



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

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
2.2.1 Komunikasi	3
2.2.2 Perencanaan Secara Cepat	3
2.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	3
2.2.4 Pembentukan Prototipe	6
2.2.5 Penyerahan Sistem, Pengiriman, dan Umpan Balik	7
3.1 Sejarah	7
3.2 Struktur Organisasi	8
3.3 Visi dan Misi	9
3.3.1 Visi	9
3.3.2 Misi	9
4 PEMBUATAN APLIKASI “SOLUSI TERNAK” SEBAGAI MEDIA KONSULTASI <i>ONLINE</i> ANTARA PETERNAK DAN PENYULUH DI WILAYAH BOGOR	9
4.1 Prototipe Pertama	9
4.1.1 Komunikasi	9
4.1.2 <i>Quick Plan</i> (Perencanaan Secara Cepat)	10
4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	12
4.1.4 Pembentukan Prototipe	18
4.1.5 Penyerahan Sistem, Pengirim, dan Umpan Balik	35
4.2 Prototipe Kedua	35
4.2.1 Komunikasi	35
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	36
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	37
4.2.4 Pembentukan Prototipe	40
4.2.5 Penyerahan Sistem, Pengirim, dan Umpan Balik	44
4.3 Evaluasi Seminar	44
5 SIMPULAN	45
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	79



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	4
2	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	5
3	Simbol-simbol <i>class diagram</i>	6
4	Spesifikasi Perangkat Lunak	11
5	Kebutuhan fungsional sistem prototipe pertama	11
6	Perancangan <i>user interface</i> iterasi prototipe pertama	14
7	Perancangan masukan iterasi prototipe pertama	16
8	Perancangan proses prototipe pertama	17
9	Perancangan keluaran iterasi prototipe pertama	18
10	Implementasi <i>user interface</i>	20
11	Implementasi masukkan prototipe pertama	22
12	Implementasi keluaran prototipe pertama	34
13	Pengujian kirim pesan	35
14	Pengujian <i>black-box</i> lainnya	35
15	Kebutuhan fungsional prototipe kedua	36
16	Perancangan <i>user interface</i> prototipe kedua	38
17	Perancangan masukan prototipe kedua	39
18	Perancangan proses iterasi kedua	40
19	Perancangan keluaran prototipe kedua	40
20	Implementasi <i>user interface</i> prototipe kedua	42
21	Implementasi masukkan prototipe kedua	42
22	Implementasi keluaran pada iterasi kedua	44
23	Pengujian lihat laporan	44
24	Pengujian lainnya pada iterasi kedua	44

DAFTAR GAMBAR

1	Alur metodologi prototipe (Pressman 2012)	2
2	Struktur organisasi Sekolah Vokasi IPB	8
3	Proses bisnis hasil tahapan komunikasi prototipe pertama	10
4	<i>Use case diagram</i> prototipe iterasi pertama	13
5	<i>Class diagram</i> prototipe pertama	13
6	Perancangan <i>user interface</i> halaman <i>chat</i> penyuluh	14
7	Perancangan <i>user interface</i> halaman <i>chat</i> peternak	14
8	Perancangan masukan halaman tambah <i>chat</i>	16
9	Perancangan proses <i>activity diagram</i> memulai <i>chat</i>	17
10	Perancangan keluaran berhasil menambahkan <i>chat</i>	18
11	Implementasi <i>class diagram</i> prototipe pertama	19
12	Implementasi <i>user interface</i> halaman <i>chat</i> penyuluh	19
13	Implementasi <i>user interface</i> halaman <i>chat</i> peternak	20
14	Implementasi masukan tambah <i>chat</i>	21
15	Kode program API penyuluh <i>controller</i>	23

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 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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

16 Kode program API peternak <i>controller</i>	23
17 Kode program API peternak <i>controller</i>	24
18 Kode program flutter pada penyuluh bagian <i>fragment account</i>	25
19 Kode program flutter pada penyuluh bagian <i>fragment account</i> (lanjutan)	26
20 Kode program flutter pada penyuluh bagian <i>fragment account</i> (lanjutan)	27
21 Kode program flutter pada penyuluh bagian <i>fragment account</i> (lanjutan)	28
22 Kode program flutter pada peternak bagian <i>view penyuluh detail</i>	29
23 Kode program flutter pada peternak bagian <i>view penyuluh detail</i> (lanjutan)	30
24 Kode program flutter pada peternak bagian <i>view penyuluh detail</i> (lanjutan)	31
25 Kode program flutter pada peternak bagian <i>view penyuluh detail</i> (lanjutan)	32
26 Kode program flutter pada peternak bagian <i>view penyuluh detail</i> (lanjutan)	33
27 Implementasi keluaran berhasil menambah <i>chat</i>	34
28 <i>Use case diagram</i> prototipe iterasi kedua	37
29 Perancangan <i>class diagram</i> prototipe kedua	37
30 Rancangan <i>user interface</i> halaman daftar laporan penyuluh	38
31 Rancangan masukan tambah laporan penyuluh	39
32 Rancangan proses lihat laporan	39
33 Rancangan keluaran berhasil menambahkan laporan penyuluh	40
34 Implementasi <i>class diagram</i> prototipe kedua	41
35 Implementasi <i>user interface</i> halaman tambah laporan konsultasi penyuluh	41
36 Implementasi masukan tambah laporan konsultasi penyuluh	42
37 Kode program <i>fragment attachment</i>	43
38 Implementasi keluaran berhasil menambahkan laporan penyuluh	43

DAFTAR LAMPIRAN

1 Perancangan <i>user interface</i> halaman registrasi peternak	49
2 Perancangan <i>user interface</i> halaman login penyuluh	49
3 Perancangan <i>user interface</i> halaman <i>login</i> peternak	49
4 Perancangan <i>user interface</i> halaman daftar pesan di akun penyuluh	50
5 Perancangan <i>user interface</i> halaman daftar pesan di akun peternak	50
6 Perancangan <i>user interface</i> halaman informasi akun peternak	50
7 Perancangan <i>user interface</i> halaman informasi akun penyuluh	51
8 Perancangan <i>user interface</i> informasi penyuluh di akun peternak yang belum diberi <i>rating</i>	51
9 Perancangan <i>user interface</i> informasi penyuluh di akun peternak yang telah diberi <i>rating</i>	51



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

10	Perancangan <i>user interface</i> halaman notifikasi di akun penyuluh	52
11	Perancangan <i>user interface</i> halaman notifikasi di akun peternak	52
12	Perancangan <i>user interface</i> halaman daftar (<i>list</i>) penyuluh	52
13	Perancangan <i>user interface</i> halaman tambah informasi data ternak	53
14	Perancangan masukan halaman <i>login</i> penyuluh	53
15	Perancangan masukan halaman <i>login</i> peternak	53
16	Perancangan masukan halaman registrasi peternak	53
17	Perancangan masukan halaman tambah informasi ternak	54
18	Perancangan masukan halaman tambah rating	54
19	Perancangan proses <i>activity diagram</i> registrasi peternak	54
20	Perancangan proses <i>activity diagram login</i> penyuluh	55
21	Perancangan proses <i>activity diagram login</i> peternak	55
22	Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat notifikasi	56
23	Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat <i>rating</i> (dari akun penyuluh)	56
24	Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat <i>rating</i> (dari akun peternak)	57
25	Perancangan proses <i>activity diagram</i> tambah <i>rating</i>	57
26	Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat daftar penyuluh	58
27	Perancangan keluaran berhasil <i>login</i> sebagai penyuluh	58
28	Perancangan keluaran berhasil <i>login</i> sebagai peternak	58
29	Perancangan keluaran berhasil menambah data akun peternak	59
30	Perancangan keluaran berhasil menambahkan data ternak	59
31	Perancangan keluaran memberikan <i>rating</i>	59
32	Implementasi <i>user interface</i> registrasi peternak	59
33	Implementasi <i>user interface login</i> penyuluh	60
34	Implementasi <i>user interface login</i> peternak	60
35	Implementasi <i>user interface</i> daftar pesan di akun penyuluh	60
36	Implementasi <i>user interface</i> daftar pesan di akun peternak	61
37	Implementasi <i>user interface</i> informasi akun peternak	61
38	Implementasi <i>user interface</i> informasi akun penyuluh	61
39	Implementasi <i>user interface</i> informasi penyuluh di akun peternak yang belum diberi <i>rating</i>	62
40	Implementasi <i>user interface</i> informasi penyuluh di akun peternak yang telah diberi <i>rating</i>	62
41	Implementasi <i>user interface</i> notifikasi di akun penyuluh	62
42	Implementasi <i>user interface</i> notifikasi di akun peternak	63
43	Implementasi <i>user interface</i> daftar (<i>list</i>) penyuluh	63
44	Implementasi <i>user interface</i> halaman tambah data ternak	63
45	Implementasi masukan <i>login</i> penyuluh	64
46	Implementasi masukan <i>login</i> peternak	64
47	Implementasi masukan registrasi peternak	64
48	Implementasi masukan tambah informasi ternak	65
49	Implementasi masukan tambah <i>rating</i>	65
50	Implementasi keluaran <i>login</i> sebagai penyuluh	65
51	Implementasi keluaran berhasil <i>login</i> sebagai peternak	66
52	Implementasi keluaran berhasil registrasi peternak	66
53	Implementasi keluaran berhasil menambah data ternak	66



Sekolah Vokasi
Kendali dan Komunikasi
Kendali dan Komunikasi



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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

54 Implementasi keluaran berhasil memberikan <i>rating</i>	67
55 Tabel pengujian <i>login</i> penyuluh	67
56 Tabel pengujian <i>login</i> peternak	68
57 Tabel pengujian registrasi peternak	68
58 Tabel pengujian notifikasi	69
59 Tabel pengujian beri <i>rating</i>	69
60 Tabel pengujian <i>logout</i>	69
61 Rancangan <i>user interface</i> halaman registrasi penyuluh	69
62 Rancangan <i>user interface</i> halaman <i>login</i> admin	70
63 Rancangan <i>user interface</i> halaman formulir laporan penyuluh	70
64 Rancangan <i>user interface</i> halaman <i>room chat</i> untuk mengirim gambar	70
65 Rancangan masukan tambah akun penyuluh	71
66 Rancangan proses registrasi penyuluh	71
67 Rancangan proses <i>login</i> admin	71
68 Rancangan proses mengirim gambar pada <i>chat</i>	72
69 Rancangan proses unduh laporan	72
70 Rancangan proses tambah laporan	73
71 Rancangan keluaran berhasil menabahkan data akun penyuluh	73
72 Implementasi <i>user interface</i> halaman registrasi penyuluh	73
73 Implementasi <i>user interface</i> halaman <i>login</i> admin	74
74 Implementasi <i>user interface</i> halaman formulir laporan penyuluh	74
75 Implementasi <i>user interface</i> halaman <i>room chat</i> untuk mengirim gambar	74
76 Implementasi masukan tambah akun penyuluh	75
77 Implementasi keluaran berhasil menambah data akun penyuluh	75
78 Tabel Pengujian registrasi penyuluh	75
79 Tabel Pengujian <i>login</i> admin	76
80 Tabel Pengujian kirim gambar pada <i>chat</i>	76
81 Tabel Pengujian unduh laporan	76
82 Tabel Pengujian tambah laporan	77