



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	1
Tujuan	1
Manfaat	2
Ruang Lingkup	2
TINJAUAN PUSTAKA	2
Sistem Informasi Manajemen Laboratorium	2
<i>Blackbox Testing</i>	2
MySQL	2
<i>Usecase Diagram</i>	2
METODE	3
Lokasi dan Waktu PKL	3
Metode Bidang Kajian	3
KEADAN UMUM PERUSAHAAN	5
Sejarah	5
Struktur Organisasi	6
Fungsi dan Tujuan	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Iterasi Pertama	7
Komunikasi	7
Perencanaan Cepat	7
Pemodelan dan Rancangan Cepat	11
Konstruksi Prototipe	12
Penyebaran Penyampaian dan Umpan Balik	14
Iterasi Kedua	15
Komunikasi, Perencanaan Cepat, Pemodelan Rancangan Cepat	15
Konstruksi Prototipe	15
Penyebaran Penyampaian dan Umpan Balik	18
SIMPULAN DAN SARAN	19
Simpulan	19
Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	42

- 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

1	Simbol <i>usecase diagram</i>	3
2	Analisis kebutuhan fungsional iterasi pertama	8
3	Hak akses pengguna sistem iterasi pertama	10
4	Hasil pengujian <i>black box</i> SI-PBKLUB iterasi pertama	15
5	Tabel skenario uji	18
6	Hasil pengujian <i>black box</i> SI-PBKLUB iterasi kedua	19

## DAFTAR GAMBAR

1	Tahapan metode prototipe (Pressman 2010)	4
2	Struktur organisasi Pusat Studi Biofarmaka Tropika IPB	6
3	<i>Physical</i> ERD SI-PBKLUB	12
4	Potongan kode program model bahan	12
5	<i>Usecase diagram</i> SI-PBKLUB	13
6	Potongan kode program <i>controller</i> bahan	14
7	Potongan kode program <i>routes</i> bahan <i>controller</i>	14
8	Potongan kode untuk fungsional bahan masuk	16
9	Potongan kode untuk fungsional <i>logbook</i>	16
10	Tampilan <i>dashboard</i> iterasi pertama	17
11	Tampilan <i>dashboard</i> iterasi kedua	17
12	<i>Usecase diagram</i> iterasi kedua	18

## DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Logbook</i> sebelum sistem dibuat	21
2	<i>Usecase</i> deskripsi	21
3	<i>Activity diagram</i> menambah data bahan	31
4	<i>Activity diagram</i> mengubah data bahan	32
5	<i>Activity diagram</i> mengubah data pengguna	33
6	<i>Activity diagram</i> menambah data pengguna	34
7	<i>Activity diagram</i> menghapus data pengguna	35
8	<i>Activity diagram</i> menambah data pengguna luar	36
9	<i>Activity diagram</i> melihat detail penggunaan	37
10	<i>Activity diagram</i> menambah data <i>logbook</i>	38
11	<i>Activity diagram</i> ganti <i>password</i>	39
12	Skenario pengujian melakukan login	40
13	Skenario pengujian menambah data bahan	40
14	Skenario pengujian menambah data pengguna luar	41
15	Skenario pengujian menambah data pengguna	41
16	Skenario pengujian menambah data <i>logbook</i>	41

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.