



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.

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
METODE KAJIAN	2
2.1 Tempat dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Komunikasi	3
2.2.2 Perencanaan Secara Cepat	4
2.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	4
2.2.4 Pembentukan Prototipe	7
2.2.5 Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak ke Para Pelanggan / Pengguna, Pengirim, dan Umpam Balik	9
KEADAAN UMUM DIGITAL INNOVATION OUNG PERTANIAN BOGOR   Sekolah Vokasi 3.1 Ronggolan   College of Vocational Studies	9
3.2 Struktur Organisasi	9
3.3 Visi dan Misi	10
4 PEMBUATAN WEBSITE FORUM ALUMNI PROGRAM CODEFUN DI DILo BOGOR	11
4.1 Tahap Prototipe Iterasi Pertama Pembuatan <i>Website</i> Forum Alumni Program Codefun di DILo Bogor	12
4.1.1 Komunikasi	12
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat	12
4.1.3 Perencanaan Secara Cepat	17
4.1.4 Pembentukan Prototipe	26
4.1.5 Penyerahan Sistem dan Umpam Balik	32
4.2 Tahap Prototipe Iterasi Kedua Pembuatan <i>Website</i> Forum Alumni Program Codefun di DILo Bogor	36
4.2.1 Komunikasi	36
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	37
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	38
4.2.4 Pembentukan Prototipe	45
4.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpam Balik	49
4.3 Evaluasi Seminar	50
SIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Simpulan	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 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**

5.2 Saran	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	52
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	96

## DAFTAR TABEL

1. Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	5
2. Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	6
3. Simbol-simbol <i>class diagram</i>	7
4. Analisis kebutuhan fungsional sistem prototipe pertama	13
5. Analisis kebutuhan pengguna prototipe pertama	16
6. Analisis kebutuhan non-fungsional prototipe pertama	17
7. Deskripsi <i>use case</i> prototipe pertama bagian admin	18
8. Deskripsi <i>use case</i> prototipe pertama bagian <i>user</i>	19
9. Deskripsi <i>class diagram</i> tabel profil prototipe pertama	20
10. Deskripsi <i>class diagram</i> prototipe pertama	21
11. Perancangan antarmuka prototipe pertama	22
12. Perancangan masukan prototipe pertama	23
13. Perancangan proses prototipe pertama	24
14. Perancangan keluaran prototipe pertama	25
15. Implementasi antarmuka prototipe pertama	28
16. Implementasi masukan prototipe pertama	29
17. Implementasi keluaran prototipe pertama	32
18. Pengujian <i>login</i> sebagai <i>user</i>	33
19. Pengujian buat <i>thread</i>	33
20. Pengujian ubah profil sebagai <i>user</i>	34
21. Pengujian buat komentar	34
22. Pengujian <i>login</i> sebagai admin	34
23. Pengujian tambah kategori bidang	35
24. Pengujian hapus kategori bidang	35
25. Pengujian ubah kategori bidang	35
26. Kebutuhan fungsional prototipe kedua	37
27. Kebutuhan pengguna prototipe kedua	38
28. Deskripsi <i>use case diagram</i> manipulasi data profil	40
29. Deskripsi <i>use case diagram</i> lihat notification komentar	40
30. Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_admin</i>	41
31. Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_komen</i>	42
32. Pengujian ubah data profil admin	50

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

33. Evaluasi Seminar	50
----------------------	----

## DAFTAR GAMBAR

1. Alur metodologi prototipe (Pressman 2012)	3
2. Struktur organisasi DILo Bogor	10
3. <i>Use case diagram</i> bagian admin	18
4. <i>Use case diagram</i> bagian <i>user</i>	18
5. <i>Class diagram</i> prototipe pertama	20
6. Perancangan masukan <i>login</i> admin	21
7. Perancangan masukan <i>login user</i>	23
8. Perancangan proses <i>login</i> admin	24
9. Perancangan keluaran data profil <i>user</i>	25
10. Implementasi <i>class diagram</i> prototipe pertama	27
11. Implementasi antarmuka halaman <i>login</i> admin	28
12. Implementasi masukan <i>login user</i>	29
13. Contoh kode program <i>controller</i> untuk tambah kategori bidang	30
14. Contoh kode program model untuk tambah kategori bidang	31
15. Contoh kode program web untuk tambah kategori bidang	31
16. Implementasi keluaran daftar data profil <i>user</i>	31
17. Perancangan <i>use case diagram</i> prototipe kedua bagian admin	39
18. <i>Use case diagram</i> prototipe kedua bagian <i>user</i>	39
19. Perancangan <i>class diagram</i> prototipe kedua	41
20. Perancangan antarmuka notifikasi komentar	43
21. Perancangan antarmuka edit profil admin	43
22. Perancangan antarmuka lihat profil admin	44
23. Perancangan masukan edit profil admin	44
24. Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat notifikasi komentar	45
25. Perancangan proses <i>activity diagram</i> edit profil admin	45
26. Implementasi database prototipe kedua	46
27. Implementasi antarmuka notifikasi komentar	47
28. Implementasi antarmuka lihat profil admin	47
29. Implementasi antarmuka edit profil admin	47
30. Implementasi masukan form edit profil admin	48
31. Contoh implementasi proses edit profil admin	48
32. Contoh implementasi proses <i>model</i> edit profil admin	49
33. Contoh implementasi proses <i>view</i> edit profil admin	49



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.

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Deskripsi <i>use case login</i> admin	55
2. Deskripsi <i>use case lihat data profil user</i>	55
3. Deskripsi <i>use case manipulasi data kategori bidang</i>	55
4. Deskripsi <i>use case lihat data thread</i>	56
5. Deskripsi <i>use case lihat data komentar</i>	56
6. Deskripsi <i>use case logout</i>	57
7. Deskripsi <i>use case login user</i>	57
8. Deskripsi <i>use case manipulasi data profil</i>	57
9. Deskripsi <i>use case manipulasi data thread</i>	58
10. Deskripsi <i>use case manipulasi data komentar</i>	58
11. Deskripsi <i>use case logout</i>	59
12. Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_admin</i>	59
13. Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_medsos</i>	59
14. Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_komen</i>	60
15. Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_buat_thread</i>	60
16. Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_kategori</i>	61
17. Perancangan antarmuka halaman <i>dashboard</i> admin	61
18. Perancangan antarmuka halaman data profil <i>user</i>	62
19. Perancangan antarmuka halaman kategori bidang	62
20. Perancangan antarmuka halaman daftar <i>thread</i>	63
21. Perancangan antarmuka halaman daftar komentar	63
22. Perancangan antarmuka halaman <i>login user</i>	64
23. Perancangan antarmuka halaman utama <i>website forum</i>	64
24. Perancangan antarmuka halaman <i>thread</i> berdasarkan kategori	65
25. Perancangan antarmuka halaman buat <i>thread</i>	65
26. Perancangan halaman detail <i>thread</i>	66
27. Perancangan halaman lihat profil sebagai <i>user</i>	66
28. Perancangan halaman edit profil <i>user</i>	67
29. Perancangan masukan buat <i>thread</i>	67
30. Perancangan masukan cari data <i>thread</i>	68
31. Perancangan masukan buat komentar	68
32. Perancangan masukan ubah profil sebagai <i>user</i>	69
33. Perancangan masukan <i>login admin</i>	69
34. Perancangan masukan Tambah kategori	70
35. Perancangan masukan ubah kategori bidang	70
36. Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat data profil <i>user</i>	71
37. Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat kategori bidang	71
38. Perancangan proses <i>activity diagram</i> tambah data kategori bidang	72
39. Perancangan proses <i>activity diagram</i> ubah data kategori bidang	72
40. Perancangan proses <i>activity diagram</i> hapus data katgori bidang	73





## 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.



41. Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat data <i>thread</i>	73
42. Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat data komentar	74
43. Perancangan proses <i>activity diagram</i> verifikasi <i>login</i> sebagai <i>user</i>	74
44. Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat profil	75
45. Perancangan proses <i>activity diagram</i> ubah data profil	75
46. Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat <i>thread</i>	76
47. Perancangan proses <i>activity diagram</i> buat <i>thread</i>	76
48. Perancangan proses <i>activity diagram</i> cari data <i>thread</i>	77
49. Perancangan proses <i>activity diagram</i> buat komentar	77
50. Perancangan proses <i>activity diagram</i> lihat komentar	78
51. Perancangan proses <i>logout</i>	78
52. Perancangan keluaran notifikasi daftar data kategori bidang	79
53. Perancangan keluaran notifikasi berhasil menambah data kategori	79
54. Perancangan keluaran notifikasi berhasil menghapus data kategori	79
55. Perancangan keluaran notifikasi berhasil mengubah kategori	79
56. Perancangan keluaran daftar data <i>thread</i>	80
57. Perancangan keluaran daftar data komentar	80
58. Perancangan keluaran halaman <i>thread</i>	81
59. Perancangan keluaran berhasil menampilkan pencarian <i>thread</i>	81
60. Perancangan keluaran berhasil membuat <i>thread</i>	81
61. Perancangan keluaran berhasil membuat komentar	82
62. Perancangan keluaran data profil	82
63. Perancangan keluaran notifikasi berhasil mengubah data profil	82
64. Implementasi perancangan antarmuka <i>dashboard</i> admin	83
65. Implementasi perancangan antarmuka daftar data profil <i>user</i>	83
66. Implementasi perancangan antarmuka data kategori bidang	84
67. Implementasi perancangan antarmuka data <i>thread</i>	84
68. Implementasi perancangan antarmuka daftar data komentar	85
69. Implementasi perancangan antarmuka <i>login website</i> utama forum	85
70. Implementasi perancangan antarmuka halaman <i>website</i> utama forum	86
71. Implementasi perancangan antarmuka <i>thread</i> berdasarkan kategori	86
72. Implementasi perancangan antarmuka buat <i>thread</i>	87
73. Implementasi perancangan antarmuka detail <i>thread</i>	87
74. Implementasi perancangan antarmuka lihat profil	88
75. Implementasi perancangan antarmuka edit profil	88
76. Implementasi perancangan masukan buat <i>thread</i>	89
77. Implementasi perancangan masukan buat komentar	89
78. Implementasi perancangan masukan ubah profil	90
79. Implementasi perancangan masukan <i>login</i> admin	90
80. Implementasi perancangan masukan tambah kategori bidang	90
81. Implementasi perancangan masukan ubah kategori bidang	91
82. Implementasi perancangan keluaran daftar data kategori bidang	91



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.

83. Implementasi perancangan keluaran notifikasi berhasil tamabah kategori	91
84. Implementasi perancangan keluaran notifikasi berhasil hapus kategori	92
85. Implementasi perancangan keluaran notifikasi berhasil ubah kategori	92
86. Implementasi perancangan keluaran daftar data <i>thread</i>	92
87. Implementasi perancangan keluaran daftar data komentar	93
88. Implementasi perancangan keluaran tampilan <i>thread</i>	93
89. Implementasi perancangan keluaran hasil pencarian data <i>thread</i>	93
90. Implementasi perancangan keluaran berhasil membuat <i>thread</i>	94
91. Implementasi perancangan keluaran berhasil membuat komentar	94
92. Implementasi perancangan keluaran data profil	94
93. Implementasi perancangan keluaran berhasil mengubah data profil	95





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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University