



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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KERJA	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	2
2.3 Metode Bidang Kajian	3
2.3.1 <i>Product Backlog</i>	5
2.3.2 <i>Sprint</i>	5
2.3.3 <i>Sprint Retrospective</i>	10
3 KEADAAN UMUM DISKOMINFO KOTA BOGOR	11
3.1 Sejarah	11
3.2. Kegiatan	12
2.4 Struktur Organisasi	13
2.5 Visi dan Misi	13
4 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDIDIKAN SEKOLAH SERUMPUN DI DISKOMINFO MODUL ORANG TUA DAN ADMIN	14
4.1. Menentukan <i>Product Backlog</i>	15
4.2. <i>Sprint</i>	17
4.2.1 <i>Sprint</i> Pertama	17
4.2.2 <i>Sprint</i> Kedua	40
4.2.3 <i>Sprint</i> Ketiga	73
4.2.4 <i>Sprint</i> Keempat	106
4.3 Evaluasi Seminar	141
5 SIMPULAN DAN SARAN	142
5.1 Simpulan	142
5.2 Saran	142
DAFTAR PUSTAKA	142
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

1 Simbol-simbol Class Diagram	6
2 Simbol- simbol Use Case Diagram	7
3 Simbol Package Diagram	8





4	Symbol-simbol Activity Diagram	9
5	Product Backlog	15
6	Sprint Backlog Pertama	18
7	Use Case Description Login	24
8	Use Case Membuat Akun	25
9	Use Case Description Melihat Dashboard	26
10	Use Case Description CRUD Biodata Anak dan Orang Tua	27
11	Use Case Description CRUD Formulir Pendaftaran	30
12	Daily Scrum Sprint Pertama	37
13	Hasil Pengujian Sprint Pertama	38
14	Sprint Backlog Kedua	40
15	Use Case Description Membaca Rekam Medis	46
16	Use Case Description Membaca Formulir Pendaftaran	48
17	Use Case Description Membaca Hasil Observasi Tenaga Ahli	49
18	Use Case Description Membaca LPH	50
19	Use Case Description Membaca Program Pembelajaran Individu (PPI)	52
20	Use Case Description Membaca Buku Penghubung	53
21	Use Case Description Membaca Raport Semesteran	55
22	Use Case Description Membaca Laporan Perkembangan Fisik Siswa	57
23	Use Case Description Membaca Laporan Kegiatan	58
24	Use Case Description Mencetak PDF Formulir Pendaftaran	59
25	Use Case Description Mencetak PDF Rekam Medis	61
26	Use Case Description Mencetak PDF Hasil Observasi Tenaga Ahli	62
27	Use Case Description Mencetak PDF LPH	63
28	Use Case Description Mencetak PDF Perkembangan Fisik	64
29	Use Case Description Mencetak PDF Raport Semesteran	66
30	Use Case Description Mencetak PDF Laporan Kegiatan	67
31	Use Case Description Update Akun	68
32	Use Case Description Logout	69
33	Daily Scrum Sprint Kedua	70
34	Hasil Pengujian Sprint Kedua	71
35	Sprint Backlog Ketiga	74
36	Use Case Description Login	82
37	Use Case Description Melihat Dashboard	83
38	Use Case Description Menerima Notifikasi Pembuatan Akun	84
39	Use Case Description (Read, Update, Delete) Akun Pengguna Baru	84
40	Use Case Description (Read, Update, Delete) Data SDM Serumpun	86
41	Use Case Description Mencetak PDF Data SDM Serumpun	87
42	Use Case Description CRUD Data Pengguna Grup	88
43	Use Case Description (Read, Update, Delete) Data Pengguna	89
44	Use Case Description Backup Database	91
45	Use Case Description Membaca Laporan Perkembangan Harian (LPH)	92

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

46 Use Case Description Membaca Laporan Perkembangan Fisik Siswa	93
47 Use Case Description Membaca Raport Semesteran	94
48 Use Case Description Membaca Program Pembelajaran Individu (PPI)	96
49 Use Case Description Membaca Formulir Pendaftaran	97
50 Use Case Description Membaca Rekam Medis	98
51 Use Case Description Membaca Hasil Observasi Tenaga Ahli	99
52 Use Case Description Mencetak PDF LPH	100
53 Use Case Description Mencetak PDF Perkembangan Fisik	101
54 Daily Scrum Sprint Ketiga	103
55 Pengujian Sprint Ketiga	104
56 Sprint Backlog Keempat	107
57 Use Case Description Mencetak PDF Raport Semesteran	117
58 Use Case Description Mencetak PDF Formulir Pendaftaran	118
59 Use Case Description Mencetak PDF Rekam Medis	119
60 Use Case Description Mencetak PDF Hasil Observasi Tenaga Ahli	120
61 Use Case Description Membaca Detai Data Pengajar	121
62 Use Case Description Membaca Data Siswa Yang Diajar	122
63 Use Case Description Mencetak PDF Data Pengajar	123
64 Use Case Description Membaca Detai Data Tenaga Ahli	124
65 Use Case Description Membaca Data Siswa Yang Diobservasi	125
66 Use Case Description Mencetak PDF Data Tenaga Ahli	126
67 Use Case Description Membaca Data Kegiatan Per Kelas	127
68 Use Case Description Mencetak PDF Data Kegiatan Per Kelas	129
69 Use Case Description Membaca Data Hasil Belajar Alumni	130
70 Use Case Description Membaca Data Diri Alumni	131
71 Use Case Description Membaca Data Hasil Belajar Siswa Dropout	133
72 Use Case Description Membaca Data Diri Siswa Dropout	134
73 Use Case Description Update Akun	136
74 Use Case Description Logout	137
75 Daily Scrum Sprint Keempat	137
76 Hasil Pengujian Sprint Keempat	138

DAFTAR GAMBAR

1	Proses Bisnis Lama	3
2	Proses Bisnis Baru	3
3	Skema Framework CodeIgniter	4
4	Kerangka Kerja Scrum (Scrum.org 2016)	5
5	Alur Product Backlog	5
6	Struktur Organisasi DISKOMINFO Kota Bogor	13
7	Class Diagram Login	19
8	Class Diagram Membuat Akun	20



9	Class Diagram Melihat Dashboard	20
10	Class Diagram Untuk Package CRUD Biodata Anak dan Orang Tua	21
11	Class Diagram Untuk Package CRUD Pendaftaran	21
12	Package Diagram Serumpun (Modul Orang Tua)	22
13	Use Case Diagram CRUD Biodata Anak dan Orang Tua	23
14	Use Case Diagram CRUD Formulir Pendaftaran	23
15	Tampilan Login	24
16	Tampilan Login Untuk Username dan Password Yang Salah	25
17	Tampilan Membuat Akun	26
18	Tampilan Membuat Akun Dengan Username	26
19	Tampilan Dashboard	27
20	Tampilan Create Biodata	28
21	Tampilan Read Biodata	29
22	Tampilan Update Biodata	29
23	Tampilan Delete Biodata	30
24	Tampilan CRUD Formulir Pendaftaran Data Prenatal	31
25	Tampilan CRUD Formulir Pendaftaran Data Perinatal	32
26	Tampilan CRUD Formulir Pendaftaran Data Postnatal	32
27	Tampilan CRUD Formulir Pendaftaran Data Imunisasi	33
28	Tampilan CRUD Formulir Pendaftaran Data Psikomotorik	33
29	Tampilan CRUD Formulir Pendaftaran Data Kesehatan	34
30	Tampilan CRUD Formulir Pendaftaran Data Diagnosa Yang	34
31	Tata Laksana Sejak di Diagnosa	34
32	Tampilan CRUD Formulir Pendaftaran Data Gambaran	35
33	Jadwal Kegiatan Tidak Rutin	35
34	Jadwal Kegiatan Rutin	36
35	Tampilan Harapan Kemampuan Yang Perlu	36
36	Tampilan CRUD Formulir Pendaftaran Data Upload	36
37	Tampilan CRUD Formulir Pendaftaran Data Upload	37
38	Class Diagram Package Membaca Data	43
39	Class Diagram Untuk Package Update Akun	44
40	Class Diagram Logout	44
41	Package Diagram Serumpun (Modul Orang Tua)	45
42	Use Case Diagram Membaca Data Anak	45
43	Use Case Diagram Mencetak PDF	46
44	Use Case Diagram Update Akun	46
45	Tampilan Membaca Rekam Medis	47
46	Tampilan Tabel Data Anak	47
47	Tampilan Membaca Formulir Pendaftaran	48
48	Tampilan Tabel Data Anak	49
49	Tampilan Membaca Observasi Tenaga Ahli	50
50	Tampilan Tabel Data Anak	50

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.





51	Tampilan Menu Membaca LPH	51
52	Tampilan Tabel LPH per Harinya	51
53	Tampilan Membaca Detail LPH	52
54	Tampilan Menu Membaca PPI	53
55	Tampilan Membaca Detail PPI	53
56	Tampilan Menu Membaca Buku Penghubung	54
57	Tampilan Tabel List Buku Penghubung	54
58	Tampilan Membaca Detail Buku Penghubung	55
59	Tampilan Menu Membaca Raport	56
60	Tampilan Tabel List Raport per Semester	56
61	Tampilan Membaca Detail Raport	56
62	Tampilan Membaca Perkembangan Fisik	57
63	Tampilan List Kelas Anak	58
64	Tampilan List Kegiatan Anak	59
65	Tampilan Detail Kegiatan Anak	59
66	Tampilan Mencetak PDF Formulir Pendaftaran	60
67	Tampilan Mencetak PDF Formulir Pendaftaran	60
68	Tampilan Mencetak PDF Rekam Medis	61
69	Tampilan Mencetak PDF Hasil Observasi Tenaga Ahli	62
70	Tampilan Letak Menu Cetak PDF LPH	64
71	Tampilan PDF LPH Yang Siap Unduh	64
72	Tampilan Letak Menu Cetak PDF Perkembangan Fisik	65
73	Tampilan PDF Perkembangan Fisik Yang Siap Unduh	65
74	Tampilan Letak Menu Cetak PDF Raport	67
75	Tampilan PDF Raport Yang Siap Unduh	67
76	Tampilan Letak Menu Cetak PDF Laporan Kegiatan	68
77	Tampilan PDF Laporan Kegiatan Yang Siap Unduh	68
78	Tampilan Update Akun	69
79	Tampilan Menu Logout	70
80	Class Diagram Login	77
81	Class Diagram Melihat Dashboard	77
82	Class Diagram Untuk Package Manajemen User	78
83	Class Diagram Untuk Package Membaca Data Siswa	79
84	Package Diagram Sekolah Serumpun (Modul Admin)	80
85	Use Case Diagram Mengelola Data Manajemen User	81
86	Use Case Diagram Membaca Data Siswa	81
87	Tampilan Fungsi Login Admin	82
88	Tampilan Fungsi Login username atau password salah	82
89	Tampilan Dashboard Admin	83
90	Tampilan Fungsi Menerima Notifikasi	84
91	Tampilan (Read, Update, Delete) Akun Pengguna Baru	85
92	Tampilan Form Update Akun Pengguna Baru	85

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





93	Tampilan (Read, Update, Delete) Data SDM Serumpun	86
94	Tampilan Form Update Data SDM Serumpun	87
95	Tampilan Menu Mencetak PDF Data SDM Serumpun	88
96	Tampilan Mencetak PDF Data SDM Serumpun	88
97	Tampilan CRUD Data Pengguna Grup	89
98	Tampilan Form Update Data Pengguna Grup	89
99	Tampilan (Read, Update, Delete) Data Pengguna	90
100	Tampilan Form Update Data Pengguna	91
101	Tampilan Menu Backup Database	91
102	Tampilan Membaca Laporan Perkembangan Harian (LPH)	92
103	Tampilan Membaca Detail Laporan Perkembangan Harian (LPH)	93
104	Tampilan View Perkembangan Fisik	94
105	Tampilan Menu Membaca Raport	95
106	Tampilan Tabel List Raport per Semester	95
107	Tampilan Membaca Detail Raport	95
108	Tampilan Menu Membaca PPI	96
109	Tampilan Membaca Detail PPI	97
110	Tampilan Membaca Formulir Pendaftaran	98
111	Tampilan Membaca Rekam Medis	99
112	Tampilan Membaca Observasi Tenaga Ahli	100
113	Tampilan Letak Menu Cetak PDF LPH	101
114	Tampilan PDF LPH Yang Siap Unduh	101
115	Tampilan Letak Menu Cetak PDF Perkembangan Fisik	102
116	Tampilan PDF Perkembangan Fisik Yang Siap Unduh	103
117	Class Diagram Membaca Data Pengajar dan Tenaga Ahli	110
118	Class Diagram Membaca Data Kegiatan	111
119	Class Diagram Membaca Data Alumni dan Dropout	112
120	Class Diagram Update Akun	113
121	Class Diagram Logout	113
122	Package Diagram Sekolah Serumpun (Modul Admin)	114
123	Use Case Diagram Mengelola Data Siswa	114
124	Use Case Diagram Mengelola Data Tenaga Ahli	115
125	Use Case Diagram Mengelola Data Kegiatan	115
126	Use Case Diagram Mengelola Data Alumni	115
127	Use Case Diagram Mengelola Data Dropout	116
128	Use Case Diagram Update Akun	116
129	Use Case Description Mencetak PDF Raport	117
130	Tampilan Mencetak PDF Formulir Pendaftaran	118
131	Tampilan Mencetak PDF Rekam Medis	119
132	Tampilan Mencetak PDF Hasil Observasi Tenaga Ahli	120
133	Tampilan Membaca Seluruh Data Pengajar	121
134	Tampilan Membaca Detail Data Pengajar	122

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.

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.

135	Membaca Data Siswa Yang Diajar	123
136	Tampilan Mencetak PDF Hasil Observasi Tenaga Ahli	124
137	Tampilan Membaca Seluruh Data Tenaga Ahli	125
138	Tampilan Membaca Detail Data Tenaga Ahli	125
139	Tampilan Membaca Data Siswa Yang Diobservasi	126
140	Tampilan Mencetak PDF Hasil Observasi Tenaga Ahli	127
141	Tampilan Nama Kelas	128
142	Tampilan Data Kegiatan Salah Satu Kelas	128
143	Tampilan Mencetak PDF Data Kegiatan Per Kelas	129
144	Data Siswa Alumni	130
145	Menu Membaca Hasil Belajar Alumni	131
146	Data Siswa Alumni	132
147	Data Diri Siswa Alumni	132
148	Data Siswa Dropout	133
149	Menu Membaca Hasil Belajar Siswa Dropout	134
150	Data Siswa Dropout	135
151	Data Diri Siswa Dropout	135
152	Tampilan Update Akun	136
153	Tampilan Menu Login	137



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1	Activity Diagram Login Orang Tua	145
2	Activity Diagram Melihat Dashboard	145
3	Activity Diagram Membuat Akun	146
4	Activity Diagram CRUD Biodata Anak dan Orang Tua	146
5	Activity Diagram CRUD Formulir Pendaftaran	147
6	Activity Diagram Membaca Rekam Medis	147
7	Activity Diagram Membaca Formulir Pendaftaran	148
8	Activity Diagram Membaca Hasil Observasi Tenaga Ahli	148
9	Activity Diagram Membaca Laporan Perkembangan Harian (LPH)	149
10	Activity Diagram Membaca Program Pembelajaran Individu (PPI)	149
11	Activity Diagram Membaca Buku Penghubung	150
12	Activity Diagram Membaca Raport	150
13	Activity Diagram Membaca Perkembangan Fisik	151
14	Activity Diagram Membaca Laporan Kegiatan	151
15	Activity Diagram Mencetak PDF Formulir Pendaftaran	152
16	Activity Diagram Mencetak PDF Rekam Medis	152
17	Activity Diagram Mencetak PDF Hasil Observasi Tenaga Ahli	153
18	Activity Diagram Mencetak PDF LPH	153
19	Activity Diagram Mencetak PDF Perkembangan Fisik Anak	154



20	Activity Diagram Mencetak PDF Raport Semesteran	155
21	Activity Diagram Mencetak PDF Laporan Kegiatan	156
22	Activity Diagram Update Akun	157
23	Activity Diagram Logout	157
24	Activity Diagram Login	158
25	Activity Diagram Melihat Dashboard	158
26	Activity Diagram Menerima Notifikasi Pembuatan Akun	159
27	Activity Diagram (Read, Update, Delete) Akun Pengguna Baru	159
28	Activity Diagram (Read, Update, Delete) Data SDM Serumpun	160
29	Activity Diagram Mencetak PDF Data SDM Serumpun	160
30	Activity Diagram CRUD Data Pengguna Grup	161
31	Activity Diagram (Read, Update, Delete) Data Pengguna	162
32	Activity Diagram Membackup Database	162
33	Activity Diagram Membaca Laporan Perkembangan Harian (LPH)	163
34	Activity Diagram Membaca Perkembangan Fisik Anak	164
35	Activity Diagram Membaca Raport Semesteran	165
36	Activity Diagram Membaca Program Pembelajaran Individu (PPI)	166
37	Activity Diagram Membaca Formulir Pendaftaran	166
38	Activity Diagram Membaca Rekam Medis	167
39	Activity Diagram Membaca Hasil Observasi Tenaga Ahli	167
40	Activity Diagram Mencetak PDF LPH	168
41	Activity Diagram Mencetak PDF Perkembangan Fisik Anak	169
42	Activity Diagram Mencetak PDF Raport Semesteran	170
43	Activity Diagram Mencetak PDF Raport Semesteran	171
44	Activity Diagram Mencetak PDF Rekam Medis	171
45	Activity Diagram Mencetak PDF Hasil Observasi Tenaga Ahli	172
46	Activity Diagram Membaca Detail Data Pengajar	172
47	Activity Diagram Membaca Data Siswa Yang Diajar	173
48	Activity Diagram Mencetak PDF Data Pengajar	174
49	Activity Diagram Membaca Detail Data Tenaga Ahli	175
50	Activity Diagram Membaca Data Siswa Yang Diobservasi	175
51	Activity Diagram Mencetak PDF Data Tenaga Ahli	176
52	Activity Diagram Membaca Data Kegiatan Per Kelas	177
53	Activity Diagram Mencetak PDF Data Kegiatan Per Kelas	178
54	Activity Diagram Membaca Data Hasil Belajar Alumni	179
55	Activity Diagram Membaca Data Diri Alumni	179
56	Activity Diagram Membaca Data Hasil Belajar Siswa Dropout	180
57	Activity Diagram Membaca Data Diri Siswa Dropout	180
58	Activity Diagram Update Akun	181
59	Activity Diagram Logout	182

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies