

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
2.2.1 <i>Scrum Team</i>	3
2.2.2 <i>Product Backlog</i>	4
2.2.3 <i>Sprint</i>	4
3 KEADAAN UMUM PT ARGO CIPTA PERSADA	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Kegiatan	6
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Visi dan Misi PT Argo Cipta Persada	7
3.4.1 Visi	7
3.4.2 Misi	7
4 PEMBUATAN APLIKASI RAPOR DIGITAL MADRASAH	8
4.1 <i>Product Backlog</i>	8
4.2 <i>Sprint</i>	9
4.2.1 <i>Sprint Pertama</i>	10
4.2.2 <i>Sprint Kedua</i>	43
4.2.3 <i>Sprint Ketiga</i>	58
4.3 <i>Demo/Finishing</i>	75
4.4 Evaluasi Hasil Seminar	76
5 SIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Simpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	79



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

<i>Product backlog</i>	8
<i>Repartition sprint</i>	9
<i>Sprint backlog pada sprint pertama</i>	10
<i>Daily scrum sprint pertama</i>	11
Simbol umum <i>use case diagram</i>	12
Modelan aplikasi berdasarkan <i>package</i>	13
Simbol umum <i>activity diagram</i>	14
ancangan tabel entity__announcement	15
ancangan tabel entity__category_ladder	15
ancangan tabel entity__category_level	16
ancangan tabel entity__category_majors	16
ancangan tabel entity__category_semester	16
ancangan tabel entity__category_subjects	17
ancangan tabel entity__category_year	17
ancangan tabel entity__local_subjects_value	18
ancangan tabel entity__master_district	19
ancangan tabel entity__master_province	19
ancangan tabel entity__master_regency	20
ancangan tabel entity__master_subjects	20
ancangan tabel entity__master_subjects_group	20
ancangan tabel entity__master_village	21
ancangan tabel entity__pencetakan_rapor	21
ancangan tabel entity__school	22
ancangan tabel entity__school_class	23
ancangan tabel entity__school_extracurricular	24
ancangan tabel entity__student	25
ancangan tabel entity__students_data	27
ancangan tabel entity__subjects_value	28
ancangan tabel entity__teacher	29
ancangan tabel entity__teacher_class	30
ancangan tabel entity__teacher_subjects	30
<i>use case description</i> melihat daftar guru	31
<i>use case description</i> mengimpor excel guru	32
<i>use case description</i> menambah manual data guru	33
<i>use case description</i> mengelola profil guru	33
<i>activity diagram</i> mengelola profil madrasah	34
Implementasi fungsi mengelola profil guru	34
<i>use case description</i> menghapus data guru	34
<i>use case description</i> mengatur guru mengajar	34
<i>activity diagram</i> mengatur guru mengajar	35
Implementasi fungsi mengatur mengajar guru	35
<i>use case description</i> melihat daftar siswa	36
<i>use case description</i> mengimpor excel data siswa	36
<i>use case description</i> menambah manual data siswa	37
<i>use case description</i> mengelola profil siswa	37

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



46	<i>Activity diagram</i> fungsi mengelola profil siswa	38
47	Implementasi fungsi mengelola akun pengguna	38
48	<i>Use case description</i> menghapus data siswa	38
49	<i>Use case description</i> mengatur rombongan belajar siswa	39
50	Hasil pengujian pada <i>sprint</i> pertama	40
51	<i>Sprint backlog</i> pada <i>sprint</i> kedua	43
52	<i>Daily scrum sprint</i> kedua	44
53	<i>Use case description</i> melihat daftar rombongan belajar	45
54	<i>Use case description</i> menambah rombongan belajar	46
55	<i>Use case description</i> mengubah rombongan belajar	47
56	<i>Use case description</i> menghapus rombongan belajar	47
57	<i>Use case description</i> mengatur siswa rombongan belajar	48
58	<i>Activity diagram</i> fungsi mengatur rombongan belajar	48
59	Implementasi fungsi mengatur rombongan belajar	48
60	<i>Use case description</i> mengelola laporan guru	49
61	<i>Activity diagram</i> fungsi mengelola laporan guru	49
62	Implementasi fungsi mengelola laporan guru	49
63	<i>Use case description</i> mengelola laporan siswa	50
64	<i>Activity diagram</i> fungsi mengelola laporan siswa	50
65	Implementasi fungsi mengelola laporan siswa	50
66	<i>Use case description</i> mengelola konfigurasi cetak rapor	51
67	<i>Activity diagram</i> mengelola konfigurasi cetak rapor	51
68	Implementasi fungsi mengelola konfigurasi cetak rapor	52
69	<i>Use case description</i> mengelola konfigurasi semester	52
70	<i>Activity diagram</i> mengelola konfigurasi semester	52
71	Implementasi fungsi mengelola konfigurasi semester	52
72	<i>Use case description</i> mengelola konfigurasi tahun ajaran	53
73	<i>Activity diagram</i> mengelola konfigurasi tahun ajaran	53
74	Implementasi fungsi mengelola cetak rapor	54
75	Hasil pengujian pada <i>sprint</i> kedua	54
76	<i>Sprint backlog</i> pada <i>sprint</i> ketiga	58
77	<i>Daily scrum sprint</i> ketiga	59
78	<i>Use case description</i> login	61
79	<i>Use case description</i> mengelola profil madrasah	62
80	<i>Activity diagram</i> fungsi mengelola profil madrasah	62
81	Implementasi fungsi mengelola profil madrasah	62
82	<i>Use case description</i> logout	62
83	<i>Use case description</i> melihat daftar mata pelajaran	63
84	<i>Use case description</i> menambah mata pelajaran	64
85	<i>Use case description</i> mengubah mata pelajaran	65
86	<i>Use case description</i> menghapus mata pelajaran	65
87	<i>Use case description</i> melihat daftar muatan lokal	66
88	<i>Use case description</i> menambah muatan lokal	67
89	<i>Use case description</i> mengubah muatan lokal	68
90	<i>Use case description</i> menghapus muatan lokal	69
91	<i>Use case description</i> melihat daftar ekstrakurikuler	69
92	<i>Use case description</i> menambah ekstrakurikuler	70
93	<i>Use case description</i> mengubah ekstakurikuler	70

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





<i>se case description</i> menghapus ekstrakurikuler	71
asil pengujian pada <i>sprint</i> ketiga	72

DAFTAR GAMBAR

tode Scrum (Schwaber dan Sutherland 2017)	3
struktur organisasi PT Argo Cipta Persada	7
<i>case diagram</i> Aplikasi ARD Madrasah	13
lementasi melihat daftar guru	32
lementasi fungsi mengatur rombongan belajar siswa	39
lementasi fungsi melihat daftar rombongan belajar	46
lementasi fungsi <i>login</i>	61
lementasi fungsi melihat daftar mata pelajaran	63
lementasi fungsi menambah mata pelajaran	64
lementasi fungsi menghapus mata pelajaran	66
lementasi fungsi melihat daftar muatan lokal	67
lementasi fungsi mengubah muatan lokal	68
lementasi fungsi mengubah struktur kurikulum	71



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

<i>case diagram package</i> manajemen profil	81
<i>case diagram package</i> konfigurasi	81
<i>case diagram package</i> manajemen mata pelajaran	82
<i>case diagram package</i> manajemen muatan lokal	82
<i>case diagram package</i> laporan	82
<i>case diagram package</i> manajemen ekstrakurikuler	83
<i>case diagram package</i> manajemen rombongan belajar	83
<i>case diagram package</i> manajemen siswa	84
<i>case diagram package</i> manajemen guru	84
<i>ass diagram</i> Aplikasi Rapor Digital Madrasah	85
<i>tivity diagram</i> melihat daftar guru	86
<i>tivity diagram</i> mengimpor excel data guru	86
lementasi fungsi mengimpor excel data guru	87
<i>tivity diagram</i> menambah manual data guru	87
lementasi fungsi menambah manual data guru	88
<i>tivity diagram</i> melihat profil guru	88
<i>tivity diagram</i> mengubah profil guru	89
lementasi fungsi melihat profil guru	90
lementasi fungsi mengubah profil guru	90
<i>tivity diagram</i> menghapus data guru	91
lementasi fungsi menghapus data guru	91



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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

22	<i>Activity diagram</i> mengatur mengajar guru	92
23	<i>Activity diagram</i> menambah mengajar guru	92
24	<i>Activity diagram</i> mengubah mengajar guru	93
25	<i>Activity diagram</i> menghapus mengajar guru	94
26	Implementasi fungsi mengatur mengajar guru	95
27	Implementasi fungsi menambah mengajar guru	95
28	Implementasi fungsi mengubah mengajar guru	96
29	Implementasi fungsi menghapus mengajar guru	96
30	<i>Activity diagram</i> melihat daftar siswa	97
31	Implementasi fungsi melihat daftar siswa	97
32	<i>Activity diagram</i> mengimpor excel data siswa	98
33	Implementasi fungsi mengimpor excel data siswa	99
34	<i>Activity diagram</i> menambah manual data siswa	99
35	<i>Activity diagram</i> menambah manual data siswa	100
36	<i>Activity diagram</i> melihat profil siswa	100
37	<i>Activity diagram</i> mengubah profil siswa	101
38	Implementasi fungsi melihat profil siswa	102
39	Implementasi fungsi mengubah profil siswa	102
40	<i>Activity diagram</i> fungsi menghapus data siswa	103
41	Implementasi fungsi menghapus data siswa	103
42	<i>Activity diagram</i> mengorganisir rombongan belajar siswa	104
43	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat daftar rombongan belajar	104
44	<i>Activity diagram</i> fungsi menambahkan rombongan belajar	105
45	Implementasi fungsi menambah rombongan belajar	105
46	<i>Activity diagram</i> fungsi mengubah rombongan belajar	106
47	Implementasi fungsi mengubah rombongan belajar	106
48	<i>Activity diagram</i> fungsi menghapus rombongan belajar	107
49	Implementasi fungsi menghapus rombongan belajar	107
50	<i>Activity diagram</i> fungsi mengatur siswa rombongan belajar	108
51	<i>Activity diagram</i> fungsi menambah siswa rombongan belajar	108
52	<i>Activity diagram</i> fungsi menghapus siswa rombongan belajar	109
53	Implementasi fungsi mengatur siswa rombongan belajar	110
54	Implementasi fungsi menambah siswa rombongan belajar	110
55	Implementasi fungsi menghapus siswa rombongan belajar	111
56	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat laporan guru	111
57	<i>Activity diagram</i> fungsi mencetak laporan guru	112
58	Implementasi fungsi melihat laporan guru	112
59	Implementasi fungsi mencetak laporan guru	113
60	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat laporan siswa	113
61	<i>Activity diagram</i> mencetak laporan siswa	114
62	Implementasi fungsi melihat laporan siswa	114
63	Implementasi fungsi mencetak laporan siswa	115
64	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat konfigurasi cetak rapor	115
65	<i>Activity diagram</i> fungsi menambah konfigurasi cetak rapor	116
66	<i>Activity diagram</i> fungsi mengubah konfigurasi cetak rapor	117
67	Implementasi fungsi melihat konfigurasi cetak rapor	118
68	Implementasi fungsi menambah konfigurasi cetak rapor	118
69	Implementasi fungsi mengubah konfigurasi cetak rapor	119



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

Bogor Agricultural University

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

<i>tivity diagram</i> fungsi melihat konfigurasi semester	119
<i>tivity diagram</i> fungsi mengubah konfigurasi semester	120
plementasi fungsi melihat konfigurasi semester	120
plementasi fungsi mengubah konfigurasi semester	121
<i>tivity diagram</i> melihat konfigurasi tahun ajaran	121
<i>tivity diagram</i> menambah konfigurasi ajaran	122
<i>tivity diagram</i> mengubah konfigurasi ajaran	123
plementasi fungsi melihat konfigurasi tahun ajaran	123
plementasi fungsi menambah tahun ajaran	124
plementasi fungsi mengubah konfigurasi tahun ajaran	124
<i>tivity diagram</i> fungsi login	125
<i>tivity diagram</i> fungsi melihat profil madrasah	125
<i>tivity diagram</i> fungsi mengubah profil madrasah	126
plementasi fungsi melihat profil madrasah	126
plementasi fungsi mengubah profil madrasah	127
<i>tivity diagram</i> fungsi logout	127
plementasi fungsi logout	128
<i>tivity diagram</i> fungsi melihat daftar mata pelajaran	128
<i>tivity diagram</i> fungsi menambah mata pelajaran	129
<i>tivity diagram</i> fungsi mengubah mata pelajaran	130
plementasi fungsi mengubah mata pelajaran	130
<i>tivity diagram</i> fungsi melihat mata pelajaran	131
<i>tivity diagram</i> fungsi melihat muatan lokal	131
<i>tivity diagram</i> fungsi menambah muatan lokal	132
plementasi fungsi menambah muatan lokal	133
<i>tivity diagram</i> fungsi mengubah muatan lokal	133
<i>tivity diagram</i> fungsi menghapus muatan lokal	134
plementasi fungsi menghapus muatan lokal	134
<i>tivity diagram</i> fungsi menampilkan daftar ekstrakurikuler	135
plementasi fungsi melihat daftar ekstrakurikuler	135
<i>tivity diagram</i> fungsi menambah ekstrakurikuler	136
plementasi fungsi menambah ekstrakurikuler	137
<i>tivity diagram</i> fungsi mengubah ekstrakurikuler	137
<i>tivity diagram</i> fungsi menghapus ekstrakurikuler	138
plementasi fungsi menghapus ekstrakurikuler	138
plementasi saran menambah kolom prestasi ekstrakurikuler	139
plementasi saran fungsi menambah tahun ajaran	139



Sekolah Vokasi
Center for Vocational Studies