



## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>XIV</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>XV</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
<b>2 METODE KAJIAN</b>	<b>2</b>
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	9
2.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	11
<b>3 GAMBARAN UMUM PT SOLUSI BANGUN INDONESIA</b>	<b>11</b>
3.1 Sejarah	11
3.2 Kegiatan	12
3.3 Struktur Organisasi	12
3.4 Visi dan Misi PT Solusi Bangun Indonesia	13
<b>4 PEMBUATAN WEBSITE CSR BULLETIN PADA PT SOLUSI BANGUN INDONESIA</b>	<b>13</b>
4.1 Iterasi Pertama	13
4.1.1 Komunikasi	13
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat	14
4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	17
4.1.4 Pembentukan Prototipe	26
4.1.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	31
4.2 Iterasi Kedua	32
4.2.1 Komunikasi	32
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	32
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	34
4.2.4 Pembentukan Prototipe	40
4.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	44
4.3 Evaluasi Seminar	45
<b>5 SIMPULAN</b>	<b>46</b>
<b>6 SARAN</b>	<b>46</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>50</b>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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 TABEL

1	Simbol - Simbol <i>Use Case Diagram</i>	4
2	Simbol - Simbol <i>Activity Diagram</i>	6
3	Simbol - Simbol <i>Class Diagram</i>	8
4	Analisis Kebutuhan Fungsional Iterasi Pertama	15
5	Analisis Otoritas Pengguna Iterasi Pertama	16
6	Skenario <i>Use Case Login</i>	19
7	Skenario <i>Use Case</i> Iterasi Pertama	19
8	Deskripsi Tabel <i>Users</i>	21
9	Perancangan Antar Muka Iterasi Pertama	22
10	Perancangan Masukan Iterasi Pertama	23
11	Perancangan Proses Iterasi Pertama	24
12	Perancangan Keluaran Iterasi Pertama	25
13	Implementasi Antar Muka Iterasi Pertama	27
14	Implementasi Masukan Iterasi Pertama	28
15	Implementasi Proses Iterasi Pertama	29
16	Implementasi Keluaran Iterasi Pertama	30
17	Pengujian Verifikasi <i>Login</i>	31
18	Pengujian Web Iterasi Pertama	31
19	Analisis Kebutuhan Fungsional Iterasi Kedua	33
20	Analisis Otoritas Pengguna Iterasi Kedua	33
21	<i>Use case Scenario</i> Menambahkan info iklan	36
22	<i>Usecase Scenario</i> Iterasi Kedua	36
23	Deskripsi Tabel Saran.	38
24	Perancangan Masukan Iterasi Kedua	39
25	Perancangan Proses Iterasi Kedua	40
26	Perancangan Keluaran Iterasi Kedua	40
27	Implementasi Masukan Iterasi Kedua	42
28	Implementasi Proses Iterasi Kedua	44
29	Implementasi Keluaran Iterasi Kedua	44
30	Pengujian Fungsi Menghapus Galeri	45
31	Pengujian Situs Web Iterasi Kedua	45

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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.

## DAFTAR GAMBAR

1	Metodologi <i>Prototipe</i> (Pressman 2012).	3
2	Contoh Ilustrasi <i>Use Case Diagram</i>	5
3	Contoh Pembuatan <i>Activity Diagram</i>	7
4	<i>Class Diagram</i>	9
5	Struktur Organisasi PT. Solusi Bangun Indonesia	13
6	<i>Use Case Diagram Visitor</i> Pada Iterasi Pertama	17
7	<i>Usecase Diagram Admin</i> Pada Iterasi Pertama	18
8	<i>Table Relationship</i> Iterasi Pertama	20
9	<i>Class Diagram</i> Iterasi 1	20
10	Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	22
11	Perancangan Masukan Tambah Kategori	23
12	<i>Activity Diagram Login</i>	24
13	<i>Activity Diagram</i> Tambah Kategori	24
14	Perancangan Keluaran Kategori	25
15	Implementasi <i>Database</i> Iterasi Pertama	26
16	Implementasi Antarmuka <i>Login</i>	27
17	Implementasi Masukan Tambah Kategori	27
18	Implementasi Proses Tambah Kategori Artikel	29
19	Implementasi Keluaran Kategori	30
20	<i>Usecase Diagram Visitor</i> Iterasi Kedua	34
21	<i>Usecase Diagram Admin</i> Iterasi Kedua	35
22	<i>Table Relationship</i> Iterasi Kedua	37
23	<i>Class Diagram</i> Iterasi Kedua	37
24	Perancangan Antar Muka Galeri	38
25	Perancangan Masukan Tambah Galeri	39
26	Perancangan Proses Menambah Galeri	39
27	Perancangan Keluaran Tabel Galeri	40
28	Implementasi <i>Database</i> Iterasi Kedua	41
29	Implementasi Antar Muka Galeri Foto	41
30	Implementasi Masukan Tambah Galeri	42
31	Implementasi Proses Menambah Galeri	43
32	Implementasi Keluaran Tabel Galeri	44

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.





## DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Use Case Description</i> Menambah kategori	51
2	<i>Use Case Description</i> Mengubah kategori	51
3	<i>Use Case Description</i> Menghapus Kategori	51
4	<i>Use Case Description</i> Melihat Kategori	52
5	<i>Use Case Description</i> Menambah Artikel	52
6	<i>Use Case Description</i> Mengubah Artikel	52
7	<i>Use Case Description</i> Menghapus Artikel	53
8	<i>Use Case Description</i> Melihat Artikel	53
9	<i>Use Case Description</i> Menambah Iklan	54
10	<i>Use Case Description</i> Melihat Iklan	54
11	<i>Use Case Description</i> Melihat Komentar	54
12	<i>Use Case Description</i> Menambah Komentar	55
13	<i>Use Case Description</i> Menghapus Komentar	55
14	<i>Use Case Description</i> Mengubah Footer	55
15	<i>Use Case Description</i> Melihat Footer	56
16	<i>Use Case Description</i> Menambah Pesan	56
17	<i>Use Case Description</i> Melihat Pesan	56
18	<i>Use Case Description</i> Menghapus pesan	57
19	<i>Use Case Description</i> Mengubah Kontak	57
20	<i>Use Case Description</i> Melihat Kontak	57
21	<i>Use Case Description</i> Mengubah Data Akun	58
22	<i>Use Case Description</i> Melihat Data Akun	58
23	<i>Use Case Description</i> Logout	58
24	Deskripsi Tabel Kontak	59
25	Deskripsi Tabel Artikel	59
26	Deskripsi Tabel Komentar	60
27	Deskripsi Tabel Kategori	60
28	Deskripsi Tabel Pesan	61
29	Deskripsi Tabel Footer	61
30	Deskripsi Tabel Iklan	61
31	Perancangan Antar muka <i>Landing Page</i> Web CSR Buletin	62
32	Perancangan Antar Muka Berita Perkategori	63
33	Perancangan Antar Muka Detail Berita	64
34	Perancangan Antar muka <i>Dashboard Admin</i>	65
35	Perancangan Antar Muka Kategori Admin	65
36	Perancangan Antar Muka Artikel <i>Admin</i>	65
37	Perancangan Antar Muka Pesan <i>Admin</i>	66
38	Perancangan Antar Muka Komentar <i>Admin</i>	66
39	Perancangan Antar Muka <i>Users Admin</i>	66
40	Perancangan Masukan <i>Login</i>	67
41	Perancangan Masukan Ubah Kategori	67
42	Perancangan Masukan Tambah Artikel	67
43	Perancangan Masukan Ubah Artikel	68
44	Perancangan Masukan Tambah Iklan	68
45	Perancangan Masukan Ubah <i>Footer</i>	68



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



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.

46	Perancangan Masukan Ubah Kontak	69
47	Perancangan Masukan Ubah User	69
48	Perancangan Masukan Tambah Pesan	69
49	Perancangan Masukan Tambah Komentar	70
50	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Kategori Artikel	70
51	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Kategori Artikel	70
52	<i>Activity Diagram</i> Melihat Kategori Artikel	71
53	<i>Activity Diagram</i> Menambah Artikel	71
54	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Artikel	71
55	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Artikel	72
56	<i>Activity Diagram</i> Melihat Artikel	72
57	<i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Berita	72
58	<i>Activity Diagram</i> Menambah Iklan	73
59	<i>Activity Diagram</i> Melihat Iklan	73
60	<i>Activity Diagram</i> Menambah Komentar	73
61	<i>Activity Diagram</i> Melihat Komentar	74
62	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Komentar	74
63	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Footer	74
64	<i>Activity Diagram</i> Menambah Pesan	75
65	<i>Activity Diagram</i> Melihat Pesan	75
66	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Pesan	75
67	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Kontak	76
68	<i>Activity Diagram</i> Menambah Kontak	76
69	<i>Activity Diagram</i> Ubah User	76
70	<i>Activity Diagram</i> Lihat Akun	77
71	<i>Activity Diagram Logout</i>	77
72	Perancangan Keluaran Tabel Artikel	77
73	Perancangan Keluaran Tabel Komentar	78
74	Perancangan Keluaran Tabel Pesan	78
75	Perancangan Keluaran Tabel User	78
76	Implementasi Antar Muka Tampilan <i>Landing Page</i>	79
77	Implementasi Antar Muka Tampilan Berita Perkategori	79
78	Implementasi Antar Muka Tampilan Detail Berita	80
79	Implementasi Antar Muka Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	80
80	Implementasi Antar Muka Tampilan Artikel	81
81	Implementasi Antar Muka Tampilan Kategori	81
82	Implementasi Antar Muka Tampilan Pesan	81
83	Implementasi Antar Muka Komentar	82
84	Implementasi Antar Muka Tampilan <i>User</i>	82
85	Implementasi Masukan <i>Login</i>	82
86	Implementasi Masukan Ubah Kategori	83
87	Implementasi Masukan Tambah Artikel	83
88	Implementasi Masukan Ubah Artikel	83
89	Implementasi Masukan Tambah Iklan	84
90	Implementasi Masukan Ubah <i>Footer</i>	84
91	Implementasi Masukan Ubah Kontak	84
92	Implementasi Masukan Ubah User	85
93	Implementasi Masukan Tambah Pesan	85



94	Implementasi Masukan Tambah Komentar	85
95	Implementasi Proses Mengubah Kategori Artikel	86
96	Implementasi Proses Menghapus Kategori Artikel	87
97	Implementasi Proses Melihat Kategori Artikel	88
98	Implementasi Proses Tambah Artikel	89
99	Implementasi Proses Ubah Artikel	90
100	Implementasi Proses Menghapus Artikel	92
101	Implementasi Proses Melihat Data Artikel	92
102	Implementasi Proses Melihat Detail Berita	93
103	Implementasi Proses Menambah Iklan	95
104	Implementasi Proses Melihat Iklan	96
105	Implementasi Proses Menambahkan komentar	96
106	Implementasi Proses Melihat Komentar	97
107	Implementasi Proses Menghapus komentar	98
108	Implementasi Proses Mengubah <i>Footer</i>	98
109	Implementasi Proses Menambah Pesan	99
110	Implementasi Proses Melihat Pesan	100
111	Implementasi Proses Menghapus Pesan	101
112	Implementasi Proses Mengubah kontak	101
113	Implementasi Proses Melihat Kontak	102
114	Implementasi Proses Mengubah Akun	103
115	Implementasi Proses Melihat Akun	104
116	Implementasi Proses Logon	104
117	Implementasi Keluaran Tabel Artikel	105
118	Implementasi Keluaran Tabel Komentar	106
119	Implementasi Keluaran Tabel Pesan	106
120	Implementasi Keluaran Tabel <i>User</i>	106
121	Pengujian Fungsi Menambah Kategori Artikel	107
122	Pengujian Fungsi Mengubah Kategori Artikel	107
123	Pengujian Fungsi Menghapus Kategori Artikel	107
124	Pengujian Fungsi Melihat Kategori Artikel	107
125	Pengujian Fungsi Menambah Artikel	108
126	Pengujian Fungsi Mengubah Artikel	108
127	Pengujian Fungsi Menghapus Artikel	108
128	Pengujian Fungsi Melihat Artikel	109
129	Pengujian Fungsi Melihat Detail Berita	109
130	Pengujian Fungsi Menambah Iklan	109
131	Pengujian Fungsi Melihat Iklan	109
132	Pengujian Fungsi Menambah komentar	110
133	Pengujian Fungsi Melihat Komentar	110
134	Pengujian Fungsi Menghapus Komentar	110
135	Pengujian Fungsi Mengubah <i>Footer</i>	111
136	Pengujian Fungsi Menambah Pesan	111
137	Pengujian Fungsi Melihat Pesan	111
138	Pengujian Fungsi Menghapus Pesan	111
139	Pengujian Fungsi Melihat Kontak	112
140	Pengujian Fungsi Melihat Kontak	112
141	Pengujian Fungsi Mengubah <i>User</i>	112

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.



142	Pengujian Melihat <i>User</i>	113
143	Pengujian Fungsi <i>Logout</i>	113
144	<i>Use Case Description</i> Melihat Galeri	113
145	<i>Use Case Description</i> Menambah Galeri	113
146	<i>Use Case Description</i> Menghapus Galeri	114
147	<i>Use Case Description</i> Melihat Kotak Saran	114
148	<i>Use Case Description</i> Menghapus Kotak saran	114
149	<i>Use Case Description</i> Melihat info iklan	115
150	<i>Use Case Description</i> Menghapus Info Iklan	115
151	Deskripsi Tabel Info Iklan	115
152	Deskripsi Tabel Galeri	116
153	Perancangan Masukan Menambah Info Iklan	117
154	Perancangan Masukan Menambah Kotak Saran	117
155	<i>Activity Diagram</i> Melihat Galeri	118
156	<i>Activity Diagram</i> Hapus Galeri	118
157	<i>Activity Diagram</i> Tambah Saran	118
158	<i>Activity Diagram</i> Hapus Saran	119
159	<i>Activity Diagram</i> Melihat Saran	119
160	<i>Activity Diagram</i> Menambah Info Iklan	119
161	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Info Iklan	120
162	<i>Activity Diagram</i> Menambah Info Iklan	120
163	Perancangan Keluaran Tabel Info Iklan	120
164	Perancangan Keluaran Tabel Kotak Saran	121
165	Implementasi Masukan Menambah Info Iklan	121
166	Implementasi Masukan Menambah Kotak Saran	122
167	Implementasi Proses Melihat Galeri	122
168	Implementasi Proses Menghapus Galeri	123
169	Implementasi Proses Menambah Saran	123
170	Implementasi Proses Menghapus Saran	125
171	Implementasi Proses Melihat Saran	125
172	Implementasi Proses Menambah Info Iklan	126
173	Implementasi Proses Menghapus Saran	127
174	Implementasi Proses Melihat Kotak Saran	128
175	Implementasi Keluaran Tabel Info Iklan	129
176	Implementasi Keluaran Tabel Saran	129
177	Pengujian Fungsi Melihat Galeri	130
178	Pengujian Fungsi Menambah Galeri	130
179	Pengujian Fungsi Menambah Kotak Saran	130
180	Pengujian Fungsi Melihat Kotak Saran	131
181	Pengujian Fungsi Menghapus Kotak Saran	131
182	Pengujian Fungsi Menambah Info Iklan	131
183	Pengujian Fungsi Melihat Info Iklan	131
184	Pengujian Fungsi Menghapus Kotak Saran	132

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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University