

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	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Komunikasi	4
2.2.2 Perencanaan Secara Cepat	4
2.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	4
2.2.4 Pembentukan Prototipe	8
2.2.5 Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak ke Para Pelanggan / Pengguna, Pengiriman, dan Umpan Balik	9
3 KEADAAN UMUM	9
3.1 Sejarah	9
3.2 Kegiatan	10
3.3 Struktur Organisasi	11
3.4 Fungsi dan Tujuan	11
4 PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PROGRAM DONASI (AGRIBOX) BERBASIS WEB DI BALAI BESAR PENGAJIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERTANIAN	12
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 Prototype	25
4.1.5 Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak ke Para Pelanggan / Pengguna, Pengirim, dan Umpan Balik	28
4.2 Prototipe Kedua	30
4.2.1 Komunikasi	30
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	30
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	31
4.2.4 Pembentukan Prototipe	39
4.2.5 Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak ke Para Pelanggan / Pengguna, Pengirim, dan Umpan Balik	44
4.3 Evaluasi Seminar	44
5 SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Simpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	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 mengumbar 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 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 TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case</i> diagram	5
2	Simbol-simbol activity diagram	6
3	Simbol-simbol class diagram	7
4	Kebutuhan fungsional sistem prototipe pertama	13
5	Kebutuhan non fungsional	15
6	Skenario use case untuk login administrator	17
7	Skenario use case lainnya	17
8	Activity diagram prototipe pertama	18
9	Perancangan fisik tabel berita	21
10	Perancangan fisik tabel lainnya	21
11	Perancangan masukkan prototipe pertama	23
12	Perancangan proses prototipe pertama	23
13	Perancangan keluaran prototipe pertama	24
14	Implementasi masukkan prototipe pertama	27
15	Implementasi proses prototipe pertama	28
16	Implementasi keluaran prototipe pertama	28
17	Pengujian black-box verifikasi login	29
18	Pengujian black-box lainnya	29
19	Kebutuhan fungsional prototipe kedua	30
20	Skenario use case diagram manipulasi data usul donasi	33
21	Skenario use case diagram mengisi form usul donasi	33
22	Skenario <i>use case export excel</i> konfirmasi donasi	33
23	Skenario use case export excel donasi makanan individu	34
24	Skenario use case export excel donasi makanan restoran	34
25	Activity diagram prototipe kedua	35
26	Perancangan fisik prototipe kedua	36
27	Perancangan proses prototipe kedua	39
28	Implementasi antarmuka prototipe kedua	40
29	Implementasi proses prototipe kedua	42
30	Prototipe kedua	44

DAFTAR GAMBAR

1	Alur metodologi prototipe (Pressman 2012)	3
2	Struktur organisasi	11
3	Use Case Diagram iterasi pertama	16
4	Activity Diagram menyetujui konfirmasi donasi	18
5	Perancangan database prototipe pertama	20
6	Perancangan antarmuka halaman utama web	22
7	Perancangan antarmuka halaman login administrator	22
8	Implementasi database prototipe pertama	26
9	Implementasi antarmuka web prototipe pertama	26
10	Implementasi antar muka halaman login administrator	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.

11	Use case diagram iterasi kedua	32
12	Perancangan konseptual iterasi kedua	35
13	Perancangan halaman utama antarmuka iterasi kedua	37
14	Perancangan tabel usul penerima donasi	37
15	Perancangan antarmuka input usul donasi	38
16	Perancangan keluaran usul donasi	39
17	Implementasi database prototipe kedua	40
18	Implementasi masukkan input form usul donasi	41
19	Implementasi keluaran prototipe kedua	42
20	Implementasi proses export excel konfirmasi donasi	43
21	Implementasi proses export excel makanan individu	43
22	implementasi proses export excel makanan restoran	43

DAFTAR LAMPIRAN

1	Skenario <i>use case</i> melihat halaman beranda administrator	49
2	Skenario <i>use case</i> manipulasi data berita administrator	49
3	Skenario <i>use case</i> manipulasi data konfirmasi donasi	49
4	Skenario <i>use case</i> manipulasi data donasi makanan individu	50
5	Skenario <i>use case</i> manipulasi data donasi makanan restoran	50
6	Skenario <i>use case logout administrator</i>	51
7	Skenario <i>use case</i> pengguna melihat halaman utama <i>website</i>	51
8	Skenario <i>use case</i> melihat halaman laporan donasi makanan	52
9	Skenario <i>use case</i> melihat halaman laporan donasi uang	52
10	Skenario <i>use case</i> pengguna melihat total donatur uang	52
11	Skenario <i>use case</i> melihat total donatur makanan individu	53
12	Skenario <i>use case</i> melihat total donatur makanan restoran	53
13	Skenario <i>use case</i> melihat halaman pilihan donasi makanan	53
14	Skenario <i>use case</i> mengisi <i>form</i> donasi makanan individu	53
15	Skenario <i>use case</i> mengisi <i>form</i> donasi makanan restoran	54
16	Skenario <i>use case</i> pengguna melihat berita terbaru	54
17	Skenario <i>use case</i> pengguna melihat halaman donasi	55
18	Skenario <i>use case</i> pengguna mengisi <i>form</i> konfirmasi donasi	55
19	Skenario <i>use case</i> pengguna melihat halaman berita	55
20	Skenario <i>use case</i> pengguna mencari berita	56
21	Skenario <i>use case</i> pengguna melihat <i>detail</i> berita	56
22	Skenario <i>use case</i> pengguna melihat kontak	57
23	<i>Activity diagram login</i> administrator	57
24	<i>Activity diagram</i> melihat halaman beranda administrator	58
25	<i>Activity diagram</i> lihat data berita administrator	58
26	<i>Activity diagram</i> tambah data berita administrator	59
27	<i>Activity diagram</i> ubah data berita administrator	59
28	<i>Activity diagram</i> hapus data berita administrator	60
29	<i>Activity diagram</i> lihat data konfirmasi donasi administrator	60
30	<i>Activity diagram</i> lihat data donasi makanan administrator	61
31	<i>Activity diagram</i> konfirmasi data donasi makanan	61



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

32	Activity diagram hapus data donasi makanan administrator	62
33	Activity diagram lihat data donasi makanan restoran	62
34	Activity diagram konfirmasi data donasi makanan restoran	63
35	Activity diagram hapus data donasi makanan restoran	63
36	Activity diagram logout administrator	64
37	Activity diagram pengguna melihat halaman utama website	64
38	Activity diagram pengguna melihat laporan donasi makanan	65
39	Activity diagram pengguna melihat laporan donasi uang	65
40	Activity diagram melihat total donatur uang	66
41	Activity diagram melihat total donatur makanan individu	66
42	Activity diagram melihat total donatur makanan restoran	67
43	Activity diagram melihat halaman pilihan donasi makanan	67
44	Activity diagram mengisi form donasi makanan individu	68
45	Activity diagram mengisi form donasi makanan restoran	68
46	Activity diagram pengguna melihat berita terbaru	69
47	Activity diagram pengguna melihat halaman donasi	69
48	Activity diagram pengguna mengisi form konfirmasi donasi	70
49	Activity diagram pengguna melihat halaman berita	70
50	Activity diagram pengguna mencari berita	71
51	Activity diagram pengguna melihat detail berita	71
52	Activity diagram pengguna melihat kontak	72
53	Perancangan fisik tabel donasi	72
54	Perancangan fisik tabel konfirmasi	72
55	Perancangan fisik tabel makanan	73
56	Perancangan fisik pemerintah	73
57	Perancangan fisik restoran	73
58	Perancangan fisik tentang	73
59	Perancangan masukkan verifikasi login administrator	74
60	Perancangan masukkan tambah berita administrator	74
61	Perancangan masukkan ubah berita administrator	75
62	Perancangan masukkan Input form donasi makanan individu	75
63	Perancangan masukkan input form donasi makanan restoran	76
64	Perancangan masukkan input form konfirmasi donasi	76
65	Perancangan keluaran tabel data berita	77
66	Perancangan keluaran tabel konfirmasi donasi	77
67	Perancangan masukkan tabel donasi makanan individu	78
68	Perancangan keluaran tabel donasi makanan restoran	78
69	Implementasi masukkan verifikasi login administrator	79
70	Implementasi masukkan tambah berita administrator	79
71	Implementasi masukkan ubah berita administrator	79
72	Implementasi masukkan input form donasi makanan individu	80
73	Implementasi masukkan input form donasi makanan restoran	80
74	Implementasi masukkan input form konfirmasi donasi	81
75	Implementasi proses mencari berita	81
76	Implementasi proses login administrator	82
77	Implementasi proses tambah data berita administrator	83
78	Implementasi proses ubah data berita administrator	83
79	Implementasi proses input form donasi makanan individu	85



- 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.

80	Implementasi proses input <i>form</i> donasi makanan restoran	85
81	Implementasi proses input <i>form</i> konfirmasi donasi	86
82	Implementasi proses menyetujui donasi makanan individu	87
83	Implementasi proses menyetujui donasi makanan restoran	88
84	Implementasi proses menyetujui konfirmasi donasi uang	88
85	Implementasi proses hapus data makanan individu	89
86	Implementasi proses hapus data makanan restoran	89
87	Implementasi keluaran tabel data berita	90
88	Implementasi keluaran tabel konfirmasi donasi	90
89	Implementasi keluaran tabel donasi makanan individu	91
90	Implementasi keluaran tabel donasi makanan restoran	91
91	Pengujian black-box melihat halaman beranda administrator	92
92	Pengujian black-box melihat data berita administrator	92
93	Pengujian black-box tambah data berita administrator	92
94	Pengujian black-box ubah data berita administrator	92
95	Pengujian black-box hapus data berita administrator	93
96	Pengujian black-box melihat data konfirmasi donasi administrator	93
97	Pengujian black-box menyetujui data konfirmasi donasi administrator	93
98	Pengujian black-box melihat data donasi makanan administrator	93
99	Pengujian black-box konfirmasi data donasi makanan administrator	94
100	Pengujian black-box hapus data donasi makanan administrator	94
101	Pengujian black-box melihat data donasi makanan restoran	94
102	Pengujian black-box konfirmasi data donasi makanan restoran	95
103	Pengujian black-box hapus data donasi makanan restoran	95
104	Pengujian black-box <i>logout</i> administrator	95
105	Pengujian black-box pengguna melihat halaman <i>utama</i> website	95
106	Pengujian black-box pengguna melihat laporan donasi makanan	96
107	Pengujian black-box pengguna melihat laporan donasi uang	96
108	Pengujian black-box pengguna melihat total donatur uang	96
109	Pengujian black-box melihat total donatur makanan individu	96
110	Pengujian black-box melihat total donatur makanan restoran	97
111	Pengujian black-box melihat halaman pilihan donasi makanan	97
112	Pengujian black-box mengisi <i>form</i> donasi makanan individu	97
113	Pengujian black-box mengisi <i>form</i> donasi makanan restoran	97
114	Pengujian black-box melihat berita terbaru	98
115	Pengujian black-box melihat halaman donasi	98
116	Pengujian black-box mengisi <i>form</i> konfirmasi donasi	98
117	Pengujian black-box melihat halaman berita	98
118	Pengujian black-box mencari berita	99
119	Pengujian black-box melihat <i>detail</i> berita	99
120	Pengujian black-box melihat kontak	99
121	<i>Activity diagram</i> lihat data usul donasi administrator	100
122	<i>Activity diagram</i> hapus data usul donasi administrator	100
123	<i>Activity diagram</i> konfirmasi data usul donasi administrator	101
124	<i>Activity diagram export excel</i> konfirmasi donasi	101
125	<i>Activity diagram export excel</i> makanan individu	102



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

126	<i>Activity diagram export excel</i> makanan restoran	102
127	Implementasi antarmuka input <i>form</i> usul donasi	103
128	Implementasi antarmuka halaman tabel data usul donasi	103
129	Implementasi antarmuka <i>export excel</i> konfirmasi donasi	104
130	Implementasi antarmuka <i>export excel</i> donasi makanan individu	104
131	Implementasi antarmuka <i>export excel</i> donasi makanan restoran	105
132	Implementasi proses input <i>form</i> usul donasi	105
133	Implementasi proses hapus data usul donasi	106
134	Implementasi proses konfirmasi usul donasi	106
135	Pengujian black-box melihat data usul donasi	107
136	Pengujian black-box hapus data usul donasi administrator	107
137	Pengujian black-box konfirmasi dat ausul donasi administrator	107
138	Pengujian black-box pengguna mengisi <i>form</i> usul donasi	108
139	Pengujian black-box <i>export excel</i> konfirmasi donasi	108
140	Pengujian black-box <i>export excel</i> donasi makanan individu	108
141	Pengujian black-box <i>export excel</i> donasi makanan restoran	108
142	Activity diagram pengguna mengisikan usul donasi	109



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies