



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	1
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Prosedur Kerja	3
III KEDADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
3.1 Sejarah	9
3.2 Kegiatan Lembaga	9
3.3 Struktur Organisasi	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	11
4.1 Iterasi Pertama	11
4.2 Iterasi Pertama	21
V SIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Simpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	37

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

1	Analisis kebutuhan fungsional iterasi pertama	14
2	Deskripsi <i>use case</i> pada admin	15
3	Deskripsi <i>use case</i> pada mahasiswa dan staf	15
4	Tabel r_peminjaman_lab	16
5	Tabel t_lab	17
6	Tabel t_pengguna	17
7	Tabel t_role	17
8	Tabel t_kategori_lab	18
9	Implementasi proses	19
10	Implementasi antarmuka iterasi kedua	20
11	Hasil pengujian iterasi pertama	20
12	Analisis kebutuhan fungsional iterasi kedua	21
13	Deskripsi usecase diagram iterasi kedua	22
14	Hasil pengujian iterasi kedua	23

## DAFTAR GAMBAR

1	Proses bisnis admin	12
2	Proses Bisnis pada mahasiswa dan staf	13
3	<i>Use case</i> diagram peminjaman lab pada admin	14
4	<i>Use case</i> diagram peminjaman lab pada mahasiswa dan staf	15
5	<i>Class</i> diagram Iterasi Pertama	16
6	Perancangan antar muka halaman peminjaman web	18
7	Perancangan pengajuan peminjaman	18
8	Implementasi database	19
9	Use case diagram iterasi kedua	21
10	Rancangan antarmuka kalender	22
11	Implementasi antarmuka kalender	23

## DAFTAR LAMPIRAN

12	Lampiran 1 Use case skenario melihat daftar peminjaman lab	29
13	Lampiran 2 Use case skenario menyetujui atau menolak	29
14	Lampiran 3 <i>Use case</i> skenario mencetak dokumen berita acara serah terima lab	29
15	Lampiran 4 <i>Use case</i> skenario melihat daftar lab yang sudah pernah dipinjam	30
16	Lampiran 5 <i>Use case</i> skenario mengajukan peminjaman lab	30
17	Lampiran 6 <i>Use case</i> skenario melihat jadwal peminjaman lab	30
18	Lampiran 7 <i>Use case</i> skenario mencetak dokumen bebas lab	31
19	Lampiran 8 Proses penampilan daftar peminjaman lab	32
20	Lampiran 9 menyetujui atau menolak peminjaman lab	32





21	Lampiran 10 Proses cetak berita acara serah terima lab	33
22	Lampiran 11 Proses pengajuan peminjaman lab	33
23	Lampiran 12 Proses penjadwalan lab	34
24	Lampiran 13 Proses cetak dokumen bebas lab	34
25	Lampiran 14 Antarmuka peminjaman lab pada admin	35
26	Lampiran 15 Antarmuka peminjaman lab pada user	35
27	Lampiran 16 Antarmuka pengajuan peminjaman lab	36

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