



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR LAMPIRAN	XIII
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	3
2.2.4 Pembentukan <i>Prototype</i>	6
2.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	7
3 KEADAAN UMUM BADAN KEPEGAWAIAN NEGARA	8
3.1 Sejarah	8
3.2 Kegiatan	8
3.3 Struktur Organisasi	8
4 PEMBUATAN APLIKASI PENGELOLAAN BARANG MILIK NEGARA BERBASIS WEB DI BADAN KEPEGAWAIAN NEGARA	10
4.1 Tahapan Pembuatan Aplikasi Iterasi Pertama	10
4.1.1 Komunikasi	10
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat	10
4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	16
4.1.4 Pembentukan <i>Prototype</i>	24
4.1.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	28
4.2 Tahap Pembuatan Aplikasi Iterasi Kedua	29
4.2.1 Komunikasi	29
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	29
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	30
4.2.4 Pembentukan <i>Prototype</i>	35
4.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	38
4.3 Evaluasi Seminar	38
5 SIMPULAN	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42
RIWAYAT HIDUP	102



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

DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>usecase diagram</i>	4
2	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	5
3	Simbol-simbol <i>class diagram</i>	5
4	Analisis kebutuhan perangkat keras	12
5	Analisis kebutuhan perangkat lunak	12
6	Analisis kebutuhan fungsional iterasi pertama	13
7	Analisis kebutuhan non-fungsional	14
8	Analisis karakteristik pengguna iterasi pertama	15
9	Skenario <i>usecase</i> masuk	17
10	Skenario <i>usecase</i> iterasi pertama	18
11	Deskripsi tabel user	19
12	Deskripsi tabel database	19
13	Perancangan antarmuka	20
14	Perancangan masukan iterasi pertama	21
15	Perancangan proses iterasi pertama	22
16	Perancangan keluaran iterasi pertama	23
17	Implementasi antarmuka	25
18	Implementasi masukan iterasi pertama	25
19	Implementasi proses iterasi pertama	27
20	Implementasi keluaran iterasi pertama	28
21	Pengujian fungsi masuk	28
22	Pengujian sistem iterasi pertama	28
23	Analisis kebutuhan fungsional iterasi kedua	29
24	Analisis karakteristik pengguna iterasi kedua	30
25	Skenario <i>usecase</i> lihat data unit	31
26	Skenario <i>usecase</i> iterasi kedua	32
27	Perancangan masukan iterasi kedua	33
28	Perancangan proses iterasi kedua	34
29	Perancangan keluaran iterasi kedua	35
30	Implementasi masukan iterasi kedua	36
31	Implementasi proses iterasi kedua	37
32	Implementasi keluaran iterasi kedua	38
33	Pengujian sistem iterasi kedua	38

DAFTAR GAMBAR

Metode <i>prototype</i> (Pressman 2010)	3
Struktur organisasi Badan Kepegawaian Negara	9
Proses bisnis lama	11
Proses bisnis baru	11
<i>Usecase diagram</i> biro iterasi pertama	16
<i>Usecase diagram</i> unit iterasi pertama	17
<i>Class diagram</i>	18



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.

8	Perancangan antarmuka halaman dasbor biro umum	20
9	Perancangan masukan form permintaan barang	21
10	Perancangan proses masuk	22
11	Perancangan keluaran lihat permintaan barang	23
12	Implementasi <i>database</i>	24
13	Implementasi antarmuka halaman dasbor biro umum	24
14	Implementasi masukan form permintaan barang	25
15	Implementasi proses masuk	26
16	Implementasi keluaran lihat permintaan barang	27
17	<i>Usecase diagram</i> iterasi kedua	31
18	Perancangan antarmuka dasbor biro umum	32
19	Perancangan masukan tambah unit baru	33
20	Perancangan proses lihat data unit	34
21	Perancangan keluaran lihat data unit	34
22	Implementasi antarmuka dasbor biro umum	35
23	Implementasi masukan tambah unit baru	36
24	Implementasi proses lihat data unit	37
25	Implementasi keluaran lihat data unit	37



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
DAFTAR LAMPIRAN

1	Skenario <i>usecase</i> lihat permintaan barang	43
2	Skenario <i>usecase</i> lihat pelaporan kerusakan barang	43
3	Skenario <i>usecase</i> memasukan data barang baru	43
4	Skenario <i>usecase</i> lihat data barang (biro umum)	44
5	Skenario <i>usecase</i> lihat detail data barang	44
6	Skenario <i>usecase</i> ubah lokasi barang	44
7	Skenario <i>usecase</i> lihat barcode	45
8	Skenario <i>usecase</i> lihat riwayat permintaan barang	45
9	Skenario <i>use case</i> lihat riwayat pelaporan kerusakan barang	45
10	Skenario <i>usecase</i> meminta barang baru	46
11	Skenario <i>usecase</i> lihat data barang (unit)	46
12	Skenario <i>usecase</i> lapor kerusakan barang	46
13	Skenario <i>usecase</i> keluar	47
14	Skenario <i>usecase</i> terima permintaan barang	47
15	Skenario <i>usecase</i> tolak permintaan barang	47
16	Skenario <i>usecase</i> terima laporan kerusakan	48
17	Skenario <i>usecase</i> tolak laporan kerusakan	48
18	Deskripsi tabel barang	48
19	Deskripsi tabel report	50
20	Perancangan antarmuka dasbor unit	51
21	Perancangan masukan ubah lokasi barang	51
22	Perancangan masukan lapor kerusakan barang	52
23	Perancangan masukan masuk	52

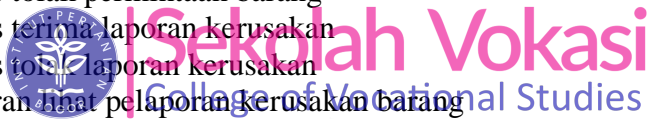
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

24	Perancangan masukan memasukan data barang baru	53
25	Perancangan masukan terima permintaan barang	53
26	Perancangan masukan tolak permintaan barang	54
27	Perancangan masukan terima laporan kerusakan	54
28	Perancangan masukan tolak laporan kerusakan	55
29	Perancangan proses lihat permintaan barang	55
30	Perancangan proses lihat laporan kerusakan barang	56
31	Perancangan proses memasukan data barang baru	56
32	Perancangan proses lihat data barang (biro umum)	57
33	Perancangan proses lihat detail data barang	57
34	Perancangan proses ubah lokasi barang	57
35	Perancangan proses lihat barcode	58
36	Perancangan proses keluar	58
37	Perancangan proses lihat riwayat permintaan barang	58
38	Perancangan proses lihat riwayat pelaporan kerusakan barang	59
39	Perancangan proses meminta barang baru	59
40	Perancangan proses lihat data barang (unit)	60
41	Perancangan proses lapor kerusakan barang	60
42	Perancangan proses terima permintaan barang	61
43	Perancangan proses tolak permintaan barang	61
44	Perancangan proses terima laporan kerusakan	62
45	Perancangan proses tolak laporan kerusakan	62
46	Perancangan keluaran lihat pelaporan kerusakan barang	63
47	Perancangan keluaran lihat data barang (biro umum)	63
48	Perancangan keluaran lihat detail data barang	64
49	Perancangan keluaran lihat barcode	64
50	Perancangan keluaran lihat riwayat permintaan barang	65
51	Perancangan keluaran lihat riwayat pelaporan kerusakan barang	65
52	Perancangan keluaran lihat data barang (unit)	66
53	Implementasi antarmuka halaman dasbor unit	66
54	Implementasi masukan ubah lokasi barang	66
55	Implementasi masukan lapor kerusakan barang	67
56	Implementasi masukan masuk	67
57	Implementasi masukan memasukan data barang baru	68
58	Implementasi masukan terima permintaan barang	68
59	Implementasi masukan tolak permintaan barang	69
60	Implementasi masukan terima laporan kerusakan	69
61	Implementasi masukan tolak laporan kerusakan	70
62	Implementasi proses lihat permintaan barang	70
63	Implementasi proses lihat pelaporan kerusakan barang	70
64	Implementasi proses memasukan data barang baru	71
65	Implementasi proses lihat data barang (biro umum)	72
66	Implementasi proses lihat detail data barang	72
67	Implementasi proses ubah lokasi barang	73
68	Implementasi proses lihat barcode	73
69	Implementasi proses keluar	74
70	Implementasi proses lihat riwayat permintaan barang	74
71	Implementasi proses lihat riwayat pelaporan kerusakan barang	75



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

72	Implementasi proses meminta barang baru	75
73	Implementasi proses lihat data barang (unit)	76
74	Implementasi proses lapor kerusakan barang	77
75	Implementasi proses terima permintaan barang	78
76	Implementasi proses tolak permintaan barang	80
77	Implementasi proses terima laporan kerusakan	81
78	Implementasi proses tolak laporan kerusakan	83
79	Implementasi keluaran lihat pelaporan kerusakan barang	83
80	Implementasi keluaran lihat data barang (biro umum)	84
81	Implementasi keluaran lihat detail data barang	84
82	Implementasi keluaran lihat barcode	85
83	Implementasi keluaran lihat riwayat permintaan barang	85
84	Implementasi keluaran lihat riwayat pelaporan kerusakan barang	86
85	Implementasi keluaran lihat data barang (unit)	86
86	Pengujian fungsi lihat permintaan barang	86
87	Pengujian fungsi lihat pelaporan kerusakan barang	87
88	Pengujian fungsi memasukan data barang baru	87
89	Pengujian fungsi lihat data barang (biro umum)	87
90	Pengujian fungsi lihat detail data barang	87
91	Pengujian fungsi ubah lokasi barang	87
92	Pengujian fungsi lihat barcode	88
93	Pengujian fungsi keluaran lihat riwayat permintaan barang	88
94	Pengujian fungsi lihat riwayat permintaan barang	88
95	Pengujian fungsi lihat riwayat pelaporan kerusakan barang	88
96	Pengujian fungsi meminta barang baru	88
97	Pengujian fungsi lihat data barang (unit)	89
98	Pengujian fungsi lapor kerusakan barang	89
99	Pengujian fungsi terima permintaan barang	89
100	Pengujian fungsi tolak permintaan barang	89
101	Pengujian fungsi terima laporan kerusakan	89
102	Pengujian fungsi tolak laporan kerusakan	90
103	Skenario <i>usecase</i> tambah unit	90
104	Skenario <i>usecase</i> ubah role unit	90
105	Skenario <i>usecase export pdf</i> label barang	91
106	Skenario <i>usecase export pdf</i> kerusakan barang	91
107	Skenario <i>usecase export pdf</i> permintaan barang	91
108	Perancangan masukan ubah <i>role</i> unit	92
109	Perancangan proses tambah unit	92
110	Perancangan proses ubah role unit	93
111	Perancangan proses <i>export pdf</i> label barang	93
112	Perancangan proses <i>export pdf</i> kerusakan barang	94
113	Perancangan proses <i>export pdf</i> permintaan barang	94
114	Perancangan keluaran <i>export pdf</i> label barang	95
115	Perancangan keluaran <i>export pdf</i> kerusakan barang	96
116	Perancangan keluaran <i>export pdf</i> permintaan barang	96
117	Implementasi masukan ubah <i>role</i> unit	96
118	Implementasi proses tambah unit	97
119	Implementasi proses ubah <i>role</i> unit	98



120 Implementasi proses <i>export</i> pdf label barang	98
121 Implementasi proses <i>export</i> pdf kerusakan barang	99
122 Implementasi proses <i>export</i> pdf permintaan barang	99
123 Implementasi keluaran <i>export</i> pdf label barang	100
124 Implementasi keluaran <i>export</i> pdf kerusakan barang	100
125 Implementasi keluaran <i>export</i> pdf permintaan barang	100
126 Pengujian fungsi lihat data unit	101
127 Pengujian fungsi tambah unit	101
128 Pengujian fungsi ubah <i>role</i> unit	101
129 Pengujian fungsi <i>export</i> pdf label barang	101
130 Pengujian fungsi <i>export</i> pdf kerusakan barang	101
131 Pengujian fungsi <i>export</i> pdf permintaan barang	101

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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:

- 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.