



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Prosedur Kerja	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
3.1 Sejarah	9
3.2 Kegiatan Lembaga	9
3.3 Struktur Organisasi	9
3.4 Fungsi dan Tujuan	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	11
4.1 Iterasi Pertama	11
4.2 Iterasi Kedua	48
V SIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Simpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	61
RIWAYAT HIDUP	117



DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	4
2	Simbol-simbol <i>class diagram</i>	5
3	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	6
4	Kebutuhan fungsional	11
5	Perancangan antarmuka sistem	14
6	<i>Use case</i> skenario <i>login</i>	20
7	<i>Use case</i> skenario bahan diseminasi	20
8	<i>Activity diagram</i>	21
9	Deskripsi tabel satuan	23
10	Deskripsi tabel jenis	23
11	Deskripsi tabel barang	24
12	Deskripsi tabel barang masuk	24
13	Deskripsi tabel barang keluar	25
14	Deskripsi tabel barang kembali	26
15	Deskripsi tabel detail keluar	27
16	Deskripsi tabel detail dokumen	28
17	Implementasi rancangan antarmuka	36
18	Pengujian fungsi <i>login</i>	37
19	Pengujian fungsi lihat satuan barang	37
20	Pengujian fungsi tambah data master satuan barang	37
21	Pengujian fungsi ubah data master satuan barang	38
22	Pengujian fungsi hapus data master satuan barang	38
23	Pengujian fungsi lihat data master jenis barang	39
24	Pengujian fungsi tambah data master jenis barang	39
25	Pengujian fungsi ubah data master jenis barang	39
26	Pengujian fungsi hapus data master jenis barang	40
27	Pengujian fungsi lihat data master barang	40
28	Pengujian fungsi tambah data master barang	40
29	Pengujian fungsi ubah data master barang	41
30	Pengujian fungsi hapus data master barang	41
31	Pengujian fungsi lihat data barang masuk	42
32	Pengujian fungsi tambah barang masuk	42
33	Pengujian fungsi lihat detail barang masuk	42
34	Pengujian fungsi ubah barang masuk	43
35	Pengujian fungsi hapus barang masuk	43
36	Pengujian fungsi lihat data barang keluar	44
37	Pengujian fungsi tambah barang keluar	44
38	Pengujian fungsi lihat detail barang keluar	44
39	Pengujian fungsi ubah barang keluar	45
40	Pengujian fungsi hapus barang keluar	45
41	Pengujian fungsi <i>upload</i> berita acara dan dokumen	45
42	Pengujian fungsi lihat data barang kembali	46
43	Pengujian fungsi tambah barang kembali	46
44	Pengujian fungsi lihat detail barang kembali	46
45	Pengujian fungsi ubah barang kembali	47

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta dilindungi 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.



46	Pengujian fungsi hapus barang kembali	47
47	Pengujian fungsi cetak laporan barang	48
48	<i>Use case</i> skenario <i>upload</i> berita acara barang kembali	51
49	Deskripsi tabel barang kembali iterasi kedua	52
50	Pengujian fungsi tambah barang keluar iterasi kedua	58
51	Pengujian fungsi <i>upload</i> berita acara barang kembali	58

DAFTAR GAMBAR

1	Metodologi <i>extreme programming</i> (Pressman dan Maxim 2015)	3
2	Struktur organisasi Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	10
3	Perancangan antarmuka sistem halaman <i>login</i>	13
4	<i>Use case</i> bahan diseminasi	19
5	<i>Activity diagram</i> <i>login</i>	21
6	<i>Class diagram</i>	22
7	Struktur codeigniter 3	29
8	<i>Code controllers</i> fungsi <i>login</i>	30
9	<i>Code models</i> fungsi <i>login</i>	30
10	<i>Code views</i> fungsi <i>login</i>	31
11	<i>Code controllers</i> data master satuan	31
12	<i>Code models</i> data master satuan	32
13	<i>Code views</i> data master satuan	32
14	<i>Code controllers</i> barang masuk	33
15	<i>Code models</i> barang masuk	33
16	<i>Code views</i> barang masuk	34
17	<i>Code controllers</i> laporan transaksi bahan diseminasi	34
18	<i>Code models</i> laporan transaksi bahan diseminasi	35
19	<i>Code views</i> laporan transaksi bahan diseminasi	35
20	Tampilan halaman <i>login</i>	36
21	Antarmuka halaman tambah barang keluar iterasi kedua	49
22	Antarmuka halaman <i>upload</i> berita acara barang kembali iterasi kedua	49
23	<i>Use case</i> bahan diseminasi iterasi kedua	50
24	<i>Activity diagram</i> <i>upload</i> berita acara barang kembali	51
25	<i>Class diagram</i> iterasi kedua	52
26	<i>Code controllers</i> barang keluar bahan diseminasi iterasi kedua	54
27	<i>Code models</i> barang keluar bahan diseminasi iterasi kedua	54
28	<i>Code views</i> tambah barang keluar bahan diseminasi iterasi kedua	55
29	Implementasi antarmuka tambah data barang keluar iterasi kedua	55
30	<i>Code controllers</i> <i>upload</i> berita acara barang kembali	56
31	<i>Code models</i> <i>upload</i> berita acara barang kembali	56
32	<i>Code views</i> <i>upload</i> berita acara barang kembali	57
33	Implementasi antarmuka <i>upload</i> berita acara barang kembali	57





DAFTAR LAMPIRAN

1	Antarmuka halaman data master satuan	62
2	Antarmuka halaman tambah data master satuan	62
3	Antarmuka halaman edit data master satuan barang	63
4	Antarmuka halaman konfirmasi hapus data master satuan	63
5	Antarmuka halaman data master jenis barang	64
6	Antarmuka halaman tambah data master jenis barang	64
7	Antarmuka halaman edit data master jenis barang	65
8	Antarmuka halaman konfirmasi hapus data master jenis barang	65
9	Antarmuka halaman data master data barang	66
10	Antarmuka halaman tambah data master data barang	66
11	Antarmuka halaman edit data master data barang	67
12	Antarmuka halaman konfirmasi hapus data master data barang	67
13	Antarmuka halaman barang masuk	68
14	Antarmuka halaman tambah barang masuk	68
15	Antarmuka halaman detail barang masuk	69
16	Antarmuka halaman edit barang masuk	69
17	Antarmuka halaman konfirmasi hapus data barang masuk	70
18	Antarmuka halaman data barang keluar	70
19	Antarmuka halaman tambah barang keluar	71
20	Antarmuka halaman detail barang keluar	71
21	Antarmuka halaman edit barang keluar	72
22	Antarmuka halaman <i>upload</i> berita acara	72
23	Antarmuka halaman konfirmasi hapus barang keluar	73
24	Antarmuka halaman barang kembali	73
25	Antarmuka halaman tambah barang kembali	74
26	Antarmuka halaman detail barang kembali	74
27	Antarmuka halaman edit barang kembali	75
28	Antarmuka halaman konfirmasi hapus data barang kembali	75
29	Antarmuka halaman laporan transaksi	76
30	<i>Use case</i> skenario melihat data master satuan barang	76
31	<i>Use case</i> skenario menambahkan data master satuan barang	77
32	<i>Use case</i> skenario mengubah data master satuan barang	77
33	<i>Use case</i> skenario menghapus data master satuan barang	77
34	<i>Use case</i> skenario melihat data master jenis barang	78
35	<i>Use case</i> skenario menambahkan data master jenis barang	78
36	<i>Use case</i> skenario mengubah data master jenis barang	78
37	<i>Use case</i> skenario menghapus data master jenis barang	79
38	<i>Use case</i> skenario melihat data master barang	79
39	<i>Use case</i> skenario menambahkan data master barang	79
40	<i>Use case</i> skenario mengubah data master barang	80
41	<i>Use case</i> skenario menghapus data master barang	80
42	<i>Use case</i> skenario melihat data barang masuk	80
43	<i>Use case</i> skenario menambahkan barang masuk	81
44	<i>Use case</i> skenario melihat detail barang masuk	81
45	<i>Use case</i> skenario mengubah barang masuk	82

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta dilindungi 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



46	<i>Use case</i> skenario menghapus barang masuk	82
47	<i>Use case</i> skenario melihat data barang keluar	82
48	<i>Use case</i> skenario menambahkan barang keluar	83
49	<i>Use case</i> skenario melihat detail barang keluar	83
50	<i>Use case</i> skenario mengubah barang keluar	83
51	<i>Use case</i> skenario menghapus barang keluar	84
52	<i>Use case</i> skenario mengupload berita acara dan dokumen	84
53	<i>Use case</i> skenario melihat barang kembali	85
54	<i>Use case</i> skenario menambahkan barang kembali	85
55	<i>Use case</i> skenario melihat detail barang kembali	85
56	<i>Use case</i> skenario mengubah barang kembali	86
57	<i>Use case</i> skenario menghapus barang kembali	86
58	<i>Use case</i> skenario mencetak laporan barang	86
59	<i>Activity diagram</i> melihat data master satuan barang	87
60	<i>Activity diagram</i> menambahkan data master satuan barang	87
61	<i>Activity diagram</i> mengubah data master satuan barang	88
62	<i>Activity diagram</i> menghapus data master satuan barang	88
63	<i>Activity diagram</i> melihat data master jenis barang	89
64	<i>Activity diagram</i> menambahkan data master jenis barang	89
65	<i>Activity diagram</i> mengubah data master jenis barang	90
66	<i>Activity diagram</i> menghapus data master jenis barang	90
67	<i>Activity diagram</i> melihat data master barang	91
68	<i>Activity diagram</i> menambahkan data master barang	91
69	<i>Activity diagram</i> mengubah data master barang	92
70	<i>Activity diagram</i> menghapus data master barang	92
71	<i>Activity diagram</i> melihat data barang masuk	93
72	<i>Activity diagram</i> menambahkan barang masuk	93
73	<i>Activity diagram</i> melihat detail barang masuk	94
74	<i>Activity diagram</i> mengubah barang masuk	94
75	<i>Activity diagram</i> menghapus barang masuk	95
76	<i>Activity diagram</i> melihat data barang keluar	95
77	<i>Activity diagram</i> menambahkan barang keluar	96
78	<i>Activity diagram</i> melihat detail barang keluar	96
79	<i>Activity diagram</i> mengubah barang keluar	97
80	<i>Activity diagram</i> menghapus barang keluar	97
81	<i>Activity diagram</i> mengupload berita acara dan dokumen	98
82	<i>Activity diagram</i> melihat data barang kembali	98
83	<i>Activity diagram</i> menambahkan barang kembali	99
84	<i>Activity diagram</i> melihat detail barang kembali	99
85	<i>Activity diagram</i> mengubah barang kembali	100
86	<i>Activity diagram</i> menghapus barang kembali	100
87	<i>Activity diagram</i> mencetak laporan barang	101
88	Implementasi antarmuka data master satuan barang	101
89	Implementasi antarmuka <i>form</i> tambah data master satuan barang	102
90	Implementasi antarmuka <i>form</i> edit data master satuan barang	102
91	Implementasi antarmuka konfirmasi hapus data master satuan barang	103
92	Implementasi antarmuka data master jenis barang	103
93	Implementasi antarmuka <i>form</i> tambah data master jenis barang	104

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

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



94	Implementasi antarmuka <i>form</i> edit data master jenis barang	104
95	Implementasi antarmuka konfirmasi hapus data master jenis barang	105
96	Implementasi antarmuka data master data barang	105
97	Implementasi antarmuka <i>form</i> tambah data master data barang	106
98	Implementasi antarmuka <i>form</i> edit data master data barang	106
99	Implementasi antarmuka konfirmasi hapus data master data barang	107
100	Implementasi antarmuka data transaksi data barang masuk	107
101	Implementasi antarmuka <i>form</i> tambah data barang masuk	108
102	Implementasi antarmuka <i>form</i> detail barang masuk	109
103	Implementasi antarmuka <i>form</i> edit barang masuk	109
104	Implementasi antarmuka konfirmasi hapus data barang masuk	110
105	Implementasi antarmuka data transaksi data barang keluar	110
106	Implementasi antarmuka <i>form</i> tambah data barang keluar	111
107	Implementasi antarmuka <i>form</i> detail barang keluar	111
108	Implementasi antarmuka <i>form</i> edit barang keluar	112
109	Implementasi antarmuka <i>form</i> dokumen berita acara barang keluar	112
110	Implementasi antarmuka konfirmasi hapus data barang keluar	113
111	Implementasi antarmuka data transaksi data barang kembali	113
112	Implementasi antarmuka <i>form</i> tambah data barang kembali	114
113	Implementasi antarmuka <i>form</i> detail data barang kembali	115
114	Implementasi antarmuka <i>form</i> edit data barang kembali	115
115	Implementasi antarmuka konfirmasi hapus data barang kembali	116
116	Implementasi antarmuka laporan transaksi barang bahan diseminasi	116

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 I.P.B.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin I.P.B.

