



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	3
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 Perancangan Pemodelan Secara Cepat	4
2.2.4 Pembuatan <i>Prototype</i>	6
2.2.5 Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak kepada Pengguna, Pengiriman dan Umpan Balik	8
3 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
3.1 Sejarah	8
3.2 Visi dan Misi	8
3.3 Kegiatan	9
3.4 Struktur Organisasi	9
4 PENGEMBANGAN MODUL ANGGOTA, BERITA, NOTIFIKASI, DAN TIKET PADA SISTEM INFORMASI KODEFUNDING DI PT KODETAG GLOBAL TEKNOTAMA	10
4.1 <i>Prototype</i> Pertama Pengembangan Modul Anggota, Berita, Notifikasi, dan Tiket pada Sistem Informasi Kodefunding di PT Kodetag Global Teknotama	10
4.1.1 Komunikasi	10
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat	10
4.1.3 Perancangan Pemodelan Secara Cepat	13
4.1.4 Pembuatan <i>Prototype</i>	21
4.2.1 Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak kepada Pengguna, Pengiriman dan Umpan Balik	27
4.2 <i>Prototype</i> Kedua Pengembangan Modul Anggota, Berita, Notifikasi, dan Tiket pada Sistem Informasi Kodefunding di PT Kodetag Global Teknotama	29
4.2.1 Komunikasi	29
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	29
4.2.3 Perancangan Pemodelan Secara Cepat	31
4.2.4 Pembuatan <i>Prototype</i>	37
4.2.5 Pembuatan Penyerahan Sistem / Perangkat Lunak kepada Pengguna, Pengiriman dan Umpan Balik	42
4.3 Evaluasi Seminar	43
4.3.1 Pertanyaan	43
4.3.2 Saran	44



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

- 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.



SIMPULAN DAN SARAN	44
Simpulan	44
Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
PIRAN	47
AYAT HIDUP	131

DAFTAR TABEL

nbol-simbol umum pada <i>use case diagram</i>	5
nbol-simbol umum pada <i>class diagram</i>	5
nbol-simbol umum pada <i>activity diagram</i>	6
alisis kebutuhan fungsional <i>prototype</i> satu	11
alisis kebutuhan non fungsional <i>prototype</i> satu	12
alisis kebutuhan otoritas pengguna <i>prototype</i> satu	12
skripsi <i>use case login</i> pada <i>prototype</i> satu	15
skripsi <i>use case</i> lainnya pada <i>prototype</i> satu	16
skripsi <i>class diagram</i> transaksi di <i>prototype</i> satu	17
skripsi <i>class diagram</i> lain pada <i>prototype</i> satu	18
ncangan antarmuka lain pada <i>prototype</i> satu	18
ncangan masukan <i>prototype</i> satu	19
ncangan proses lainnya di <i>prototype</i> satu	20
ncangan keluaran lainnya di <i>prototype</i> satu	21
plementasi antarmuka lainnya di <i>prototype</i> satu	23
plementasi masukan lainnya di <i>prototype</i> satu	24
plementasi keluaran lainnya di <i>prototype</i> satu	27
ujian <i>black box</i> fungsi Login	27
ujian <i>black box</i> lainnya pada <i>prototype</i> satu	28
alisis kebutuhan fungsional <i>prototype</i> dua	29
alisis otoritas pengguna <i>prototype</i> dua	30
skripsi <i>use case</i> kelola notifikasi pada <i>prototype</i> dua	32
skripsi <i>use case</i> lainnya pada <i>prototype</i> satu	33
skripsi <i>class diagram</i> notifikasi di <i>prototype</i> dua	33
skripsi <i>class diagram</i> lainnya pada <i>prototype</i> dua	33
ncangan antarmuka lainnya di <i>prototype</i> dua	34
ncangan masukan <i>prototype</i> dua	34
ncangan proses lainnya di <i>prototype</i> dua	35
ncangan keluaran lainnya di <i>prototype</i> dua	36
plementasi antarmuka lainnya di <i>prototype</i> dua	38
plementasi masukan lainnya di <i>prototype</i> satu	39
plementasi keluaran lainnya di <i>prototype</i> dua	42
ujian <i>black box</i> fungsi Kelola Notifikasi	42
ujian <i>black box</i> lainnya pada <i>prototype</i> dua	43

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR GAMBAR

1	Proses bisnis utama situs <i>web</i> Kodefunding	1
2	Hierarki situs <i>web</i> Kodefunding lama	2
3	Tahapan metode <i>prototype</i> (Pressman 2012).	3
4	Struktur organisasi PT Kodetag Global Teknotama	9
5	Hierarki situs <i>web</i> Kodefunding baru	10
6	<i>Use case diagram</i> aktor Super Admin <i>prototype</i> satu	14
7	<i>Use case diagram</i> aktor Admin Cabang <i>prototype</i> satu	15
8	<i>Class diagram prototype</i> satu	17
9	Rancangan antarmuka <i>login prototype</i> satu	18
10	Rancangan proses Tambah Tabungan Baru	20
11	Rancangan keluaran lihat <i>dashboard</i>	21
12	Implementasi <i>database</i>	22
13	Implementasi antarmuka login	23
14	Implementasi masukan tambah tabungan baru	24
15	Implementasi proses pada <i>model</i> tambah tabungan baru	25
16	Implementasi proses pada <i>controller</i> tambah tabungan baru	25
17	Implementasi proses pada <i>view</i> tambah tabungan baru	26
18	Implementasi keluaran fungsi lihat <i>dashboard</i>	27
19	<i>Use case diagram</i> aktor Admin <i>prototype</i> dua	31
20	<i>Use case diagram</i> aktor Admin Cabang <i>prototype</i> dua	32
21	Rancangan antarmuka kelola notifikasi <i>prototype</i> dua	34
22	Rancangan proses kelola notifikasi <i>prototype</i> dua	35
23	Rancangan keluaran Detail Notifikasi	36
24	Implementasi <i>database</i> di <i>prototype</i> kedua	37
25	Implementasi antarmuka kelola notifikasi	38
26	Implementasi masukan tambah notifikasi	39
27	Implementasi proses pada <i>model</i> tambah notifikasi baru	40
28	Implementasi proses pada <i>controller</i> tambah notifikasi baru	41
29	Implementasi proses pada <i>view</i> tambah notifikasi baru	41
30	Implementasi keluaran detail notif pada <i>prototype</i> dua	42

DAFTAR LAMPIRAN

1	Deskripsi <i>use case</i> Logout	49
2	Deskripsi <i>use case</i> Lihat <i>Dashboard</i>	49
3	Deskripsi <i>use case</i> Kelola Tabungan Baru	49
4	Deskripsi <i>use case</i> Detail Tabungan Baru	50
5	Deskripsi <i>use case</i> Tambah Tabungan Baru	50
6	Deskripsi <i>use case</i> ubah tabungan baru	51
7	Deskripsi <i>use case</i> hapus tabungan baru	51
8	Deskripsi <i>use case</i> cetak Akad tabungan baru	51
9	Deskripsi <i>use case</i> cetak rekap tabungan baru	52
10	Deskripsi <i>use case</i> kelola anggota	52

- 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.





deskripsi <i>use case</i> detail anggota	52
deskripsi <i>use case</i> tambah anggota	53
deskripsi <i>use case</i> ubah anggota	53
deskripsi <i>use case</i> hapus anggota	54
deskripsi <i>use case</i> cetak rekap anggota	54
deskripsi <i>use case</i> kelola berita	54
deskripsi <i>use case</i> detail berita	55
deskripsi <i>use case</i> tambah berita	55
deskripsi <i>use case</i> ubah berita	56
deskripsi <i>use case</i> hapus berita	56
deskripsi <i>use case</i> cetak rekap berita	56
deskripsi <i>use case</i> kelola produk	57
deskripsi <i>use case</i> detail produk	57
deskripsi <i>use case</i> tambah produk	57
deskripsi <i>use case</i> ubah produk	58
deskripsi <i>use case</i> hapus produk	58
deskripsi <i>use case</i> cetak rekap produk	59
deskripsi <i>class diagram</i> Anggota	59
deskripsi <i>class diagram</i> Berita	60
deskripsi <i>class diagram</i> Produk	60
deskripsi <i>class diagram</i> Us	60
ancangan antarmuka kelola anggota baru	60
ancangan antarmuka kelola anggota	61
ancangan antarmuka kelola berita	61
ancangan antarmuka kelola produk	62
ancangan masukan tambah tabungan baru	62
ancangan masukan ubah tabungan baru	63
ancangan masukan tambah anggota	63
ancangan masukan ubah anggota	64
ancangan masukan tambah berita	64
ancangan masukan ubah berita	65
ancangan masukan tambah produk	65
ancangan masukan ubah produk	66
ancangan proses login	66
ancangan proses <i>logout</i>	67
ancangan proses kelola tabungan baru	68
ancangan proses detail tabungan baru	68
ancangan proses ubah tabungan baru	69
ancangan proses cetak akad tabungan baru	69
ancangan proses cetak rekap tabungan baru	70
ancangan proses kelola anggota	70
ancangan proses detail anggota	71
ancangan proses tambah anggota	71
ancangan proses ubah anggota	72
ancangan proses cetak rekap anggota	72
ancangan proses kelola berita	73
ancangan proses detail berita	73
ancangan proses tambah berita	74

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

- 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 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

59	Rancangan proses ubah berita	75
60	Rancangan proses hapus berita	75
61	Rancangan proses cetak rekap berita	76
62	Rancangan proses kelola produk	76
63	Rancangan proses detail produk	77
64	Rancangan proses tambah produk	78
65	Rancangan proses ubah produk	79
66	Rancangan proses hapus produk	80
67	Rancangan proses cetak rekap produk	80
68	Rancangan keluaran Detail Tabungan Baru	81
69	Rancangan keluaran Detail Anggota	81
70	Rancangan keluaran Detail Berita	82
71	Rancangan keluaran Detail Produk	82
72	Implementasi antarmuka kelola tabungan baru	83
73	Implementasi antarmuka kelola anggota	83
74	Implementasi antarmuka kelola berita	83
75	Implementasi antarmuka kelola produk	84
76	Implementasi masukan tambah tabungan baru	84
77	Implementasi masukan ubah tabungan baru	85
78	Implementasi masukan tambah anggota	85
79	Implementasi masukan ubah anggota	86
80	Implementasi masukan ubah berita	86
81	Implementasi masukan ubah produk	87
82	Implementasi masukan tambah produk	87
83	Implementasi masukan ubah produk	88
84	Implementasi keluaran detail tabungan baru	88
85	Implementasi keluaran detail anggota	89
86	Implementasi keluaran detail berita	89
87	Implementasi keluaran detail produk	90
88	Pengujian <i>black box Logout</i>	90
89	Pengujian <i>black box Kelola Tabungan Baru</i>	90
90	Pengujian <i>black box Tambah Tabungan Baru</i>	90
91	Pengujian <i>black box Ubah Tabungan Baru</i>	91
92	Pengujian <i>black box Hapus Tabungan Baru</i>	91
93	Pengujian <i>black box Cetak Akad Tabungan Baru</i>	91
94	Pengujian <i>black box Cetak Rekap Tabungan Baru</i>	91
95	Pengujian <i>black box Kelola Anggota</i>	92
96	Pengujian <i>black box Tambah Anggota</i>	92
97	Pengujian <i>black box Ubah Anggota</i>	92
98	Pengujian <i>black box Hapus Anggota</i>	92
99	Pengujian <i>black box Cetak Rekap Anggota</i>	93
100	Pengujian <i>black box Kelola Berita</i>	93
101	Pengujian <i>black box Tambah Berita</i>	93
102	Pengujian <i>black box Ubah Berita</i>	93
103	Pengujian <i>black box Hapus Berita</i>	94
104	Pengujian <i>black box Cetak Rekap Berita</i>	94
105	Pengujian <i>black box Kelola Produk</i>	94
106	Pengujian <i>black box Tambah Produk</i>	94



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



engujian <i>black box</i> Ubah Produk	95
engujian <i>black box</i> Hapus Produk	95
engujian <i>black box</i> Cetak Rekap Produk	95
deskripsi <i>use case</i> kelola notifikasi	95
detail deskripsi <i>usecase</i> detail notifikasi	96
deskripsi <i>use case</i> tambah notifikasi	96
detail deskripsi <i>usecase</i> ubah notifikasi	97
deskripsi <i>use case</i> hapus notifikasi	97
deskripsi <i>use case</i> cetak rekap notifikasi	97
deskripsi <i>use case</i> kelola tiket	98
deskripsi <i>use case</i> detail tiket	98
deskripsi <i>use case</i> tambah tiket	98
deskripsi <i>use case</i> ubah tiket	99
deskripsi <i>use case</i> hapus tiket	99
deskripsi <i>use case</i> cetak rekap tiket	100
deskripsi <i>use case</i> kelola kantor	100
deskripsi <i>use case</i> detail kantor	100
deskripsi <i>use case</i> tambah kantor	101
deskripsi <i>use case</i> ubah kantor	101
deskripsi <i>use case</i> hapus kantor	102
deskripsi <i>use case</i> cetak rekap kantor	102
deskripsi <i>use case</i> Profil Sekolah	102
deskripsi <i>class diagram</i> Notifikasi	103
deskripsi <i>class diagram</i> Tiket	103
deskripsi <i>class diagram</i> Kantor	103
deskripsi <i>class diagram</i> Users	103
ancangan antarmuka kelola notifikasi	104
ancangan antarmuka kelola tiket	104
ancangan antarmuka kelola kantor	105
ancangan masukan tambah notifikasi	105
ancangan masukan ubah notifikasi	106
ancangan masukan tambah tiket	106
ancangan masukan ubah tiket	107
ancangan masukan tambah kantor	107
ancangan masukan ubah kantor	108
ancangan proses detail notifikasi	108
ancangan proses tambah notifikasi	109
ancangan proses ubah notifikasi	110
ancangan proses hapus notifikasi	110
ancangan proses cetak rekap notifikasi	111
ancangan proses kelola tiket	111
ancangan proses detail tiket	112
ancangan proses tambah tiket	113
ancangan proses ubah tiket	114
ancangan proses hapus tiket	114
ancangan proses cetak rekap tiket	115
ancangan proses kelola kantor	115
ancangan proses detail kantor	116

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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



155	Rancangan proses tambah kantor	117
156	Rancangan proses ubah kantor	118
157	Rancangan proses hapus kantor	119
158	Rancangan proses cetak rekap kantor	119
159	Rancangan proses Profil Saya	120
160	Rancangan keluaran detail notifikasi	120
161	Rancangan keluaran detail tiket	121
162	Rancangan keluaran detail kantor	121
163	Implementasi antarmuka kelola notifikasi	122
164	Implementasi antarmuka kelola tiket	122
165	Implementasi antarmuka kelola kantor	122
166	Implementasi antarmuka Profil Saya	123
167	Implementasi masukan ubah notifikasi	123
168	Implementasi masukan tambah tiket	124
169	Implementasi masukan ubah tiket	124
170	Implementasi masukan tambah kantor	125
171	Implementasi masukan ubah kantor	125
172	Implementasi keluaran detail tiket	126
173	Implementasi keluaran detail kantor	126
174	Implementasi keluaran Profil Saya	127
175	Pengujian <i>black box</i> Ubah Notifikasi	127
176	Pengujian <i>black box</i> Notifikasi	127
177	Pengujian <i>black box</i> Kelola Notifikasi	127
178	Pengujian <i>black box</i> Cetak Rekap Notifikasi	128
179	Pengujian <i>black box</i> Kelola Tiket	128
180	Pengujian <i>black box</i> Tambah Tiket	128
181	Pengujian <i>black box</i> Ubah Tiket	128
182	Pengujian <i>black box</i> Hapus Tiket	128
183	Pengujian <i>black box</i> Cetak Rekap Tiket	129
184	Pengujian <i>black box</i> Kelola Kantor	129
185	Pengujian <i>black box</i> Tambah Kantor	129
186	Pengujian <i>black box</i> Ubah Kantor	129
187	Pengujian <i>black box</i> Hapus Kantor	129
188	Pengujian <i>black box</i> Cetak Rekap Kantor	130
189	Pengujian <i>black box</i> Profil Saya	130



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

 Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.