



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	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	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Perumusan Masalah	3
2.2.2 Metode Pengembangan User Interface	3
2.2.3 Metode Pengembangan Sistem	3
2.2.4 <i>Product Backlog</i>	4
2.2.5 <i>Sprint Planning</i>	5
2.2.6 <i>Daily Scrum</i>	10
2.2.7 <i>Sprint Review</i>	11
2.2.8 <i>Sprint Retrospective</i>	12
2.3 <i>Framework</i> Bidang Kajian	13
3 KEADAAN UMUM DISKOMINFO KOTA BOGOR	14
3.1 Sejarah	14
3.2 Kegiatan	16
3.3 Struktur Organisasi	16
3.4 Visi dan Misi	17
3.4.1 Visi	17
3.4.2 Misi	17
4 PENGEMBANGAN APLIKASI SEKOLAH SERUMPUN	17
4.1 Pembentukan <i>Scrum Team</i>	17
4.2 Teknik Pengumpulan Data	18
4.3 Pembentukan <i>Product Backlog</i>	21
4.4 <i>Sprint</i>	23
4.3.1 <i>Sprint</i> Pertama	23
4.4.2 <i>Sprint</i> Kedua	52
4.3.3 <i>Sprint</i> Ketiga	73
4.3.4 <i>Sprint</i> Keempat	102
4.4 Evaluasi Hasil Seminar	124
5 SIMPULAN DAN SARAN	125
5.1 Simpulan	125
5.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN	65



DAFTAR TABEL

1	Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	6
2	Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	7
3	Simbol Package Diagram	9
4	Simbol-Simbol Activity Diagram	9
5	Product Backlog	21
6	<i>Sprint Backlog</i> Pertama	23
7	Sprint Goal pada Sprint Pertama	24
8	<i>Class Diagram</i> Pada Sprint Pertama	25
9	Use Case Diagram Sprint Pertama	30
10	Use Case Description Login	31
11	<i>Use Case Description</i> Membuat akun tenaga ahli baru	34
12	<i>Use Case Description</i> Mengelola Data Observasi Tenaga Ahli	38
13	Use Case Description Mengelola Data History Observasi Tenaga Ahli	43
14	<i>Daily scrum sprint</i> pertama	47
15	Pengujian Sprint Pertama	48
16	Sprint Backlog pada Sprint Kedua	53
17	Sprint Goal pada Sprint Kedua	53
18	<i>Class Diagram</i> pada Sprint Kedua	54
19	Daftar <i>Use Case Diagram</i>	61
20	Use Case Description Membaca Rekam Medis	63
21	<i>Use Case Description</i> Membaca Formulir Pendaftaran	64
22	Use Case Description Membaca Biodata Anak	64
23	<i>Use Case Description</i> Membaca data anak yang belum diobservasi	65
24	<i>Use Case Description</i> unduh rekam medis (PDF)	67
25	<i>Use Case Description</i> unduh Formulir Pendaftaran (PDF)	68
26	<i>Use Case Description</i> Edit Profil	69
27	<i>Daily scrum sprint</i> kedua	71
28	Pengujian <i>Sprint</i> Kedua	71
29	Sprint Backlog Ketiga	73
30	Sprint Goal Ketiga	74
31	Daftar <i>Class Diagram</i> Akademik	75
32	Daftar Use Case Diagram Sprint Ketiga	79
33	Use Case Description Membaca Tabel Siswa	82
34	<i>Use Case Description</i> Membaca tabel laporan anak	83
35	<i>Use Case Description</i> Mengelola Data Laporan Penilaian Harian (LPH)	85
36	Use Case Description Mengelola Data Laporan buku penghubung	93
37	<i>Daily scrum sprint</i> ketiga	98
38	Pengujian Sprint Ketiga	100
39	Sprint Backlog Keempat	103

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



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.

40	Sprint Goal pada Sprint Keempat	103
41	Daftar Class Diagram Akademik	104
42	Daftar Use Case Diagram	111
43	<i>Use Case Description</i> Mengelola data rapor semesteran	112
44	<i>Use Case Description</i> Mencari data LPH (<i>search by date</i>)	116
45	<i>Use Case Description</i> Mencari data buku penghubung (<i>search by date</i>)	117
46	<i>Use Case Description</i> mencari rapor semester (<i>search by year</i>)	118
47	<i>Use Case Description</i> Mencari Data Siswa (<i>search by name</i>)	119
48	<i>Use Case Description</i> melihat PPI	120
49	<i>Daily scrum sprint</i> keempat	121
50	Pengujian Sprint Keempat	122

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka <i>Scrum</i> (Schwaber dan Sutherland 2017)	4
2	Gambaran Alur <i>Sprint</i> (Scrum.org)	5
3	Gambaran Alur <i>Sprint Planning</i> (Scrum.org)	6
4	Gambaran <i>Sprint Review</i> (Medium.com)	12
5	Gambaran Alur <i>MVC</i> (<i>Model, View, Controller</i>)	13
6	Struktur Organisasi DISKOMINFO Kota Bogor	16
7	Proses Bisnis Lama Sistem Informasi Manajemen Sekolah Serumpun	19
8	Bisnis Baru Sistem Informasi Manajemen Sekolah Serumpun	20
9	<i>Class Diagram login</i>	26
10	<i>Class Diagram</i> membuat akun tenaga ahli baru	27
11	<i>Class Diagram</i> mengelola observasi tenaga ahli	28
12	<i>Class Diagram</i> mengelola <i>history</i> observasi tenaga ahli	29
13	<i>Package Diagram</i> Tenaga Ahli	30
14	<i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Observasi Tenaga Ahli	31
15	<i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data <i>History</i> Observasi Tenaga Ahli	31
16	Mockup rancangan awal login	32
17	Tampilan Beranda pada aplikasi Serumpun	33
18	Tampilan <i>Login</i> pada aplikasi Serumpun	33
19	Tampilan pesan / alert <i>Login</i> gagal	34
20	Tampilan <i>Form</i> Daftar akun	35
21	Tampilan Form Jika Gagal Mendaftar	35
22	Tampilan Jika Berhasil Mendaftar	36
23	Mockup <i>dashboard</i>	36
24	Tampilan <i>Dashboard</i> Awal	37
25	Tampilan <i>Dashboard</i> data masuk	37
26	<i>Alternate course</i> mengelola Data Observasi Tenaga Ahli	38
27	Mockup observasi tenaga ahli	39



28	Tampilan Daftar Tabel Observasi	39
29	Tampilan Formulir Observasi	40
30	Tampilan Berhasil menambahkan observasi	41
31	Tampilan Hasil Observasi	42
32	Tampilan Edit dan Muncul pesan <i>Confirm</i>	42
33	Tampilan <i>Reset Data</i>	43
34	Tampilan berhasil <i>Reset data</i>	43
35	<i>Alternate course</i> mengelola Data <i>History</i> Observasi Tenaga Ahli	44
36	Tampilan <i>History</i> Observasi	45
37	Tampilan Berhasil Edit History	46
38	Tampilan Reset History	47
39	Tampilan Reset History Observasi berhasil	47
40	<i>Class Diagram</i> Tenaga ahli membaca rekam medis	55
41	<i>Class Diagram</i> Tenaga ahli membaca formulir pendaftaran	56
42	<i>Class Diagram</i> Tenaga ahli membaca biodata	57
43	<i>Class Diagram</i> membaca seluruh anak yang belum di observasi	58
44	<i>Class Diagram</i> Tenaga ahli unduh rekam medis (PDF)	59
45	<i>Class Diagram</i> Tenaga ahli unduh Formulir Pendaftaran (PDF)	60
46	<i>Class Diagram</i> Tenaga Mengubah Akun Tenaga Ahli	61
47	<i>Package Diagram</i> Tenaga Ahli	62
48	Tampilan Membaca Rekam Medis	63
49	Tampilan <i>Read</i> Pendaftaran	64
50	Tampilan Membaca Biodata Anak	65
51	Mockup anak yang belum diobservasi	66
52	Tampilan Membaca Seluruh Data Anak yang Belum diobservasi	67
53	Tampilan Unduh Rekam Medis	68
54	Tampilan unduh Formulir Pendaftaran (PDF)	69
55	Mockup profil	70
56	Tampilan Edit Profil	70
57	<i>Class Diagram</i> Tenaga akademik membaca data tabel siswa	76
58	<i>Class Diagram</i> Tenaga akademik membaca tabel laporan anak	77
59	<i>Class Diagram</i> Tenaga akademik mengelola LPH	78
60	<i>Class Diagram</i> Tenaga akademik mengelola buku penghubung	79
61	<i>Package Diagram</i> Akademik	80
62	<i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data LPH (Laporan Penilaian Harian)	81
63	<i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Buku Penghubung	81
64	Mockup data anak	82
65	Tampilan Membaca Tabel Siswa	83
66	Mockup laporan anak	84
67	Tampilan Membaca Tabel Laporan Anak	84
68	<i>Normal course</i> mengelola Data Laporan Penilaian Harian (LPH)	85
69	Tampilan <i>Form</i> gambar 75Memilih Kelas Pada Tabel Penilaian Harian	86



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.



70	Menambah Data kelas Berhasil dan Memunculkan <i>Alert Confirm</i>	87
71	Tampilan <i>Form</i> Detail Laporan Penilaian Harian	87
72	Tampilan Tambah Data Pada Penilaian dan Memunculkan <i>Alert</i>	88
73	Tampilan Daftar Penialain Harian	88
74	Tampilan Mengedit Data Kelas dan Memunculkan <i>Alert Confirm</i>	89
75	Tampilan setelah Edit Penilaian dan Memunculkan <i>Alert Confirm</i>	90
76	Konfirmasi penghapusan data dan menampilkan <i>alert confirm</i>	90
77	Tampilan Menghapus Data Berhasil dan Memunculkan <i>Alert Confirm</i>	91
78	Konfirmasi penghapusan data dan menampilkan <i>alert confirm</i>	91
79	Ketika Berhasil Hapus Data Penilaian dan Memunculkan <i>Alert</i>	92
80	Tampilan Ketika Sebelum Melakukan <i>Export</i> Data Penilaian	92
81	Tampilan isi pada laporan perkembangan harian dalam bentuk PDF	93
82	<i>Normal course</i> mengelola Data Laporan buku penghubung	94
83	Mockup buku penghubung	95
84	Tampilan Form Buku Penghubung	96
85	Tampilan Tambah Data Berhasil dan Memunculkan <i>Alert Confirm</i>	96
86	Tampilan Menampilkan Daftar Buku Penghubung yang sudah diisi	97
87	Tampilan Berhasil Edit data Buku Penghubung dan Memunculkan <i>Alert</i>	97
88	Tampilan Informasi Ketika Ingin Menghapus Sebuah Data	98
89	Tampilan Hapus Data Berhasil dan Memunculkan <i>Alert Confirm</i>	98
90	<i>Class Diagram</i> Tenaga akademik Mengelola laporan semesteran	105
91	<i>Class Diagram</i> Tenaga akademik <i>seacrh by date</i> LPH	106
92	<i>Class Diagram</i> Tenaga akademik <i>search by date</i> buku penghubung	107
93	<i>Class Diagram</i> Tenaga akademik <i>seacrh by year</i> ajaran raport	108
94	<i>Class Diagram</i> Tenaga akademik data siswa <i>seacrh by name</i>	109
95	<i>Class Diagram</i> Tenaga akademik melihat PPI	110
96	<i>Package Diagram</i> Akademik	111
97	<i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data rapor semesteran	112
98	Mockup laporan semesteran	113
99	Tampilan Tambah Data Berhasil dan Memunculkan <i>Alert Confirm</i>	114
100	Tampilan Daftar Rapor Anak	114
101	Tampilan Edit Data Berhasil dan Memunculkan <i>Alert Confirm</i>	115
102	Tampilan Melakukan <i>Export</i> Data Penilaian	115
103	Tampilan <i>Seacrh by date</i> LPH	116
104	Tampilan <i>Seacrh by date</i> Buku Penghubung	117
105	Tampilan <i>Seacrh by Year</i> Rapor Semesteran	118
106	Tampilan <i>Seacrh by name</i> Data Siswa	119
107	Tampilan Melihat PPI	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 mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR LAMPIRAN

1	Activity Diagram Login	67
2	Activity Diagram Buat Akun	68
3	Activity Diagram Tambah Observasi Tenaga Ahli	69
4	Activity Diagram Read Observasi Tenaga Ahli	70
5	Activity Diagram Mengubah Observasi Tenaga Ahli	71
6	Activity Diagram Me-reset Observasi Tenaga Ahli	72
7	Activity Diagram Melihat History Observasi Tenaga Ahli	73
8	Activity Diagram Mengubah Hitory Observasi Tenaga Ahli	74
9	Activity Diagram Me-reset Hitory Observasi Tenaga Ahli	75
10	Activity Diagram Read Rekam Medis	76
11	<i>Activity Diagram read</i> formulir pendaftaran	77
12	Activity Diagram Membaca Biodata	78
13	<i>Activity Diagram</i> Membaca seluruh anak yang belum di observasi	79
14	Activity Diagram Meng-unduh rekam medis (PDF)	80
15	<i>Activity Diagram</i> Meng-unduh formulir pendaftaran (PDF)	81
16	<i>Activity Diagram</i> Edit Profil	82
17	Activity Diagram Membaca tabel siswa	83
18	<i>Activity Diagram</i> Membaca tabel laporan anak	84
19	<i>Activity Diagram</i> Menambah data laporan Penilaian harian (LPH)	85
20	Activity Diagram Melihat data laporan Penilaian harian (LPH)	86
21	<i>Activity Diagram</i> Mengubah data laporan Penilaian harian (LPH)	87
22	<i>Activity Diagram</i> Menghapus data laporan Penilaian harian (LPH)	88
23	<i>Activity Diagram</i> Export PDF laporan data Penilaian harian (LPH)	89
24	<i>Activity Diagram</i> Menambah data buku penghubung	90
25	<i>Activity Diagram</i> Melihat data buku penghubung	91
26	<i>Activity Diagram</i> Mengubah data buku penghubung	92
27	Activity Diagram Menghapus data buku penghubung	93
28	<i>Activity Diagram</i> Menambah data laporan semesteran	94
29	<i>Activity Diagram</i> Melihat data laporan semesteran	95
30	<i>Activity Diagram</i> Mengubah data laporan semesteran	96
31	Activity Diagram Export PDF rapor	97
32	Activity Diagram Mencari data LPH (seacrh by date)	98
33	<i>Activity Diagram</i> Mencari data buku penghubung (<i>seacrh by date</i>)	99
34	<i>Activity Diagram</i> Mencari data rapor (<i>seacrh by year</i>)	100
35	<i>Activity Diagram</i> Mencari data siswa (<i>seacrh by name</i>)	101
36	Activity Diagram Melihat PPI	102

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