



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1 PENDAHULUAN	18
1.1 Latar Belakang	18
1.2 Tujuan	18
1.3 Manfaat	18
1.4 Ruang Lingkup	18
2 METODE KERJA	19
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	19
2.2 Metode dan Bidang Kajian	19
3 PEADAAN UMUM PT ABATA CITRA SOLUSI	24
3.1 Sejarah	24
3.2 Kegiatan	24
3.3 Struktur Organisasi	24
4 PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI NGO (SINGO) MODUL RENCANA KERJA BERBASIS WEB	25
4.1 Tahapan Pembuatan Aplikasi SINGO Iterasi Pertama	25
4.1.1 Komunikasi	25
4.1.2 Perancangan Cepat	25
4.1.3 Pemodelan Perancangan Cepat	27
4.1.4 Pembuatan Prototype	37
4.1.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	43
4.2 Tahapan Pembuatan Aplikasi SINGO Iterasi Kedua	46
4.2.1 Komunikasi	46
4.2.2 Perancangan Cepat	46
4.2.3 Pemodelan Perancangan Cepat	46
4.2.4 Pembuatan Prototype	51
4.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	54
4.3 Evaluasi Seminar	55
5 SIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Simpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i> (Hendini 2016)	20
2	Simbol-simbol <i>class diagram</i> (Sukamto dan Shalahuddin 2018)	21
3	Simbol-simbol <i>activity diagram</i> (Sukamto dan Shalahuddin 2018)	22

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



4	Analisis kebutuhan fungsional iterasi pertama	26
5	Analisis kebutuhan non-fungsional iterasi pertama	27
6	Deskripsi <i>use case diagram</i> iterasi pertama	28
7	Deskripsi tabel <i>user</i>	29
8	Deskripsi tabel ngo	30
9	Deskripsi tabel instansi	31
10	Deskripsi tabel kategori_instansi	31
11	Deskripsi tabel rkt	31
12	Deskripsi tabel master_program	33
13	Deskripsi tabel mata_uang	33
14	Perancangan antarmuka iterasi pertama	33
15	Perancangan masukan iterasi pertama	35
16	Perancangan proses iterasi pertama	35
17	Perancangan keluaran iterasi pertama	36
18	Implementasi antarmuka iterasi pertama	38
19	Implementasi masukan iterasi pertama	39
20	Implementasi keluaran iterasi pertama	42
21	Pengujian <i>login</i>	43
22	Pengujian <i>register</i>	43
23	Pengujian tambah rencana kerja	44
24	Pengujian ubah rencana kerja	44
25	Pengujian mengirim rencana kerja	45
26	Pengujian lihat rencana kerja	45
27	Pengujian verifikasi rencana kerja	45
28	Analisis kebutuhan fungsional iterasi kedua	46
29	Deskripsi <i>use case</i> iterasi kedua	47
30	Deskripsi tabel rkt	48
31	Perancangan antarmuka iterasi kedua	50
32	Perancangan masukan iterasi kedua	50
33	Perancangan proses iterasi kedua	50
34	Perancangan keluaran iterasi kedua	51
35	Implementasi antarmuka iterasi kedua	52
36	Implementasi masukan iterasi kedua	52
37	Implementasi keluaran iterasi kedua	54
38	pengujian unduh BAP	55
39	Pengujian unggah BAP	55
40	Pengujian ubah rencana kerja pada pengguna fasker	55



- 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.

DAFTAR GAMBAR

1	Tahapan Prototype (Pressman 2010)	19
2	Struktur organisasi PT Abata Citra Solusi	24
3	<i>Use case diagram</i> iterasi pertama	28
4	<i>Class diagram</i> iterasi pertama	29
5	Implementasi <i>database</i> iterasi pertama	38
6	Contoh kode program <i>Model</i> untuk rencana kerja	40
7	Contoh kode program <i>View</i> untuk menambah rencana kerja	41
8	Contoh kode program <i>Contoroler</i> untuk menambah rencana kerja	41
9	<i>use case diagram</i> iterasi kedua	47
10	<i>class diagram</i> iterasi kedua	48
11	Implementasi <i>database</i> iterasi kedua	51
12	Implementasi proses <i>model</i> rencana kerja iterasi kedua	53
13	Implementasi proses <i>view</i> ubah rencana kerja	53
14	Implementasi proses <i>controller</i> ubah rencana kerja	54



DAFTAR LAMPIRAN
Sekolah Vokasi
 College of Vocational Studies

1	Deskripsi <i>use case login</i>	59
2	Deskripsi <i>use case register</i>	59
3	Deskripsi <i>use case</i> tambah RKT	59
4	Deskripsi <i>use case</i> ubah RKT	60
5	Deskripsi <i>use case</i> mengirim RKT	60
6	Deskripsi <i>use case</i> Lihat RKT	61
7	Deskripsi <i>use case</i> verifikasi RKT	61
8	Perancangan antarmuka halaman login	61
9	Perancangan antarmuka halaman <i>register</i>	62
10	Perancangan antarmuka daftar rencana kerja pada pengguna NGO	62
11	Perancangan antarmuka tambah rencana kerja pada pengguna NGO	63
12	Perancangan antarumuka ubah data rencana kerja pada pengguna NGO	63
13	Perancangan antarmuka daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna NGO	63
14	Perancangan antarmuka lihat data rencana kerja pada pengguna NGO	63
15	Perancangan antarmuka daftar verifikasi rencana kerja pada pengguna satker	64
16	Perancangan antarmuka verifikasi rencana kerja pada pengguna satker	64
17	Perancangan antarmuka daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna satker	64
18	Perancangan antarmuka lihat data rencana kerja pada pengguna satker	65

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

19	Perancangan antarmuka daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada penggunaan fasker	65
20	Perancangan antarmuka lihat data rencana kerja pada pengguna fasker	65
21	Perancangan masukan halaman <i>login</i>	66
22	Perancangan masukan halaman <i>register</i>	66
23	Perancangan masukan tambah rencana kerja pada pengguna NGO	67
24	Perancangan masukan ubah rencana kerja pada pengguna NGO	68
25	Perancangan masukan verifikasi rencana kerja pada pengguna satker	69
26	Perancangan proses <i>activity diagram login</i>	70
27	Perancangan proses <i>activity diagram register</i>	70
28	Perancangan proses <i>activity diagram</i> menambah rencana kerja	71
29	Perancangan proses <i>activity diagram</i> mengubah rencana kerja	71
30	Perancangan proses <i>activity diagram</i> mengirim rencana kerja	72
31	Perancangan proses <i>activity diagram</i> melihat rencana kerja	72
32	Perancangan proses <i>activity diagram</i> verifikasi rencana kerja	73
33	Perancangan keluaran daftar rencana kerja pada pengguna NGO	73
34	Perancangan keluaran daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna NGO	73
35	Perancangan keluaran daftar rencana kerja yang akan diverifikasi	74
36	Perancangan keluaran daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna satker	74
37	Perancangan keluaran daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna fasker	74
38	Perancangan keluaran pesan berhasil menambah data	74
39	Perancangan keluaran pesan berhasil mengubah data	75
40	Perancangan keluaran pesan berhasil mengirim data	75
41	Perancangan keluaran pesan berhasil memverifikasi data	75
42	Implementasi antarmuka halaman <i>login</i>	75
43	Implementasi antarmuka halaman <i>register</i>	76
44	Implementasi antarmuka daftar rencana kerja pada pengguna NGO	76
45	Implementasi antarmuka tambah rencana kerja pada pengguna NGO	77
46	Implementasi antarmuka ubah rencana kerja pada pengguna NGO	78
47	Implementasi antarmuka daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna NGO	78
48	Implementasi antarmuka lihat data rencana kerja pada pengguna NGO	79
49	Implementasi antarmuka daftar verifikasi rencana kerja pada pengguna satker	79
50	Implementasi antarmuka verifikasi rencana kerja pada pengguna satker	80
51	Implementasi antarmuka daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna satker	80
52	Implementasi antarmuka lihat data rencana kerja pada pengguna satker	81



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.



53	Implementasi antarmuka daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna fasker	81
54	Implementasi antarmuka lihat data rencana kerja pada pengguna fasker	82
55	Implementasi masukan halaman <i>login</i>	82
56	Implementasi masukan halaman <i>register</i>	83
57	Implementasi masukan tambah data rencana kerja pada pengguna NGO	84
58	Implementasi masukan ubah data rencana kerja pada pengguna NGO	85
59	Implementasi masukan verifikasi rencana kerja pada pengguna satker	86
60	Implementasi keluaran daftar rencana kerja pada pengguna NGO	87
61	Implementasi keluaran daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna NGO	87
62	Implementasi keluaran daftar rencana kerja diverifikasi pada pengguna satker	87
63	Implementasi keluaran daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna satker	88
64	Implementasi keluaran daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna fasker	88
65	Implementasi keluaran notifikasi pesan berhasil tambah data	88
66	Implementasi keluaran notifikasi pesan berhasil ubah data	88
67	Implementasi keluaran notifikasi pesan berhasil kirim data	88
68	Implementasi keluaran notifikasi pesan berhasil verifikasi data	89
69	Deskripsi <i>use case</i> unduh format BAP	89
70	Deskripsi <i>use case</i> unggah BAP	89
71	Deskripsi <i>use case</i> ubah RKT	90
72	Perancangan antarmuka unduh format BAP	90
73	Perancangan antarmuka daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna fasker	90
74	Perancangan masukan tambah rencana kerja pada pengguna NGO	91
75	Perancangan masukan ubah rencana kerja pada pengguna NGO	92
76	Perancangan masukan verifikasi rencana kerja pada pengguna satker	93
77	Perancangan masukan ubah rencana kerja pada pengguna fasker	94
78	Perancangan proses <i>activity diagram</i> unduh BAP	95
79	Perancangan proses <i>activity diagram</i> unggah BAP	95
80	Perancangan proses <i>activity diagram</i> ubah RKT pada fasker	96
81	Perancangan keluaran daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna fasker	96
82	Implementasi antarmuka unduh format BAP	97
83	Implementasi antarmuka daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna fasker	97
84	Implementasi masukan tambah data rencana kerja pada pengguna NGO	98
85	Implementasi masukan ubah data rencana kerja pada pengguna NGO	99
86	Implementasi masukan verifikasi data rencana kerja pada pengguna satker	100

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.





- 87 Implementasi masukan ubah data rencana kerja apada pengguna fasker 101
- 88 Implementasi keluaran daftar rencana kerja sudah diverifikasi pada pengguna fasker 102

© 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.