



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
3 KEADAAN UMUM PUSAT DATA DAN INFORMASI KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Kegiatan	5
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Visi dan Misi	7
4 PEMBUATAN MODUL BACKEND SISTEM MONITORING WEBSITE DI KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN	8
4.1 Komunikasi (<i>Communication</i>)	8
4.2 Perencanaan (<i>Planning</i>)	12
4.3 Pemodelan (<i>Modeling</i>)	15
4.4 Pengkodean (<i>Construction</i>)	24
4.5 Deployment	35
5 EVALUASI SEMINAR	35
6 SIMPULAN DAN SARAN	37
6.1 Simpulan	37
6.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

1 <i>User story</i>	10
2 Kebutuhan fungsional	11
3 Sumber daya perangkat keras	12
4 Sumber daya perangkat lunak	13
5 Penjadwalan proyek	14
6 Deskripsi <i>use case</i> diagram	17
7 Daftar deskripsi <i>use case</i> diagram	17
8 Daftar <i>activity diagram</i>	19

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.



9	Perancangan <i>database</i> tabel web_deskripsi	20
10	Perancangan <i>database</i> tabel eselon	21
11	Perancangan <i>database</i> tabel kategori	21
12	Perancangan <i>database</i> tabel user	22
13	Perancangan <i>database</i> tabel web_monitoring	23
14	Pengujian terhadap fitur login	33
15	Pengujian terhadap fitur tambah data eselon	34
16	Pengujian terhadap fitur tambah data kategori	34
17	Pengujian terhadap fitur tambah data web	34
18	Pengujian terhadap fitur hapus data web	35
19	Tabel pertanyaan seminar	36
20	Tabel saran seminar	37

DAFTAR GAMBAR

	Metode <i>waterfall</i> (Pressman,2015)	3
	Struktur organisasi Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan	6
	Struktur organisasi Pusat Data dan Informasi Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan	7
	Proses bisnis laravel	9
	Proses bisnis baru pada admin	9
	Proses bisnis baru superadmin	10
	<i>Use case diagram</i> Modul Backend Sistem Monitoring Website	16
	<i>Class diagram</i> Sistem Informasi Monitoring Website	18
	<i>Activity diagram</i> proses login	19
10	Perancangan antarmuka Halaman <i>login</i>	24
11	Perancangan antarmuka Halaman <i>Dashboard</i>	24
12	Perintah penginstallan <i>laravel</i> di CMD	24
13	Pembuatan kerangka kerja untuk aplikasi	25
14	Struktur folder KLHK	25
15	Konfigurasi <i>database</i>	26
16	Pembuatan migrasi <i>database</i> Tabel <i>Users</i>	26
17	Konfigurasi skema pada Tabel <i>Users</i>	27
18	Migrasi Seluruh skema tabel pada folder <i>database\migration</i>	27
19	Pembuatan model <i>User</i> berdasarkan Tabel <i>Users</i>	27
20	Konfigurasi Model <i>User</i>	28
21	Konfigurasi metode melindungi data tabel <i>User</i> pada Model <i>User</i>	28
22	Serialisasi koleksi tabel <i>User</i> pada Model <i>User</i>	28
23	Pembuatan <i>User Management Controller</i>	28
24	Proses <i>Create</i> pada <i>User Management Controller</i>	29
25	Proses <i>Read</i> pada <i>User Management Controller</i>	29
26	Proses <i>Edit</i> pada <i>User Management Controller</i>	29

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.

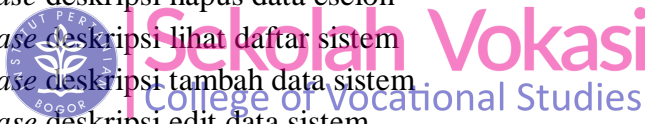
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



27	Proses <i>Update</i> pada <i>User Management Controller</i>	30
28	Proses <i>Delete</i> pada <i>User Management Controller</i>	30
29	<i>Routes</i> pada Sistem	31
30	Implementasi <i>database</i>	32
31	Implementasi antarmuka halaman login	32
32	Implementasi antarmuka halaman <i>dashboard</i>	33

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Use case</i> deskripsi melihat kategori	40
2	<i>Use case</i> deskripsi tambah data kategori	41
3	<i>Use case</i> deskripsi edit data kategori	42
4	<i>Use case</i> deskripsi hapus data kategori	43
5	<i>Use case</i> deskripsi lihat monitoring	44
6	<i>Use case</i> deskripsi lihat data eselon	45
7	<i>Use case</i> deskripsi edit data eselon	46
8	<i>Use case</i> deskripsi tambah data eselon	47
9	<i>Use case</i> deskripsi hapus data eselon	48
10	<i>Use case</i> deskripsi lihat daftar sistem	49
11	<i>Use case</i> deskripsi tambah data sistem	50
12	<i>Use case</i> deskripsi edit data sistem	51
13	<i>Use case</i> deskripsi hapus data sistem	52
14	<i>Use case</i> deskripsi tambah data user	53
15	<i>Use case</i> deskripsi hapus data user	54
16	<i>Activity diagram</i> lihat kategori	55
17	<i>Activity diagram</i> tambah data kategori	56
18	<i>Activity diagram</i> ubah data kategori	57
19	<i>Activity diagram</i> hapus data kategori	58
20	<i>Activity diagram</i> lihat eselon	59
21	<i>Activity diagram</i> tambah data eselon	60
22	<i>Activity diagram</i> ubah data eselon	61
23	<i>Activity diagram</i> hapus data eselon	62
24	<i>Activity diagram</i> lihat daftar sistem	63
25	<i>Activity diagram</i> tambah data sistem	64
26	<i>Activity diagram</i> ubah data sistem	65
27	<i>Activity diagram</i> hapus data sistem	66
28	<i>Activity diagram</i> lihat monitoring	67
29	<i>Activity diagram</i> tambah data user	68
30	<i>Activity diagram</i> hapus data user	69



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.