dan <i>update holding/sub holding/</i> anak perusahaan lanjutan	97
117.	Lampiran 117 <i>Code generation</i> membuat dan <i>update holding/sub holding/</i> anak perusahaan lanjutan	97
118.	Lampiran 118 <i>Code generation</i> menghapus <i>holding/sub holding/</i> anak perusahaan	98
119.	Lampiran 119 <i>Code generation</i> menghapus <i>holding/sub holding/</i> anak perusahaan lanjutan	98
120.	Lampiran 120 <i>Code generation</i> melihat <i>report</i>	98
121.	Lampiran 121 <i>Code generation export report</i>	99
122.	Lampiran 122 <i>Code generation export report</i> lanjutan	99
123.	Lampiran 123 <i>Code generation export report</i> lanjutan	99

#### 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.



124.Lampiran 124	<i>Code generation logout</i>	100
125.Lampiran 125	<i>Code generation</i> melihat user	100
126.Lampiran 126	<i>Code generation</i> membuat user	100
127.Lampiran 127	<i>Code generation</i> membuat user lanjutan	100
128.Lampiran 128	<i>Code generation update user</i>	101
129.Lampiran 129	<i>Code generation update user</i> lanjutan	101
130.Lampiran 130	<i>Code generation update user</i> lanjutan	101
131.Lampiran 131	<i>Code generation delete user</i>	102
132.Lampiran 132	<i>Code generation delete user</i> lanjutan	102
133.Lampiran 133	Tampilan <i>login</i>	103
134.Lampiran 134	Tampilan beranda	103
135.Lampiran 135	Tampilan membuat LHP	104
136.Lampiran 136	Tampilan melihat LHP	104
137.Lampiran 137	Tampilan <i>update</i> LHP	105
138.Lampiran 138	Tampilan menghapus LHP	105
139.Lampiran 139	Tampilan <i>approval</i> LHP	106
140.Lampiran 140	Tampilan melihat <i>report</i>	106
141.Lampiran 141	Tampilan melihat <i>report</i> lanjutan	107
142.Lampiran 142	Tampilan melihat <i>report</i> lanjutan	107
143.Lampiran 143	Tampilan melihat jenis laporan	108
144.Lampiran 144	Tampilan membuat jenis laporan	108
145.Lampiran 145	Tampilan <i>update</i> jenis laporan	109
146.Lampiran 146	Tampilan menghapus jenis laporan	109
147.Lampiran 147	Tampilan melihat jenis penugasan	110
148.Lampiran 148	Tampilan membuat jenis penugasan	110
149.Lampiran 149	Tampilan <i>update</i> jenis penugasan	111
150.Lampiran 150	Tampilan menghapus jenis penugasan	111
151.Lampiran 151	Tampilan melihat <i>holding/sub</i> perusahaan	<i>holding/anak</i> 112
152.Lampiran 152	Tampilan membuat <i>holding/sub</i> perusahaan	<i>holding/anak</i> 112
153.Lampiran 153	Tampilan <i>update</i> <i>holding/sub</i> perusahaan	<i>holding/anak</i> 113
154.Lampiran 154	Tampilan menghapus <i>holding/sub</i> perusahaan	<i>holding/anak</i> 113
155.Lampiran 155	Tampilan melihat entitas	114
156.Lampiran 156	Tampilan membuat entitas	114
157.Lampiran 157	Tampilan <i>update</i> entitas	115
158.Lampiran 158	Tampilan menghapus entitas	115
159.Lampiran 159	Tampilan melihat fungsi	116
160.Lampiran 160	Tampilan membuat fungsi	116
161.Lampiran 161	Tampilan <i>update</i> fungsi	117
162.Lampiran 162	Tampilan menghapus fungsi	117
163.Lampiran 163	Tampilan melihat <i>user</i>	118
164.Lampiran 164	Tampilan membuat <i>user</i>	118
165.Lampiran 165	Tampilan <i>update</i> <i>user</i>	119
166.Lampiran 166	Tampilan menghapus <i>user</i>	119
167.Lampiran 167	<i>Package</i> mengelola Laporan Hasil Penugasan	120

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.



168.Lampiran 168 <i>Package</i> mengelola master jenis laporan	120
169.Lampiran 169 <i>Package</i> mengelola master jenis penugasan	120
170.Lampiran 170 <i>Package</i> mengelola <i>holding/sub holding</i> /anak perusahaan	121
171.Lampiran 171 <i>Package</i> mengelola master entitas	121
172.Lampiran 172 <i>Package</i> mengelola master fungsi	122
173.Lampiran 173 <i>Package</i> mengelola master <i>user</i>	122

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

#### 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.