



## 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	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Prosedur Kerja	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
3.1 Sejarah	9
3.2 Struktur Organisasi	9
3.3 Visi dan Misi	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Iterasi Pertama	11
4.2 Iterasi Kedua	41
V SIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Simpulan	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	63
RIWAYAT HIDUP	169

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



## DAFTAR TABEL

1 Simbol <i>use case</i>	4
2 Simbol activity diagram	6
3 Kebutuhan fungsional	12
4 Penjelasan aktor dan peran iterasi pertama	15
5 Skenario <i>use case login</i>	19
6 Skenario <i>use case dashboard</i>	19
7 Skenario <i>use case</i> melihat surat masuk	19
8 Skenario <i>use case</i> mengubah surat masuk	20
9 Skenario <i>use case</i> menghapus surat masuk	21
10 Skenario <i>use case</i> membuat surat masuk	21
11 Skenario <i>use case</i> disposisi	22
12 Skenario <i>use case</i> iterasi pertama	22
13 Atribut tabel users	23
14 Atribut tabel suratmasuk	24
15 Atribut tabel suratkeluar	24
16 Atribut tabel hasilkegiatan	25
17 Atribut tabel hadirrapats	25
18 Atribut tabel notulenrapats	26
19 Atribut tabel seminars	26
20 Perancangan proses iterasi pertama	30
21 Implementasi	31
22 Perintah Laravel Artisan yang digunakan	34
23 <i>Library</i> yang digunakan	35
24 Pengujian Sistem Informasi Kesekretariatan	36
25 <i>Feedback</i> dari <i>client</i>	39
26 Perbaikan dan penambahan fungsi	42
27 Aktor dan peran pada iterasi kedua	44
28 Use case iterasi kedua	48
29 Atribut tabel disposisi	49
30 Perancangan proses iterasi kedua	52
31 Pengujian sistem Kesekretariatan Biofarmaka iterasi dua	54
32 <i>Feedback</i> dari <i>client</i> untuk <i>prototype</i> iterasi kedua	59

## DAFTAR GAMBAR

1 Metode <i>Prototype</i>	3
2 Struktur Organisasi Biofarmaka IPB	9
3 <i>Use case diagram</i> iterasi pertama	18
4 <i>Class diagram</i> untuk <i>database</i> kesekretariatan	27
5 Perancangan proses <i>login</i>	28



6 Perancangan proses melihat <i>dashboard</i>	29
7 Implementasi tabel users	31
8 Tampilan XAMPP saat berjalan	33
9 Menjalankan laravel di terminal CMD pada Visual Studio	33
10 Halaman awal Laravel	33
11 <i>Database</i> Kesekretariatan Biofarmaka	35
12 <i>Use case</i> iterasi kedua	48
13 <i>Class diagram</i> iterasi kedua	50
14 Perancangan proses <i>upload file</i> surat masuk	51
15 Tabel disposisi	53
16 Kode program <i>upload file</i>	53
17 Kode program <i>download, search, dan sortir</i>	53

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Skenario <i>use case</i> melihat surat keluar	64
2 Skenario <i>use case</i> mengubah surat keluar	64
3 Skenario <i>use case</i> menghapus surat keluar	65
4 Skenario <i>use case</i> membuat surat keluar	65
5 Skenario <i>use case</i> melihat daftar kegiatan	66
6 Skenario <i>use case</i> mengubah daftar kegiatan	66
7 Skenario <i>use case</i> menghapus daftar kegiatan	67
8 Skenario <i>use case</i> membuat daftar kegiatan	68
9 Skenario <i>use case</i> melihat daftar hadir rapat	68
10 Skenario <i>use case</i> mengubah daftar hadir rapat	69
11 Skenario <i>use case</i> menghapus daftar hadir rapat	69
12 Skenario <i>use case</i> membuat daftar hadir rapat	70
13 Skenario <i>use case</i> melihat notulen rapat	71
14 Skenario <i>use case</i> mengubah notulen rapat	71
15 Skenario <i>use case</i> menghapus notulen rapat	72
16 Skenario <i>use case</i> membuat notulen rapat	72
17 Skenario <i>use case</i> melihat seminar	73
18 Skenario <i>use case</i> mengubah seminar	73
19 Skenario <i>use case</i> menghapus seminar	74
20 Skenario <i>use case</i> membuat seminar	75
21 Skenario <i>use case</i> melihat workshop	75
22 Skenario <i>use case</i> mengubah <i>workshop</i>	76
23 Skenario <i>use case</i> menghapus workshop	76
24 Skenario <i>use case</i> membuat workshop	77
25 Skenario <i>use case</i> melihat lokakarya	77
26 Skenario <i>use case</i> mengubah lokakarya	78
27 Skenario <i>use case</i> menghapus lokakarya	78
28 Skenario <i>use case</i> membuat lokakarya	79
29 Skenario <i>use case</i> melihat profil	80
30 Skenario <i>use case</i> melihat data pengguna	80
31 Skenario <i>use case</i> logout	80

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 seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



32 Perancangan proses melihat surat masuk	82
33 Perancangan proses mengubah surat masuk	83
34 Perancangan proses menghapus surat masuk	84
35 Perancangan proses membuat surat masuk	85
36 Perancangan proses disposisi	86
37 Perancangan proses melihat surat keluar	87
38 Perancangan proses mengubah surat keluar	88
39 Perancangan proses menghapus surat keluar	89
40 Perancangan proses membuat surat keluar	90
41 Perancangan proses melihat daftar kegiatan	91
42 Perancangan proses mengubah daftar kegiatan	92
43 Perancangan proses menghapus daftar kegiatan	93
44 Perancangan proses membuat daftar kegiatan	94
45 Perancangan proses melihat daftar hadir rapat	95
46 Perancangan proses mengubah daftar hadir rapat	96
47 Perancangan proses menghapus daftar hadir rapat	97
48 Perancangan proses membuat daftar hadir rapat	98
49 Perancangan proses melihat notulen rapat	99
50 Perancangan proses mengubah notulen rapat	100
51 Perancangan proses menghapus notulen rapat	101
52 Perancangan proses membuat notulen rapat	102
53 Perancangan proses melihat seminar	103
54 Perancangan proses mengubah seminar	104
55 Perancangan proses menghapus seminar	105
56 Perancangan proses membuat seminar	106
57 Perancangan proses melihat <i>workshop</i>	107
58 Perancangan proses mengubah <i>workshop</i>	108
59 Perancangan proses menghapus <i>workshop</i>	109
60 Perancangan proses membuat <i>workshop</i>	110
61 Perancangan proses melihat lokakarya	111
62 Perancangan proses mengubah lokakarya	112
63 Perancangan proses menghapus lokakarya	113
64 Perancangan proses membuat lokakarya	114
65 Perancangan proses profil	115
66 Perancangan proses daftar pengguna	116
67 Perancangan proses <i>logout</i>	117
68 Implementasi kode melihat surat masuk	117
69 Implementasi kode mengubah surat masuk	118
70 Implementasi kode menghapus surat masuk	118
71 Implementasi kode membuat surat masuk	119
72 Implementasi kode fitur disposisi	119
73 Implementasi kode melihat surat keluar	120
74 Implementasi kode mengubah surat keluar	120
75 Implementasi kode menghapus surat keluar	120
76 Implementasi kode membuat surat keluar	121
77 Implementasi kode melihat daftar kegiatan	121
78 Implementasi kode mengubah daftar kegiatan	121
79 Implementasi kode menghapus daftar kegiatan	121

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



80	Implementasi kode membuat daftar kegiatan	122
81	Implementasi kode melihat daftar hadir rapat	122
82	Implementasi kode mengubah daftar hadir rapat	122
83	Implementasi kode menghapus daftar hadir rapat	122
84	Implementasi kode membuat daftar hadir rapat	123
85	Implementasi kode melihat notulen rapat	123
86	Implementasi kode mengubah notulen rapat	123
87	Implementasi kode menghapus notulen rapat	123
88	Implementasi kode membuat notulen rapat	124
89	Implementasi kode melihat seminar	124
90	Implementasi kode mengubah seminar	124
91	Implementasi kode menghapus seminar	125
92	Implementasi kode membuat seminar	125
93	Implementasi kode melihat <i>workshop</i>	125
94	Implementasi kode mengubah <i>workshop</i>	126
95	Implementasi kode menghapus <i>workshop</i>	126
96	Implementasi kode membuat <i>workshop</i>	126
97	Implementasi kode melihat lokakarya	127
98	Implementasi kode mengubah lokakarya	127
99	Implementasi kode menghapus lokakarya	127
100	Implementasi kode membuat lokakarya	128
101	Implementasi kode profil pengguna	128
102	Implementasi kode daftar pengguna	128
103	Implementasi kode mengubah profil	129
104	Skenario <i>use case upload file</i> surat masuk	129
105	Skenario <i>use case upload file</i> surat keluar	129
106	Skenario <i>use case upload file</i> notulen rapat	130
107	Skenario <i>use case download file</i> surat masuk	131
108	Skenario <i>use case download file</i> surat keluar	131
109	Skenario <i>use case download file</i> daftar kegiatan	132
110	Skenario <i>use case download file</i> daftar hadir rapat	132
111	Skenario <i>use case download file</i> notulen rapat	133
112	Skenario <i>use case download file</i> seminar	133
113	Skenario <i>use case download file workshop</i>	134
114	Skenario <i>use case download file</i> lokakarya	134
115	Skenario <i>use case</i> sortir data surat masuk	135
116	Skenario <i>use case</i> sortir data surat keluar	135
117	Skenario <i>use case</i> sortir data daftar kegiatan	136
118	Skenario <i>use case</i> sortir data daftar hadir rapat	136
119	Skenario <i>use case</i> sortir data notulen rapat	137
120	Skenario <i>use case</i> sortir data seminar	137
121	Skenario <i>use case</i> sortir data <i>workshop</i>	138
122	Skenario <i>use case</i> sortir data lokakarya	138
123	Skenario <i>use case search</i> data surat masuk	139
124	Skenario <i>use case search</i> data surat keluar	139
125	Skenario <i>use case search</i> data daftar kegiatan	139
126	Skenario <i>use case search</i> data daftar hadir rapat	140
127	Skenario <i>use case search</i> data notulen rapat	140

#### 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.





128 Skenario <i>use case search</i> data seminar	141
129 Skenario <i>use case search</i> data <i>workshop</i>	141
130 Skenario <i>use case search</i> data lokakarya	142
131 Perancangan proses <i>upload</i> surat keluar	143
132 Perancangan proses <i>upload</i> notulen rapat	144
133 Perancangan proses <i>download file</i> surat masuk	145
134 Perancangan proses <i>download file</i> surat keluar	146
135 Perancangan proses <i>download file</i> daftar kegiatan	147
136 Perancangan proses <i>download file</i> daftar hadir rapat	148
137 Perancangan proses <i>download file</i> notulen rapat	149
138 Perancangan proses <i>download file</i> seminar	150
139 Perancangan proses <i>download file</i> <i>workshop</i>	151
140 Perancangan proses <i>download file</i> lokakarya	152
141 Sortir data surat masuk	153
142 Sortir data surat keluar	154
143 Sortir data surat daftar kegiatan	155
144 Sortir data surat daftar hadir rapat	156
145 Sortir data notulen rapat	157
146 Sortir data seminar	158
147 Sortir data surat <i>workshop</i>	159
148 Sortir data surat lokakarya	160
149 <i>Search</i> data surat masuk	161
150 <i>Search</i> data surat keluar	162
151 <i>Search</i> data daftar kegiatan	163
152 <i>Search</i> data daftar hadir rapat	164
153 <i>Search</i> data notulen rapat	165
154 <i>Search</i> data seminar	166
155 <i>Search</i> data <i>workshop</i>	167
156 <i>Search</i> data lokakarya	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 dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.