



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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	10
3.1 Sejarah	10
3.2 Visi Misi	11
3.3 Kegiatan Lembaga	12
3.4 Struktur Organisasi	12
3.5 Fungsi dan Tujuan	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	13
4.1 Penentuan <i>Product Backlog</i>	13
4.2 <i>Sprint</i>	15
4.3 <i>Increment</i>	103
4.4 <i>Final Testing</i>	103
4.5 Evaluasi Seminar	110
V SIMPULAN DAN SARAN	113
5.1 Simpulan	113
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	116
RIWAYAT HIDUP	138

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 pembuatan <i>usecase diagram</i>	5
2	Simbol-simbol pembuatan <i>class diagram</i>	5
3	Simbol-simbol pembuatan <i>activity diagram</i>	6
4	Daftar <i>Product Backlog</i>	14
5	Tabel database akademik	20
6	Tabel database dosen	20
7	Tabel database jadwal_matkul	21
8	Tabel database jenis_pelanggaran	22
9	Tabel database kategori_pelanggaran	22
10	Tabel database komdisma	23
11	Tabel database lapor_pelanggaran	23
12	Tabel database lokasi	24
13	Tabel database mahasiswa	24
14	Tabel database pelanggaran_mahasiswa	26
15	Tabel database penundaan_skorsing	27
16	Tabel database sanksi	28
17	Tabel database surat_kelakuan_baik	29
18	Tabel database <i>users</i>	30
19	Daftar <i>sprint backlog</i> kedua	32
20	<i>Usecase description</i> fungsi <i>login</i> pengurus	33
21	<i>Usecase description</i> fungsi <i>login</i> mahasiswa	38
22	<i>Usecase description</i> lihat data akun semua pengguna sistem	42
23	<i>Usecase description</i> lihat data <i>master</i> pengguna sistem	46
24	<i>Usecase description</i> tambah data <i>master</i> pengguna sistem	50
25	Hasil <i>sprint review</i> pada <i>sprint</i> kedua	53
26	Daftar <i>sprint backlog</i> ketiga	54
27	<i>Usecase description</i> verifikasi data mahasiswa	56
28	<i>Usecase description</i> komentar terhadap data mahasiswa	60
29	<i>Usecase description</i> lihat data diri mahasiswa	64
30	<i>Usecase description</i> input persyaratan surat bebas komdisma	68
31	<i>Usecase description</i> input tanggal sidang mahasiswa	73
32	<i>Usecase description</i> lihat data pelanggaran mahasiswa	78
33	Hasil <i>sprint review</i> pada <i>sprint</i> ketiga	81
34	Daftar <i>sprint backlog</i> ketiga	82
35	<i>Usecase description</i> unduh surat bebas komdisma	84
36	<i>Usecase description</i> lihat data mahasiswa yang terverifikasi	87
37	<i>Usecase description</i> rekap data mahasiswa	90
38	<i>Usecase description</i> grafik pada <i>dashboard</i>	95
39	<i>Usecase description</i> <i>dashboard</i> pengguna sistem	99
40	Hasil <i>sprint review</i> pada <i>sprint</i> keempat	102
41	Hasil pengujian pada tahap <i>final testing</i>	103

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 GAMBAR

1	Alur Metodologi <i>Scrum</i>	3
2	Struktur Organisasi SV IPB	12
3	Alur Proses Bisnis	16
4	<i>Usecase diagram</i> staff akademik	17
5	<i>Usecase diagram</i> staff dosen	17
6	<i>Usecase diagram</i> staff komdisma(admin)	18
7	<i>Usecase diagram</i> mahasiswa	19
8	<i>Class diagram</i>	19
9	Tampilan halaman <i>login</i> pengurus sistem	33
10	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>login</i> pengurus	34
11	<i>Code model groups</i>	34
12	<i>Code model users</i>	35
13	<i>Code model usersGroups</i>	35
14	<i>Code controller login</i> pengurus bagian 1	36
15	<i>Code controller login</i> pengurus bagian 2	37
16	Tampilan halaman <i>login</i> mahasiswa	37
17	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>login</i> mahasiswa	38
18	<i>Code model groups</i>	39
19	<i>Code model users</i>	39
20	<i>Code model usersGroups</i>	39
21	<i>Code controller login</i> mahasiswa bagian 1	40
22	<i>Code controller login</i> mahasiswa bagian 2	41
23	Tampilan halaman data akun pengguna sistem	42
24	<i>Activity diagram</i> lihat data akun pengguna sistem	43
25	<i>Code model akun</i>	43
26	<i>Code model groups</i>	44
27	<i>Code controller</i> lihat data akun pengguna bagian 1	44
28	<i>Code controller</i> lihat data akun pengguna bagian 2	45
29	Tampilan lihat data <i>master</i> admin sistem	45
30	Tampilan lihat data <i>master</i> mahasiswa	46
31	<i>Activity diagram</i> lihat data <i>master</i> pengguna sistem	47
32	<i>Code model admin</i>	47
33	<i>Code model mahasiswa</i>	48
34	<i>Code controller</i> lihat data <i>master</i> pengguna sistem	48
35	Tampilan form tambah data dan akun admin	49
36	Tampilan form tambah data dan akun mahasiswa	49
37	<i>Activity diagram</i> tambah data <i>master</i> pengguna	51
38	<i>Code model admin</i>	51
39	<i>Code model mahasiswa</i>	52
40	<i>Code controller</i> tambah data <i>master</i> pengguna sistem	52
41	Tampilan halaman data verifikasi mahasiswa	55
42	Tampilan halaman verifikasi mahasiswa	56
43	<i>Activity diagram</i> verifikasi data mahasiswa	57
44	<i>Code model mahasiswa</i>	57
45	<i>Code model mahasiswa method getStatus</i>	58





46	<i>Code controller</i> verifikasi data mahasiswa bagian 1	58
47	<i>Code controller</i> verifikasi data mahasiswa bagian 2	59
48	Tampilan halaman verifikasi data mahasiswa	60
49	Tampilan halaman memberi komentar pada mahasiswa	60
50	<i>Activity diagram</i> komentar data mahasiswa	61
51	<i>Code model</i> mahasiswa	62
52	<i>Code model</i> mahasiswa <i>method getStatus</i>	62
53	<i>Code controller</i> komentar data mahasiswa bagian 1	63
54	<i>Code controller</i> komentar data mahasiswa bagian 2	63
55	Tampilan halaman data diri mahasiswa	64
56	<i>Activity diagram</i> lihat data diri mahasiswa	65
57	<i>Code model</i> mahasiswa	65
58	<i>Code model</i> mahasiswa <i>method getStatus</i>	66
59	<i>Code model</i> mahasiswa <i>method</i> TanggalSidang	66
60	<i>Code controller</i> lihat data diri mahasiswa	67
61	Tampilan halaman <i>input</i> persyaratan surat bebas komdisma	68
62	<i>Activity diagram input</i> persyaratan surat bebas komdisma	70
63	<i>Code model</i> mahasiswa	71
64	<i>Code controller input</i> persyaratan surat bebas komdisma bagian 1	71
65	<i>Code controller input</i> persyaratan surat bebas komdisma bagian 2	72
66	<i>Code controller input</i> persyaratan surat bebas komdisma bagian 3	72
67	Tampilan halaman <i>input</i> tanggal sidang mahasiswa	73
68	<i>Activity diagram input</i> tanggal sidang mahasiswa	74
69	<i>Code model</i> mahasiswa	75
70	<i>Code model</i> mahasiswa <i>method</i> TanggalSidang	75
71	<i>Code controller</i> input tanggal sidang mahasiswa bagian 1	76
72	<i>Code controller</i> input tanggal sidang mahasiswa bagian 2	77
73	Tampilan halaman lihat data pelanggaran mahasiswa	78
74	<i>Activity diagram</i> lihat data pelanggaran mahasiswa	79
75	<i>Code model</i> pelanggaran	79
76	<i>Code controller</i> lihat data pelanggaran mahasiswa	80
77	Tampilan halaman unduh surat bebas komdisma	83
78	<i>Activity diagram</i> unduh surat bebas komdisma	84
79	<i>Code model</i> mahasiswa	85
80	<i>Code model</i> mahasiswa <i>method</i> TanggalSidang	85
81	<i>Code model</i> mahasiswa <i>method</i> TanggalVerif	85
82	<i>Code controller</i> unduh surat bebas komdisma	86
83	Tampilan halaman data mahasiswa yang terverifikasi	87
84	<i>Activity diagram</i> lihat data mahasiswa yang terverifikasi	88
85	<i>Code model</i> mahasiswa	88
86	<i>Code model</i> mahasiswa <i>method</i> TanggalSidang	89
87	<i>Code controller</i> lihat data mahasiswa yang terverifikasi	89
88	Tampilan halaman rekap data mahasiswa	90
89	<i>Activity diagram</i> rekap data mahasiswa	91
90	<i>Code model</i> mahasiswa	92
91	<i>Code model</i> mahasiswa <i>method</i> TanggalSidang	92
92	<i>Code model</i> mahasiswa <i>method</i> TanggalVerif	93
93	<i>Code controller</i> rekap data mahasiswa bagian 1	93

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.





94	Code controller rekap data mahasiswa bagian 2	94
95	Tampilan halaman grafik pada <i>dashboard</i> pengurus	94
96	Activity diagram grafik pada <i>dashboard</i>	95
97	Code model grafik	96
98	Code controller grafik pada <i>dashboard</i>	97
99	Tampilan halaman <i>dashboard</i> akademik	98
100	Tampilan halaman <i>dashboard</i> dosen	98
101	Tampilan halaman <i>dashboard</i> komdisma(admin)	99
102	Tampilan halaman <i>dashboard</i> mahasiswa	99
103	Activity diagram <i>dashboard</i> pengguna sistem	100
104	Code model users	101
105	Code controller <i>dashboard</i> pengguna sistem	101

DAFTAR LAMPIRAN

1	Bukti <i>Accepted</i> Jurnal JSI	116
2	File <i>framework</i> codeigniter4 yang digunakan untuk membuat Sistem Surat Bebas Komdisma	116
3	File <i>public</i> yang berisikan <i>asset</i> untuk membuat Sistem Surat Bebas Komdisma	117
4	Tampilan halaman <i>login</i> mahasiswa	117
5	Tampilan halaman <i>login</i> pengurus	118
6	Tampilan halaman <i>dashboard</i> mahasiswa	118
7	Tampilan halaman data diri mahasiswa yang belum di verifikasi	119
8	Tampilan halaman <i>input</i> persyaratan Surat Bebas Komdisma	119
9	Tampilan halaman data diri mahasiswa yang sudah menginputkan persyaratan surat bebas komdisma dan sudah di verifikasi	120
10	Tampilan halaman data diri mahasiswa yang sudah menginputkan persyaratan surat bebas komdisma dan masih ada kesalahan pada persyaratan, sehingga verifikasi ditunda	121
11	Tampilan halaman melihat data pelanggaran mahasiswa	122
12	Tampilan halaman unduh surat bebas komdisma saat mahasiswa belum di verifikasi oleh komdisma	122
13	Tampilan halaman unduh surat bebas komdisma saat mahasiswa belum di verifikasi, namun diberikan komentar oleh komdisma	123
14	Tampilan halaman unduh surat bebas komdisma saat mahasiswa sudah di verifikasi oleh komdisma	123
15	Tampilan halaman <i>dashboard</i> akademik	124
16	Tampilan halaman <i>input</i> tanggal sidang dan melihat data tanggal sidang mahasiswa	125
17	Tampilan halaman data verifikasi mahasiswa (dapat dilihat berdasarkan program studi atau secara keseluruhan)	126
18	Tampilan halaman <i>dashboard</i> dosen	127
19	Tampilan halaman data verifikasi mahasiswa (dapat dilihat berdasarkan program studi atau secara keseluruhan)	128
20	Tampilan halaman <i>dashboard</i> komdisma(admin)	129
21	Tampilan halaman data akun pengguna sistem	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.





22	Tampilan halaman data akun pengguna sistem berdasarkan role	130
23	Tampilan halaman <i>input</i> dan akun serta melihat data komdisma(admin)	131
24	Tampilan halaman <i>input</i> dan akun serta melihat data akademik	132
25	Tampilan halaman <i>input</i> dan akun serta melihat data dosen	133
26	Tampilan halaman <i>input</i> dan akun serta melihat data mahasiswa	134
27	Tampilan halaman data verifikasi mahasiswa (dapat dilihat berdasarkan program studi dan keseluruhan)	135
28	Tampilan halaman verifikasi mahasiswa	136
29	Tampilan halaman <i>input</i> tanggal verifikasi mahasiswa	136
30	Tampilan halaman <i>input</i> komentar mahasiswa	137

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.