

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	2
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	4
2.2.4 Pembentukan Prototipe	7
2.2.5 Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak ke Para Pelanggan / Pegguna, Pengirim, dan Umpan Balik	8
3 KEADAAN UMUM	9
3.1 Sejarah	9
3.2 Kegiatan	9
3.3 Struktur Organisasi	10
3.4 Fungsi dan Tujuan	11
4 PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MEDIA DISEMINASI PERTANIAN BERBASIS WEB DI BBP2TP	11
4.1 Prototipe Pertama	12
4.1.1 Komunikasi	12
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat	12
4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	15
4.1.4 Pembentukan Prototipe	26
4.1.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	30
4.2 Prototipe Kedua	31
4.2.1 Komunikasi	31
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	32
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	32
4.2.4 Pembentukan Prototipe	38
4.2.5 Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak ke Para Pelanggan/ Pegguna, Pengirim, dan Umpan Balik	40
4.3 Evaluasi Seminar	41
5 SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	111



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.
 - 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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

mbol-simbol use case diagram	4
mbol-simbol activity diagram	5
mbol-simbol class diagram	6
ebutuhan fungsional sistem prototipe pertama	12
analisis kebutuhan pengguna prototipe pertama	14
ebutuhan non fungsional	15
enario use case untuk masuk akun	18
enario use case lainnya	18
ctivity diagram prototipe pertama	20
rancangan fisik tabel admin	22
rancangan fisik tabel lainnya	22
rancangan masukkan prototipe pertama	24
rancangan proses prototipe pertama	24
rancangan keluaran prototipe pertama	25
plementasi masukkan prototipe pertama	28
plementasi proses prototipe pertama	29
plementasi keluaran prototipe pertama	29
ngujian black-box masuk akun	30
ngujian black-box lainnya	30
ebutuhan fungsional prototipe kedua	32
ebutuhan pengguna prototipe kedua	32
enario use case diagram cari data kegiatan	33
enario use case diagram cari data materi	34
rancangan masukkan prototipe kedua	37
rancangan proses prototipe kedua	37
plementasi antarmuka prototipe kedua	38
plementasi masukkan prototipe kedua	39
plementasi proses prototipe kedua	39
ncian pengujian prototipe kedua	40

DAFTAR GAMBAR

alur metodologi prototipe (Pressman 2012)	3
struktur Organisasi	10
se case diagram aktor pengunjung website	15
se case diagram aktor admin BBP2TP prototipe pertama	16
se case diagram aktor admin BPTP prototipe pertama	17
ctivity diagram menambah data materi oleh admin	19
rancangan database prototipe pertama	21
rancangan antarmuka halaman pelaksanaan kegiatan	23
rancangan antarmuka halaman materi	23
plementasi database prototipe pertama	27
plementasi antarmuka halaman pelaksanaan kegiatan	27

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.





12	Implementasi antarmuka halaman materi	28
13	Use case diagram aktor pengunjung website iterasi kedua	33
14	Activity diagram cari data kegiatan	34
15	Activity diagram cari data materi	35
16	Rancangan antarmuka halaman pelaksanaan kegiatan prototipe kedua	36
17	Rancangan antarmuka halaman materi prototipe iterasi kedua	36
18	Perancangan keluaran tabel cari data kegiatan oleh pengunjung website	37
19	Perancangan keluaran tabel cari data materi oleh pengunjung website	38
20	Implementasi keluaran cari data kegiatan	39
21	Implementasi keluaran cari data materi	40

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.



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR LAMPIRAN

1	Skenario use case keluar akun	45
2	Skenario use case lihat jumlah data kegiatan	45
3	Skenario use case lihat jumlah data materi	45
4	Skenario use case lihat jumlah data komoditas	45
5	Skenario use case lihat jumlah data kritik dan saran	46
6	Skenario use case lihat data kegiatan (admin)	46
7	Skenario use case lihat data kegiatan (pengunjung)	46
8	Skenario use case tambah data kegiatan	46
9	Skenario use case ubah data kegiatan	47
10	Skenario use case hapus data kegiatan	47
11	Skenario use case cetak data kegiatan	48
12	Skenario use case lihat data materi (admin)	48
13	Skenario use case lihat data materi (pengunjung)	49
14	Skenario use case tambah data materi	49
15	Skenario use case ubah data materi	49
16	Skenario use case hapus data materi	50
17	Skenario use case unduh data materi	50
18	Skenario use case lihat data komoditas (admin)	51
19	Skenario use case lihat data komoditas (pengunjung)	51
20	Skenario use case tambah data komoditas	52
21	Skenario use case ubah data komoditas	52
22	Skenario use case hapus data komoditas	53
23	Skenario use case lihat data kritik dan saran	53
24	Skenario use case tambah data kritik dan saran	53
25	Skenario use case hapus data kritik dan saran	54
26	Activity diagram masuk akun oleh admin	55
27	Activity diagram keluar akun oleh admin	55
28	Activity diagram lihat jumlah data kegiatan	56
29	Activity diagram lihat jumlah data materi	56
30	Activity diagram lihat jumlah data komoditas	57
31	Activity diagram lihat jumlah data kritik dan saran	57
32	Activity diagram lihat data kegiatan (admin)	58
33	Activity diagram tambah data kegiatan	58



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



.ctivity diagram ubah data kegiatan	59
.ctivity diagram hapus data kegiatan	59
.ctivity diagram cetak data kegiatan	60
.ctivity diagram lihat data materi (admin)	60
.ctivity diagram ubah data materi	61
.ctivity diagram hapus data materi	61
.ctivity diagram lihat data komoditas (admin)	62
.ctivity diagram tambah data komoditas	62
.ctivity diagram ubah data komoditas	63
.ctivity diagram hapus data komoditas	63
.ctivity diagram lihat data kritik dan saran	64
.ctivity diagram hapus data kritik dan saran	64
.ctivity diagram lihat data kegiatan (pengunjung)	65
.ctivity diagram lihat data materi (pengunjung)	65
.ctivity Diagram unduh data materi	66
.ctivity Diagram lihat data komoditas (pengunjung)	66
.ctivity Diagram tambah data kritik dan saran	67
erancangan fisik tabel kegiatan	67
erancangan fisik tabel komoditas	67
erancangan fisik tabel kritik	68
erancangan fisik tabel materi	68
erancangan fisik tabel sumber	68
erancangan masukkan masuk akun	68
erancangan masukkan tambah kegiatan	69
erancangan masukkan ubah kegiatan	69
erancangan masukkan tambah materi	70
erancangan masukkan ubah materi	70
erancangan masukkan tambah komoditas	71
erancangan masukkan ubah komoditas	71
erancangan masukkan tambah kritik dan saran	72
erancangan keluaran lihat jumlah data	72
erancangan keluaran tabel data kegiatan (admin)	73
erancangan keluaran tabel data kegiatan (pengunjung)	73
erancangan keluaran cetak data kegiatan	74
erancangan keluaran tabel data materi (admin)	74
erancangan keluaran data materi (pengunjung)	75
erancangan keluaran unduh data materi	75
erancangan keluaran tabel data komoditas (admin)	76
erancangan keluaran data komoditas (pengunjung)	76
erancangan keluaran tabel data kritik dan saran	77
plementasi masukkan masuk akun	77
plementasi masukkan tambah data kegiatan	78
plementasi masukkan ubah data kegiatan	78
plementasi masukkan tambah data materi	79
plementasi masukkan ubah data materi	79
plementasi masukkan tambah data komoditas	80
plementasi masukkan ubah data komoditas	80
plementasi masukkan tambah data kritik dan saran	80

- 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 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

82	Implementasi proses masuk akun	81
83	Implementasi proses keluar akun	82
84	Implementasi proses tambah data kegiatan	82
85	Implementasi proses ubah data kegiatan	83
86	Implementasi proses hapus data kegiatan	83
87	Implementasi proses cetak data kegiatan	84
88	Implementasi proses tambah data materi	87
89	Implementasi proses ubah data materi	88
90	Implementasi hapus data materi	88
91	Implementasi proses unduh data materi	89
92	Implementasi proses tambah data komoditas	89
93	Implementasi proses ubah data komoditas	90
94	Implementasi proses hapus data komoditas	90
95	Implementasi proses tambah kritik dan saran	91
96	Implementasi proses hapus data kritik dan saran	91
97	Implementasi keluaran lihat jumlah data	92
98	Implementasi keluaran tabel data kegiatan (admin)	92
99	Implementasi keluaran tabel data kegiatan (pengunjung)	93
100	Implementasi keluaran cetak data kegiatan	93
101	Implementasi keluaran tabel data materi (admin)	94
102	Implementasi keluaran tabel data materi (pengunjung)	94
103	Implementasi keluaran unduh data materi	95
104	Implementasi keluaran tabel data komoditas (admin)	95
105	Implementasi keluaran data komoditas (pengunjung)	96
106	Implementasi keluaran tabel data kritik dan saran	96
107	Pengujian black-box keluar akun	97
108	Pengujian black-box lihat jumlah data kegiatan	97
109	Pengujian black-box lihat jumlah data materi	97
110	Pengujian black-box lihat jumlah data komoditas	97
111	Pengujian black-box lihat jumlah data kritik dan saran	98
112	Pengujian black-box lihat data kegiatan	98
113	Pengujian black-box tambah data kegiatan (admin)	98
114	Pengujian black-box ubah data kegiatan	98
115	Pengujian black-box hapus data kegiatan	99
116	Pengujian black-box cetak data kegiatan	99
117	Pengujian black-box lihat data materi (admin)	99
118	Pengujian black-box tambah data materi	99
119	Pengujian black-box ubah data materi	100
120	Pengujian black-box hapus data materi	100
121	Pengujian black-box lihat data komoditas (admin)	100
122	Pengujian black-box tambah data komoditas	100
123	Pengujian black-box ubah data komoditas	101
124	Pengujian black-box hapus data komoditas	101
125	Pengujian black-box lihat data kritik dan saran	101
126	Pengujian black-box hapus data kritik dan saran	101
127	Pengujian black-box lihat data kegiatan (pengunjung)	102
128	Pengujian black-box lihat data materi (pengunjung)	102
129	Pengujian black-box unduh data materi	102



Sekolah Vokasi

Additional Studies



engujian black-box lihat data komoditas	102
engujian black-box tambah data kritik dan saran	103
erancangan masukkan cari data kegiatan	103
erancangan masukkan cari data materi	104
nplementasi antarmuka pelaksanaan kegiatan	104
nplementasi antarmuka materi	105
nplementasi masukkan cari data kegiatan	106
nplementasi masukkan cari data materi	106
nplementasi proses cari data kegiatan	107
nplementasi proses cari data materi	109
engujian black-box cari data kegiatan	109
engujian black-box cari data materi	109

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies