



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Komunikasi	4
2.2.2 Perencanaan Secara Cepat	4
2.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	4
2.2.4 Pembentukan Prototipe	7
2.2.5 Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak ke Para Pelanggan / Pengguna, Pengiriman, dan Umpan Balik	9
3 KEADAAN UMUM	9
3.1 Sejarah	9
3.2 Kegiatan	9
3.3 Struktur Organisasi	10
3.4 Visi dan Misi	10
4 PEMBUATAN SISTEM INFORMASI VENTURE APPLICATION SOLUTION (VII APPS) BERBASIS WEB DI PT. SOLUTECH INOVASI TEKNOLOGI	10
4.1 Prototipe Pertama	11
4.1.1 Komunikasi	11
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat	11
4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	15
4.1.4 Pembentukan Prototipe	28
4.1.5 Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak ke Para Pelanggan / Pengguna, Pengirim, dan Umpan Balik	33
4.2 Prototipe Kedua	36
4.2.1 Komunikasi	36
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	36
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	37
4.2.4 Pembentukan Prototipe	43
4.2.5 Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak ke Para Pelanggan / Pengguna, Pengirim, dan Umpan Balik	46
4.3 Evaluasi Seminar	47
5 SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Simpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	49



DAFTAR TABEL

1.	Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	5
2.	Simbol-simbol <i>Activity diagram</i>	6
3.	Simbol-simbol <i>class diagram</i>	7
4.	Kebutuhan fungsional sistem prototipe pertama	11
5.	Kebutuhan non fungsional	14
6.	Skenario <i>use case</i> untuk <i>login</i> administrator	16
7.	Skenario <i>use case</i> lainnya	17
8.	<i>Activity diagram</i> prototipe pertama	18
9.	Perancangan fisik tabel <i>company</i>	22
10.	Perancangan fisik tabel lainnya	23
11.	Perancangan masukkan prototipe pertama	24
12.	Perancangan proses prototipe pertama	25
13.	Perancangan keluaran prototipe pertama	28
14.	Implementasi masukkan prototipe pertama	31
15.	Implementasi keluaran prototipe pertama	33
16.	Pengujian <i>black-box</i> verifikasi <i>login</i>	33
17.	Pengujian <i>black-box</i> lainnya	34
18.	Kebutuhan fungsional prototipe kedua	36
19.	Skenario <i>use case diagram</i> manipulasi data <i>gallery</i>	38
20.	Skenario <i>use case diagram</i> <i>public</i> melihat halaman <i>gallery</i>	38
21.	<i>Activity diagram</i> prototipe kedua	38
22.	Perancangan fisik prototipe kedua	40
23.	Perancangan proses prototipe kedua	43
24.	Pengujian <i>black-box</i> prototipe kedua.	47

DAFTAR GAMBAR

1.	Alur metodologi prototipe (Pressman 2012)	3
2.	Struktur organisasi	10
3.	<i>Use Case Diagram</i> iterasi pertama	16
4.	<i>Activity diagram</i> menambahkan <i>company</i>	18
5.	Perancangan <i>database</i> prototipe pertama	21
6.	Perancangan antarmuka halaman <i>login</i> administrator	23
7.	Perancangan antarmuka halaman utama web	24
8.	Implementasi <i>database</i> prototipe pertama	29
9.	Implementasi antarmuka halaman <i>login</i> administrator	30
10.	Implementasi antarmuka web prototipe pertama	30
11.	Kode program <i>controller</i> untuk menambahkan cms <i>news</i>	32
12.	Kode program <i>models</i> untuk menambahkan cms <i>news</i>	32
13.	Kode program <i>view</i> untuk menambahkan <i>news</i>	33
14.	<i>Use case diagram</i> iterasi kedua	37
15.	Perancangan konseptual iterasi kedua	39

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.

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.

16.	Perancangan halaman utama antarmuka iterasi kedua	41
17.	Perancangan cms <i>gallery</i>	42
18.	Perancangan antarmuka input data <i>gallery</i>	42
19.	Perancangan keluaran data <i>gallery</i>	43
20.	Implementasi <i>database</i> prototipe kedua	44
21.	Implementasi antarmuka pada halaman <i>gallery</i>	44
22.	Implementasi masukkan input form <i>gallery</i>	45
23.	Kode program <i>Controller</i> untuk menambahkan <i>gallery</i>	45
24.	Kode program <i>Models</i> untuk menambahkan <i>gallery</i>	45
25.	Kode program <i>View</i> untuk menambahkan <i>gallery</i>	46
26.	Implementasi keluaran prototipe kedua	46

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Skenario <i>use case</i> melihat halaman beranda administrator	51
2.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data <i>company</i>	51
3.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data division	51
4.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data member	52
5.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data cms banner	53
6.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data cms team list	53
7.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data cms team description	54
8.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data cms home	54
9.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data cms location	55
10.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data cms news	55
11.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data cms services	56
12.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data cms portfolio	57
13.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data cms user	57
14.	Skenario <i>use case</i> manipulasi data cms user group	58
15.	Skenario <i>use case</i> <i>logout administrator</i>	58
16.	Skenario <i>use case</i> <i>public</i> melihat halaman utama <i>website</i>	59
17.	Skenario <i>use case</i> <i>public</i> melihat halaman <i>services</i>	59
18.	Skenario <i>use case</i> <i>public</i> melihat detail <i>services</i>	59
19.	Skenario <i>use case</i> <i>public</i> melihat halaman <i>news</i>	60
20.	Skenario <i>use case</i> <i>public</i> melihat detail <i>news</i>	60
21.	Skenario <i>use case</i> <i>public</i> melihat halaman <i>team</i>	60
22.	Skenario <i>use case</i> <i>public</i> melihat detail <i>team</i>	61
23.	Skenario <i>use case</i> <i>public</i> melihat halaman <i>portfolio</i>	61
24.	Skenario <i>use case</i> <i>public</i> melihat detail <i>portfolio</i>	61
25.	Skenario <i>use case</i> <i>public</i> melihat <i>location</i>	62
26.	Skenario <i>use case</i> <i>public</i> melihat <i>contact us</i>	62
27.	<i>Activity diagram</i> <i>login</i> administrator	63
28.	<i>Activity diagram</i> melihat halaman beranda administrator	63
29.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>company</i> pada halaman administrator	64
30.	<i>Activity diagram</i> ubah data <i>company</i> pada halaman administrator	64
31.	<i>Activity diagram</i> hapus data <i>company</i> pada halaman administrator	65



32.	<i>Activity diagram detail</i> data <i>company</i> pada halaman administrator	65
33.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>division</i> pada halaman administrator	66
34.	<i>Activity diagram</i> tambah data <i>division</i> pada halaman administrator	66
35.	<i>Activity diagram</i> ubah data <i>division</i> pada halaman administrator	67
36.	<i>Activity diagram</i> hapus data <i>division</i> pada halaman administrator	67
37.	<i>Activity diagram detail</i> data <i>division</i> pada halaman administrator	68
38.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>member</i> pada halaman administrator	68
39.	<i>Activity diagram</i> tambah <i>member</i> pada halaman administrator	69
40.	<i>Activity diagram</i> ubah data <i>member</i> pada halaman administrator	70
41.	<i>Activity diagram</i> hapus data <i>member</i> pada halaman administrator	71
42.	<i>Activity diagram detail</i> data <i>member</i> pada halaman administrator	72
43.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>banner</i> pada halaman administrator	72
44.	<i>Activity diagram</i> tambah data <i>banner</i> pada halaman administrator	73
45.	<i>Activity diagram</i> ubah data <i>banner</i> pada halaman administrator	74
46.	<i>Activity diagram</i> hapus data <i>banner</i> pada halaman administrator	75
47.	<i>Activity diagram detail</i> data <i>banner</i> pada halaman administrator	76
48.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>team list</i> pada halaman administrator	76
49.	<i>Activity diagram</i> tambah <i>team list</i> pada halaman administrator	77
50.	<i>Activity diagram</i> ubah data <i>team list</i> pada halaman administrator	78
51.	<i>Activity diagram</i> hapus data <i>team list</i> pada halaman administrator	79
52.	<i>Activity diagram detail</i> data <i>team list</i> pada halaman administrator	80
53.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>team description</i> pada halaman admin	80
54.	<i>Activity diagram</i> ubah <i>team description</i> pada halaman admin	81
55.	<i>Activity diagram</i> cari <i>team description</i> pada halaman admin	82
56.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>cms home</i> pada halaman administrator	82
57.	<i>Activity diagram</i> tambah data <i>home</i> pada halaman administrator	83
58.	<i>Activity diagram</i> ubah data <i>cms home</i> pada halaman administrator	84
59.	<i>Activity diagram</i> hapus data <i>home</i> pada halaman administrator	85
60.	<i>Activity diagram detail</i> data <i>home</i> pada halaman administrator	86
61.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>location</i> pada halaman administrator	86
62.	<i>Activity diagram</i> tambah <i>location</i> pada halaman administrator	87
63.	<i>Activity diagram</i> ubah data <i>location</i> pada halaman administrator	88
64.	<i>Activity diagram</i> hapus data <i>location</i> pada halaman administrator	89
65.	<i>Activity diagram detail</i> data <i>location</i> pada halaman administrator	90
66.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>cms news</i> pada halaman administrator	90
67.	<i>Activity diagram</i> tambah data <i>news</i> pada halaman administrator	91
68.	<i>Activity diagram</i> ubah data <i>news</i> pada halaman administrator	92
69.	<i>Activity diagram</i> hapus data <i>news</i> pada halaman administrator	93
70.	<i>Activity diagram detail</i> data <i>news</i> pada halaman administrator	94
71.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>services</i> pada halaman administrator	94
72.	<i>Activity diagram</i> tambah data <i>services</i> pada halaman administrator	95
73.	<i>Activity diagram</i> ubah data <i>services</i> pada halaman administrator	96
74.	<i>Activity diagram</i> hapus data <i>services</i> pada halaman administrator	97
75.	<i>Activity diagram detail</i> data <i>services</i> pada halaman administrator	98
76.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>portfolio</i> pada halaman administrator	98
77.	<i>Activity diagram</i> tambah <i>portfolio</i> pada halaman administrator	99
78.	<i>Activity diagram</i> ubah <i>portfolio</i> pada halaman administrator	100
79.	<i>Activity diagram</i> hapus <i>portfolio</i> pada halaman administrator	101

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

80.	<i>Activity diagram</i> detail <i>portfolio</i> pada halaman administrator	102
81.	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>user</i> pada halaman administrator	102
82.	<i>Activity diagram</i> tambah data <i>user</i> pada halaman administrator	103
83.	<i>Activity diagram</i> ubah data <i>user</i> pada halaman administrator	104
84.	<i>Activity diagram</i> hapus data <i>user</i> pada halaman administrator	105
85.	<i>Activity diagram</i> lihat <i>user group</i> pada halaman administrator	106
86.	<i>Activity diagram</i> tambah <i>user group</i> pada halaman administrator	107
87.	<i>Activity diagram</i> ubah <i>user group</i> pada halaman administrator	108
88.	<i>Activity diagram</i> hapus <i>user group</i> pada halaman administrator	109
89.	<i>Activity diagram</i> <i>logout</i> administrator	109
90.	<i>Activity diagram</i> <i>public</i> melihat halaman utama <i>website</i>	110
91.	<i>Activity diagram</i> <i>public</i> melihat halaman <i>services</i>	110
92.	<i>Activity diagram</i> <i>public</i> melihat halaman <i>detail services</i>	110
93.	<i>Activity diagram</i> <i>public</i> melihat halaman <i>news</i>	111
94.	<i>Activity diagram</i> <i>public</i> melihat halaman <i>detail news</i>	111
95.	<i>Activity diagram</i> <i>public</i> melihat halaman <i>team</i>	112
96.	<i>Activity diagram</i> <i>public</i> melihat halaman <i>detail team</i>	112
97.	<i>Activity diagram</i> <i>public</i> melihat halaman <i>portfolio</i>	113
98.	<i>Activity diagram</i> <i>public</i> melihat halaman <i>detail portfolio</i>	113
99.	<i>Activity diagram</i> <i>public</i> melihat halaman <i>location</i>	114
100.	<i>Activity diagram</i> <i>public</i> melihat halaman <i>contact us</i>	114
101.	Perancangan fisik tabel cms <i>home</i>	115
102.	Perancangan fisik tabel cms <i>location</i>	115
103.	Perancangan fisik tabel cms <i>main banner</i>	115
104.	Perancangan fisik tabel cms <i>news</i>	116
105.	Perancangan fisik tabel cms <i>portfolio</i>	116
106.	Perancangan fisik tabel cms <i>services</i>	116
107.	Perancangan fisik tabel cms <i>team</i>	117
108.	Perancangan fisik tabel <i>division</i>	117
109.	Perancangan fisik tabel <i>member</i>	117
110.	Perancangan fisik tabel <i>usergroup</i>	117
111.	Perancangan fisik tabel <i>users</i>	118
112.	Perancangan masukkan <i>login</i>	118
113.	Perancangan masukkan tambah <i>company</i>	119
114.	Perancangan masukkan ubah <i>company</i>	119
115.	Perancangan masukkan tambah <i>division</i>	120
116.	Perancangan masukkan ubah <i>division</i>	120
117.	Perancangan masukkan tambah <i>member</i>	121
118.	Perancangan masukan ubah <i>member</i>	121
119.	Perancangan masukan tambah cms <i>banner</i>	122
120.	Perancangan masukan ubah cms <i>banner</i>	122
121.	Perancangan masukan tambah cms <i>team list</i>	123
122.	Perancangan masukan ubah cms <i>team list</i>	123
123.	Perancangan masukan Ubah cms <i>team list description</i>	124
124.	Perancangan masukan tambah cms <i>home</i>	124
125.	Perancangan masukan ubah cms <i>home</i>	125
126.	Perancangan masukan tambah cms <i>location</i>	125
127.	Perancangan masukan ubah cms <i>location</i>	126

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.

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.

128.	Perancangan masukan tambah cms <i>news</i>	126
129.	Perancangan masukan ubah cms <i>news</i>	127
130.	Perancangan masukan tambah cms <i>services</i>	127
131.	Perancangan masukan ubah cms <i>services</i>	128
132.	Perancangan masukan tambah cms <i>portfolio</i>	128
133.	Perancangan masukan ubah cms <i>portfolio</i>	129
134.	Perancangan keluaran <i>list form</i> data cms <i>home</i>	129
135.	Perancangan keluaran <i>list form</i> data cms <i>banner</i>	130
136.	Perancangan keluaran <i>list form</i> data cms <i>services</i>	130
137.	Perancangan keluaran <i>list form</i> data cms <i>news</i>	131
138.	Perancangan keluaran <i>list form</i> data cms <i>team list</i>	131
139.	Perancangan keluaran <i>list form</i> data cms <i>team list description</i>	132
140.	Perancangan keluaran <i>list form</i> data cms <i>portfolio</i>	132
141.	Perancangan keluaran <i>list form</i> data cms <i>location</i>	133
142.	Implementasi masukkan <i>login</i> administrator	133
143.	Implementasi masukkan tambah <i>company</i> administrator	134
144.	Implementasi masukkan ubah <i>company</i> administrator	135
145.	Implementasi masukkan tambah <i>division</i> administrator	135
146.	Implementasi masukkan ubah <i>company</i> administrator	136
147.	Implementasi masukkan tambah <i>member</i> administrator	136
148.	Implementasi masukkan ubah <i>member</i> administrator	137
149.	Implementasi masukkan tambah cms <i>banner</i> administrator	137
150.	Implementasi masukkan ubah cms <i>banner</i> administrator	138
151.	Implementasi masukkan tambah cms <i>team list</i> administrator	138
152.	Implementasi masukkan ubah cms <i>team list</i> administrator	139
153.	Implementasi masukkan ubah <i>team description</i> administrator	139
154.	Implementasi masukkan tambah cms <i>home</i> administrator	140
155.	Implementasi masukkan ubah cms <i>home</i> administrator	141
156.	Implementasi masukkan tambah cms <i>location</i> administrator	141
157.	Implementasi masukkan ubah cms <i>location</i> administrator	142
158.	Implementasi masukkan tambah cms <i>news</i> administrator	142
159.	Implementasi masukkan ubah cms <i>news</i> administrator	143
160.	Implementasi masukkan tambah cms <i>services</i> administrator	143
161.	Implementasi masukkan ubah cms <i>services</i> administrator	144
162.	Implementasi masukkan tambah cms <i>portfolio</i> administrator	144
163.	Implementasi masukkan ubah cms <i>portfolio</i> administrator	145
164.	Implementasi keluaran <i>list</i> data cms <i>home</i> administrator	145
165.	Implementasi keluaran <i>list</i> data cms <i>banner</i> administrator	146
166.	Implementasi keluaran <i>list</i> data cms <i>services</i> administrator	146
167.	Implementasi keluaran <i>list</i> data cms <i>news</i> administrator	147
168.	Implementasi keluaran <i>list</i> data cms <i>team</i> administrator	148
169.	Implementasi keluaran <i>list</i> data cms <i>portfolio</i> administrator	149
170.	Implementasi keluaran <i>list</i> data cms <i>location</i> administrator	149
171.	Pengujian <i>black-box</i> melihat halaman beranda administrator	150
172.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data <i>company</i> administrator	150
173.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data <i>company</i> administrator	150
174.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data <i>company</i> administrator	151
175.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data <i>company</i> administrator	151

176.	Pengujian <i>black-box detail</i> data <i>company</i> administrator	152
177.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data <i>division</i> administrator	152
178.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data <i>division</i> administrator	152
179.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data <i>division</i> administrator	153
180.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data <i>division</i> administrator	153
181.	Pengujian <i>black-box detail</i> data <i>division</i> administrator	153
182.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data <i>member</i> administrator	154
183.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data <i>member</i> administrator	154
184.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data <i>member</i> administrator	154
185.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data <i>member</i> administrator	155
186.	Pengujian <i>black-box detail</i> data <i>member</i> administrator	155
187.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data <i>cms banner</i> administrator	155
188.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data <i>member</i> administrator	156
189.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data <i>cms banner</i> administrator	156
190.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data <i>cms banner</i> administrator	156
191.	Pengujian <i>black-box detail</i> data <i>cms banner</i> administrator	157
192.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data <i>cms team list</i> administrator	157
193.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data <i>team list</i> administrator	157
194.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data <i>cms team list</i> administrator	158
195.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data <i>cms team list</i> administrator	158
196.	Pengujian <i>black-box detail</i> data <i>cms team list</i> administrator	159
197.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data <i>team description</i> administrator	159
198.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data <i>team description</i> administrator	159
199.	Pengujian <i>black-box</i> cari data <i>team description</i> administrator	159
200.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data <i>cms home</i> administrator	160
201.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data <i>cms home</i> administrator	160
202.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data <i>cms home</i> administrator	160
203.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data <i>cms home</i> administrator	161
204.	Pengujian <i>black-box detail</i> data <i>cms home</i> administrator	161
205.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data <i>cms location</i> administrator	161
206.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data <i>cms location</i> administrator	162
207.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data <i>cms location</i> administrator	162
208.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data <i>cms location</i> administrator	162
209.	Pengujian <i>black-box detail</i> data <i>cms location</i> administrator	163
210.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data <i>cms news</i> administrator	163
211.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data <i>cms news</i> administrator	163
212.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data <i>cms news</i> administrator	164
213.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data <i>cms news</i> administrator	164
214.	Pengujian <i>black-box detail</i> data <i>cms news</i> administrator	165
215.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data <i>cms services</i> administrator	165
216.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data <i>cms services</i> administrator	165
217.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data <i>cms services</i> administrator	166
218.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data <i>cms services</i> administrator	166
219.	Pengujian <i>black-box detail</i> data <i>cms services</i> administrator	166
220.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data <i>cms portfolio</i> administrator	167
221.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data <i>cms portfolio</i> administrator	167
222.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data <i>cms portfolio</i> administrator	167
223.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data <i>cms portfolio</i> administrator	168

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



224.	Pengujian <i>black-box detail</i> data cms <i>portfolio</i> administrator	168
225.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data cms <i>user</i> administrator	168
226.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data cms <i>user</i> administrator	168
227.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data cms <i>user</i> administrator	169
228.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data cms <i>user</i> administrator	169
229.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data cms <i>user group</i> administrator	170
230.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data cms <i>user group</i> administrator	170
231.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data cms <i>user group</i> administrator	170
232.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data cms <i>user group</i> administrator	171
233.	Pengujian <i>black-box</i> <i>logout</i> administrator	171
234.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat halaman utama website	171
235.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat halaman <i>services</i>	172
236.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat <i>detail services</i>	172
237.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat halaman <i>news</i>	172
238.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat <i>detail news</i>	172
239.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat halaman <i>team</i>	172
240.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat <i>detail team</i>	173
241.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat halaman <i>portfolio</i>	173
242.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat <i>detail portfolio</i>	173
243.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat halaman <i>location</i>	173
244.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat halaman <i>contact us</i>	173
245.	<i>Activity diagram</i> lihat data cms <i>gallery</i> administrator	174
246.	<i>Activity diagram</i> tambah data cms <i>gallery</i> administrator	174
247.	<i>Activity diagram</i> ubah data cms <i>gallery</i> administrator	175
248.	<i>Activity diagram</i> hapus data cms <i>gallery</i> administrator	176
249.	<i>Activity diagram</i> detail data cms <i>gallery</i> administrator	177
250.	<i>Activity diagram public</i> melihat halaman <i>gallery</i>	177
251.	Pengujian <i>black-box</i> melihat data cms <i>gallery</i> administrator	178
252.	Pengujian <i>black-box</i> tambah data cms <i>gallery</i> administrator	178
253.	Pengujian <i>black-box</i> ubah data cms <i>gallery</i> administrator	178
254.	Pengujian <i>black-box</i> hapus data cms <i>gallery</i> administrator	179
255.	Pengujian <i>black-box detail</i> data cms <i>gallery</i> administrator	179
256.	Pengujian <i>black-box public</i> melihat halaman <i>gallery</i>	179

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

