



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Prosedur Kerja	2
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
3.1 Sejarah	8
3.2 Kegiatan Lembaga	9
3.3 Struktur Organisasi	9
3.4 Fungsi dan Tujuan	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN TOPIK PKL	10
4.1 Pembuatan Product Backlog	10
4.2 <i>Sprint</i>	11
4.3 Evaluasi Seminar	88
V SIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Simpulan	90
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	93
RIWAYAT HIDUP	146

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.

DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i> (Harianto <i>et al.</i> 2019)	4
2	Simbol-simbol <i>class diagram</i> (Harianto <i>et al.</i> 2019)	5
3	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	5
4	<i>Product backlog</i>	10
5	<i>Sprint backlog</i> untuk <i>sprint</i> pertama	12
6	Rancangan tabel <i>users</i>	15
7	Rancangan tabel <i>groups</i>	16
8	Rancangan tabel <i>users_groups</i>	16
9	Rancangan tabel komdisma	17
10	Rancangan tabel akademik	17
11	Rancangan tabel dosen	17
12	Rancangan tabel mahasiswa	18
13	Rancangan tabel lokasi	19
14	Rancanga tabel sanksi	19
15	Rancangan tabel kategori_pelanggaran	20
16	Rancangan tabel jenis_pelanggaran	20
17	Rancangan tabel pelanggaran_mahasiswa	21
18	Rancangan tabel laporan_pelanggaran	22
19	Rancangan tabel jadwal_matkul	23
20	Rancangan tabel pemndaan Skorsing	24
21	Rancangan tabel surat_kelakuan_baik	25
22	<i>Use case description</i> fungsi <i>login</i>	27
23	<i>Use case description</i> fungsi tambah akun	29
24	<i>Use case description</i> fungsi hapus akun	31
25	<i>Use case description</i> fungsi ubah <i>role</i> admin menjadi super admin dan sebaliknya	33
26	<i>Use case description</i> fungsi ubah <i>role</i> komdisma menjadi dosen	35
27	<i>Use case description</i> fungsi ubah <i>role</i> dosen menjadi admin	37
28	<i>Use case description</i> fungsi reset akun	39
29	<i>Use case description</i> fungsi edit akun	42
30	<i>Use case description</i> fungsi tambah pelanggaran	43
31	<i>Use case description</i> fungsi verifikasi pelanggaran	45
32	Hasil <i>sprint review</i> untuk <i>sprint</i> pertama	47
33	<i>Sprint backlog</i> untuk <i>sprint</i> kedua	48
34	<i>Use case description</i> fungsi tambah jadwal matkul	49
35	<i>Use case description</i> fungsi ajukan lapor	51
36	<i>Use case description</i> fungsi menyetujui lapor	53
37	<i>Use case description</i> fungsi verifikasi pelanggaran dengan sanksi baru	55
38	<i>Use case description</i> fungsi melihat data pelanggaran	57
39	<i>Use case description</i> fungsi loloskan pelanggaran	58
40	<i>Use case description</i> fungsi melihat data <i>skorsing</i>	60
41	<i>Use case description</i> fungsi tambah jenis pelanggaran	61
42	<i>Use case description</i> fungsi tambah lokasi pelanggaran	63
43	Hasil <i>sprint review</i> untuk <i>sprint</i> kedua	65
44	<i>Sprint backlog</i> untuk <i>sprint</i> ketiga	66



45	<i>Use case description</i> fungsi mengajukan penundaan <i>skorsing</i>	67
46	<i>Use case description</i> fungsi menyetujui penundaan <i>skorsing</i>	69
47	<i>Use case description</i> fungsi menolak penundaan <i>skorsing</i>	71
48	<i>Use case description</i> fungsi melihat rekapan data pelanggaran	73
49	<i>Use case description</i> fungsi mengunduh rekapan data pelanggaran	74
50	<i>Use case description</i> fungsi melihat grafik pelanggaran SV	76
51	<i>Use case description</i> fungsi melihat grafik pelanggaran prodi	77
52	<i>Use case description</i> fungsi mengunduh surat bebas lapor	79
53	<i>Use case description</i> fungsi mengajukan surat keterangan berkelakuan baik	80
54	<i>Use case diagram</i> fungsi menyetujui pengajuan surat keterangan berkelakuan baik	82
55	<i>Use case description</i> fungsi menolak pengajuan surat keterangan berkelakuan baik	84
56	<i>Use case description</i> fungsi mengunduh surat keterangan berkelakuan baik	86
57	Hasil <i>sprint review</i> untuk <i>sprint</i> ketiga	88

DAFTAR GAMBAR

1	Alur metodologi <i>scrum</i> (Schwaber dan Sutherland 2017)	3
2	struktur organisasi Sekolah Vokasi IPB	9
3	<i>Use case diagram</i> super admin	13
4	<i>Use case diagram</i> admin, akademik, dosen dan mahasiswa	14
5	<i>Class diagram</i>	15
6	Tampilan halaman <i>login</i> mahasiswa	27
7	Tampilan halaman <i>login</i> pengurus	27
8	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>login</i>	28
9	Tampilan halaman tambah akun komdisma (admin)	29
10	<i>Activity diagram</i> fungsi tambah akun	30
11	Tampilan kotak dialog hapus akun	31
12	<i>Activity diagram</i> fungsi hapus akun	32
13	Tampilan kotak dialog ubah <i>role</i> admin menjadi super admin dan sebaliknya	33
14	<i>Activity diagram</i> fungsi ubah <i>role</i> admin menjadi super admin dan sebaliknya	34
15	Tampilan kotak dialog ubah <i>role</i> komdisma menjadi dosen	35
16	<i>Activity diagram</i> fungsi ubah <i>role</i> komdisma menjadi dosen	36
17	Tampilan kotak dialog ubah <i>role</i> dosen menjadi admin	37
18	<i>Activity diagram</i> fungsi ubah <i>role</i> dosen menjadi admin	38
19	Tampilan kotak dialog reset akun untuk pengurus	39
20	Tampilan kotak dialog reset akun untuk mahasiswa	39
21	<i>Activity diagram</i> fungsi reset akun	40
22	Tampilan halaman edit akun pengurus	41
23	Tampilan halaman edit akun mahasiswa	41
24	<i>Activity diagram</i> fungsi edit akun	42



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.

25	Tampilan halaman tambah pelanggaran	43
26	<i>Activity diagram</i> fungsi tambah pelanggaran	44
27	Tampilan halaman verifikasi pelanggaran	45
28	<i>Activity diagram</i> fungsi verifikasi pelanggaran	46
29	Tampilan halaman tambah jadwal matkul	49
30	<i>Activity diagram</i> fungsi tambah jadwal matkul	50
31	Tampilan kotak dialog ajukan lapor	51
32	<i>Activity diagram</i> fungsi ajukan lapor	52
33	Tampilan kotak dialog menyetujui lapor	53
34	<i>Activity diagram</i> fungsi menyetujui lapor	54
35	Tampilan fungsi verifikasi pelanggaran dengan sanksi baru	55
36	<i>Activity diagram</i> fungsi verifikasi pelanggaran dengan sanksi baru	56
37	Tampilan halaman data pelanggaran	57
38	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat data pelanggaran	58
39	Tampilan kotak dialog loloskan pelanggaran	58
40	<i>Activity diagram</i> fungsi loloskan pelanggaran	59
41	Tampilan halaman data <i>skorsing</i>	60
42	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat data <i>skorsing</i>	61
43	Tampilan halaman tambah jenis pelanggaran	61
44	<i>Activity diagram</i> fungsi tambah jenis pelanggaran	62
45	Tampilan halaman tambah lokasi pelanggaran	63
46	<i>Activity diagram</i> fungsi tambah lokasi pelanggaran	64
47	Tampilan kotak dialog mengajukan penundaan <i>skorsing</i>	67
48	<i>Activity diagram</i> fungsi mengajukan penundaan <i>skorsing</i>	68
49	Tampilan kotak dialog menyetujui penundaan <i>skorsing</i>	69
50	<i>Activity diagram</i> menyetujui penundaan <i>skorsing</i>	70
51	Tampilan kotak dialog menolak penundaan <i>skorsing</i>	71
52	<i>Activity diagram</i> fungsi menolak penundaan <i>skorsing</i>	72
53	Tampilan halaman rekapan data pelanggaran	73
54	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat rekapan data pelanggaran	73
55	<i>Activity diagram</i> fungsi mengunduh rekapan data pelanggaran	75
56	Tampilan halaman grafik pelanggaran SV	76
57	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat grafik pelanggaran SV	76
58	Tampilan halaman grafik pelanggaran prodi	77
59	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat grafik pelanggaran prodi	78
60	Tampilan tombol unduh surat bebas lapor	78
61	<i>Activity diagram</i> fungsi mengunduh surat bebas lapor	79
62	Tampilan halaman surat keterangan berkelakuan baik	80
63	<i>Activity diagram</i> fungsi mengajukan surat keterangan berkelakuan baik	81
64	Tampilan kotak dialog menyetujui pengajuan surat keterangan berkelakuan baik	82
65	<i>Activity diagram</i> fungsi menyetujui pengajuan surat keterangan berkelakuan baik	83
66	Tampilan kotak dialog menolak pengajuan surat keterangan berkelakuan baik	84
67	<i>Activity diagram</i> fungsi menolak pengajuan surat keterangan berkelakuan baik	85
68	Tampilan halaman mengunduh surat keterangan berkelakuan baik	86



69 Activity diagram fungsi mengunduh surat keterangan berkelakuan baik 87

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Bukti terbit artikel di JSI (Jurnal Sains Indonesia)	94
2	Lampiran 2 Model fungsi login	109
3	Lampiran 3 Controller fungsi login untuk pengurus	110
4	Lampiran 4 Controller fungsi login untuk mahasiswa	111
5	Lampiran 5 Tampilan halaman tambah akun akademik	112
6	Lampiran 6 Tampilan halaman tambah akun dosen	112
7	Lampiran 7 Tampilan halaman tambah akun mahasiswa	113
8	Lampiran 8 Model fungsi tambah akun	114
9	Lampiran 9 Controller fungsi tambah akun admin	115
10	Lampiran 10 Controller fungsi tambah akun akademik	115
11	Lampiran 11 Controller fungsi tambah akun dosen	116
12	Lampiran 12 Controller fungsi tambah akun mahasiswa	116
13	Lampiran 13 Model fungsi hapus akun	117
14	Lampiran 14 Controller fungsi hapus akun	117
15	Lampiran 15 Model fungsi ubah role admin menjadi super admin dan sebaliknya	118
16	Lampiran 16 Controller fungsi ubah role admin menjadi super admin dan sebaliknya	119
17	Lampiran 17 Controller fungsi ubah role komdisma menjadi dosen	119
18	Lampiran 18 Controller fungsi ubah role dosen ke admin	119
19	Lampiran 19 Model fungsi reset akun	120
20	Lampiran 20 Controller fungsi reset akun komdisma	121
21	Lampiran 21 Controller fungsi reset akun dosen	121
22	Lampiran 22 Controller fungsi reset akun akademik	121
23	Lampiran 23 Controller fungsi reset akun mahasiswa	121
24	Lampiran 24 Controller fungsi edit akun pengurus	122
25	Lampiran 25 Controller fungsi edit akun mahasiswa	123
26	Lampiran 26 Model fungsi tambah pelanggaran	124
27	Lampiran 27 Controller fungsi tambah pelanggaran	125
28	Lampiran 28 Model fungsi verifikasi pelanggaran	126
29	Lampiran 29 Controller fungsi verifikasi pelanggaran	126
30	Lampiran 30 Model fungsi tambah jadwal matkul	126
31	Lampiran 31 Controller fungsi tambah jadwal matkul	127
32	Lampiran 32 Model fungsi ajukan lapor	127
33	Lampiran 33 Controller fungsi ajukan lapor	128
34	Lampiran 34 Model fungsi menyetujui lapor	128
35	Lampiran 35 Controller fungsi menyetujui lapor	128
36	Lampiran 36 Controller fungsi verifikasi pelanggaran dengan sanksi baru	129
37	Lampiran 37 Model fungsi melihat data pelanggaran	129
38	Lampiran 38 Controller fungsi melihat data pelanggaran	130
39	Lampiran 39 Model fungsi loloskan pelanggaran	130
40	Lampiran 40 Controller fungsi loloskan pelanggaran	130

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.





41	Lampiran 41 <i>Model</i> fungsi melihat <i>skorsing</i>	131
42	Lampiran 42 <i>Controller</i> fungsi melihat data <i>skorsing</i>	131
43	Lampiran 43 <i>Model</i> fungsi tambah jenis pelanggaran	132
44	Lampiran 44 <i>Controller</i> fungsi tambah jenis pelanggaran	132
45	Lampiran 45 <i>Model</i> fungsi tambah lokasi pelanggaran	133
46	Lampiran 46 <i>Controller</i> fungsi tambah lokasi pelanggaran	133
47	Lampiran 47 <i>Model</i> fungsi mengajukan penundaan <i>skorsing</i>	133
48	Lampiran 48 <i>Controller</i> fungsi mengajukan penundaan <i>skorsing</i>	134
49	Lampiran 49 <i>Model</i> fungsi menyetujui penundaan <i>skorsing</i>	134
50	Lampiran 50 <i>Controller</i> fungsi menyetujui penundaan <i>skorsing</i>	134
51	Lampiran 51 <i>Controller</i> fungsi menolak penundaan <i>skorsing</i>	134
52	Lampiran 52 <i>Model</i> fungsi melihat rekapan data pelanggaran	135
53	Lampiran 53 <i>Controller</i> fungsi melihat rekapan data pelanggaran	135
54	Lampiran 54 <i>Script jquery</i> fungsi mengunduh rekapan data pelanggaran	136
55	Lampiran 55 <i>Model</i> fungsi melihat grafik pelanggaran SV	136
56	Lampiran 56 <i>Controller</i> fungsi melihat grafik pelanggaran SV	137
57	Lampiran 57 <i>Model</i> fungsi melihat grafik pelanggaran prodi	138
58	Lampiran 58 <i>Controller</i> fungsi melihat grafik pelanggaran prodi	139
59	Lampiran 59 <i>Controller</i> fungsi mengunduh surat bebas lapor	140
60	Lampiran 60 <i>Model</i> fungsi mengajukan surat keterangan berkelakuan baik	140
61	Lampiran 61 <i>Controller</i> fungsi mengajukan surat keterangan berkelakuan baik	141
62	Lampiran 62 <i>Model</i> fungsi menyetujui pengajuan surat keterangan berkelakuan baik	141
63	Lampiran 63 <i>Controller</i> fungsi menyetujui pengajuan surat keterangan berkelakuan baik	141
64	Lampiran 64 <i>Controller</i> fungsi menolak pengajuan surat keterangan berkelakuan baik	142
65	Lampiran 65 <i>Controller</i> fungsi mengunduh surat keterangan berkelakuan baik	142
66	Lampiran 66 Tampilan halaman <i>dashboard</i> super admin dan admin	143
67	Lampiran 67 Tampilan halaman <i>dashboard</i> akademik	143
68	Lampiran 68 Tampilan halaman <i>dashboard</i> dosen	144
69	Lampiran 69 Tampilan halaman <i>dashboard</i> mahasiswa	144
70	Lampiran 70 Tampilan halaman akun pada super admin dan admin	145

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.