



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan	1
Manfaat	1
Ruang Lingkup	2
METODE PENELITIAN	2
Lokasi dan Waktu PKL	2
Metode dan Bidang Kajian	2
KEADAAN UMUM PT ABATA CITRA SOLUSI	7
Sejarah	7
Kegiatan	8
Struktur Organisasi	9
PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI NGO (SINGO)	
MODUL RENCANA INDUK KEGIATAN BERBASIS WEB	9
Pembuatan Aplikasi SINGO Iterasi Pertama	10
4.1.1 Komunikasi	10
4.1.2 Perancangan Cepat	10
4.1.3 Pemodelan Perancangan Cepat	11
4.1.4 Pembuatan <i>Prototype</i>	15
4.1.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	21
Pembuatan Aplikasi SINGO Iterasi Kedua	23
4.2.1 Komunikasi	23
4.2.2 Perancangan Cepat	23
4.2.3 Pemodelan Perancangan Cepat	24
4.2.4 Pembuatan <i>Prototype</i>	32
4.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	36

© 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:

- 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.

4.3 Evaluasi Seminar	38
5 Simpulan dan Saran	39
LAMPIRAN	41

## DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>usecase</i>	4
2	Simbol-simbol <i>class diagram</i>	5
3	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	6
4	Analisis kebutuhan sistem pada iterasi pertama	11
5	Usecase iterasi pertama	12
6	Rancangan tabel Usecase iterasi pertama	13
7	Rancangan antarmuka iterasi pertama	14
8	Rancangan masukan iterasi pertama	14
9	Rancangan proses iterasi pertama	15
10	Rancangan keluaran iterasi pertama	15
11	Implementasi antarmuka iterasi pertama	17
12	Implementasi masukan iterasi pertama	17
13	Implementasi Keluaran	20
14	Hasil Pengujian login iterasi pertama	21
15	Hasil Pengujian register iterasi pertama	21
16	Hasil pengujian verifikasi akun ngo	22
17	Analisis Kebutuhan sistem pada iterasi kedua	23
18	Deskripsi usecase diagram iterasi kedua	25
19	Rancangan tabel user pada iterasi kedua	26
20	Rancangan tabel NGO	27
21	Rancangan tabel instansi	28
22	Rancangan tabel kegiatan	28
23	Rancangan tabel program	29
24	Rancangan tabel mata_uang	30
25	Rancangan tabel <i>countries</i>	30
26	Rancangan antarmuka iterasi kedua	30
27	Rancangan masukan iterasi kedua	31
28	Perancangan proses iterasi kedua	31
29	Perancangan keluaran iterasi kedua	32
30	Implementasi antarmuka iterasi kedua	33
31	Implementasi masukan iterasi kedua	33
32	Implementasi keluaran iterasi kedua	36





3	Pengujian registrasi iterasi kedua	37
4	Pengujian tambah program	37
5	Pengujian tambah program	37
6	Pengujian lihat kegiatan	37
7	Pengujian verifikasi rik	37

## DAFTAR GAMBAR

	Tahapan Metode Prototype (Pressman 2010)	3
	Struktur Organisasi PT. Abata Citra Solusi	9
	Usecase diagram iterasi pertama	12
	Class diagram tahap pertama	13
	Implementasi <i>database</i> iterasi pertama	16
	Contoh potongan kode <i>model</i> aplikasi SINGO	18
	Potongan kode <i>view</i> aplikasi SINGO	19
	Contoh potongan kode <i>Controller</i> aplikasi SINGO	20
	Usecase diagram iterasi kedua	25
0	Rancangan class diagram iterasi kedua	26
1	Skema <i>database</i> pada iterasi kedua	33
2	Implementasi proses model rencana induk kegiatan	34
3	Implementasi proses view rencana induk kegiatan	35
4	Implementasi proses controller rencana induk kegiatan	36

## DAFTAR LAMPIRAN

	Deskripsi <i>usecase login</i>	42
	Deskripsi <i>usecase register</i>	42
	Penjelasan <i>use case</i> melihat data akun	42
	Deskripsi <i>use case</i> melakukan verifikasi akun	43
	Rancangan antarmuka untuk melakukan registrasi akun NGO	43
	Rancangan antarmuka halaman untuk <i>login</i>	44
	Rancangan antarmuka data akun untuk diverifikasi	44
	Rancangan antarmuka untuk melakukan verifikasi akun NGO	45
	Rancangan masukan untuk halaman registrasi	45
0	Rancangan masukan untuk halaman <i>login</i>	46
1	Rancangan masukan untuk halaman verifikasi akun	46
2	<i>Activity diagram login</i>	47

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.



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

13	<i>Activity diagram register</i>	48
14	<i>Activity diagram</i> lihat data akun	49
15	<i>Activity diagram</i> verifikasi akun	50
16	<i>Activity diagram</i> logout	51
17	Halaman Fasker untuk daftar akun yang belum diverifikasi	51
18	Halaman Fasker untuk melihat akun	52
19	Halaman untuk melihat daftar akun yang sudah diverifikasi	52
20	Implementasi halaman registrasi	53
21	Implementasi halaman <i>login</i>	53
22	Implementasi daftar akun untuk diverifikasi	54
23	Implementasi halaman verifikasi akun	54
24	Implementasi masukan halaman registrasi	55
25	Implementasi masukan halaman login	55
26	Implementasi masukan halaman verifikasi akun	56
27	Implementasi keluaran daftar akun yang belum diverifikasi	56
28	Implementasi keluaran untuk melihat akun yang akan diverifikasi	57
29	Implementasi keluaran untuk daftar ngo yang sudah diverifikasi	57
30	Deskripsi <i>use case register</i> iterasi kedua	57
31	Deskripsi <i>use case</i> tambah program	58
32	Deskripsi <i>use case</i> Menambah kegiatan	58
33	Deskripsi <i>use case</i> mengubah kegiatan	59
34	Deskripsi <i>use case</i> melihat RIK	59
35	Deskripsi <i>use case</i> melihat kegiatan	60
36	Deskripsi <i>use case</i> verifikasi program RIK	60
37	Deskripsi <i>use case</i> verifikasi kegiatan RIK	61
38	Rancangan antarmuka Rencana Induk Kegiatan	61
39	Rancangan Antarmuka verifikasi RIK	62
40	Rancangan masukan registrasi iterasi kedua	63
41	Rancangan masukan tambah kegiatan	64
42	Rancangan masukan tambah program	65
43	Rancangan masukan ubah kegiatan	66
44	Rancangan masukan verif RIK	67
45	Rancangan masukan verif kegiatan	68
46	<i>Activity diagram</i> registrasi iterasi kedua	69
47	<i>Activity diagram</i> tambah program	70
48	<i>Activity diagram</i> tambah kegiatan	71
49	<i>Activity diagram</i> ubah kegiatan	72
50	<i>Activity diagram</i> lihat RIK	73
51	<i>Activity diagram</i> Lihat Kegiatan	73
52	<i>Activity diagram</i> verifikasi program	75
53	<i>Activity diagram</i> verifikasi kegiatan	76
54	Rancangan keluaran verifikasi rik	77



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



5	Rancangan keluaran <i>E-mail</i> registrasi sukses	77
6	Rancangan keluaran <i>E-mail</i> verifikasi akun sukses	78
7	Implementasi Antarmuka Rencana Induk Kegiatan	78
8	Implementasi antarmuka verifikasi RIK	79
9	Implementasi masukan registrasi iterasi kedua	80
0	Implementasi masukan tambah kegiatan	81
1	Implementasi masukan tambah program	82
2	Implementasi masukan ubah kegiatan	83
3	Implementasi masukan verifikasi program	84
4	Implementasi masukan verifikasi kegiatan	85
5	Implementasi keluaran verifikasi RIK	86
6	Implementasi keluaran email registrasi akun	86
7	Implementasi keluaran email verifikasi akun	87



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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