



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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KERJA	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.3 Tinjauan Pustaka	7
3 KEADAAN UMUM PT. BIBIT TUMBUH BERSAMA	8
3.1 Sejarah	8
3.2 Visi dan Misi	9
3.3 Kegiatan	9
3.4 Struktur Organisasi	9
3.5 Fungsi dan Tujuan	9
4 PEMBUATAN <i>FRONT-END</i> APLIKASI <i>BACK OFFICE</i> DI BIBIT OFFICE MENGGUNAKAN REACT.JS	11
4.1 Arsitektur Pembuatan Aplikasi	11
4.2 Tahapan Pembuatan Aplikasi Iterasi Pertama	12
4.3 Tahapan Pembuatan Aplikasi Iterasi Kedua	21
4.4 Evaluasi Seminar	26
4.5 Simpulan	26
4.6 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	28



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

Simbol <i>use case diagram</i>	4
Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	5
Simbol-simbol <i>class diagram</i>	6
Hasil komunikasi kebutuhan fungsional iterasi pertama	12
Hasil pengujian aplikasi <i>back office</i> iterasi pertama	21
Hasil komunikasi kebutuhan fungsional aplikasi iterasi kedua	22
Hasil pengujian aplikasi <i>back office</i> iterasi kedua	26

DAFTAR GAMBAR

Paradigma pembuatan prototipe (Pressman 2010:43)	3
Perbandingan Vue.js, Angular.js dan React.js (npm trends)	7
Cara kerja virtual DOM pada React.js	8
Struktur organisasi PT. Bibit Tumbuh Bersama	10
Arsitektur sistem <i>Back Office</i> versi node.js	11
Arsitektur sistem <i>Back Office</i> versi json-server	11
<i>Use case diagram</i> iterasi pertama	13
Arsitektur Login sistem	14
<i>Class diagram</i> iterasi pertama sistem <i>back office</i>	14
Perancangan antarmuka <i>login back office</i>	15
Perancangan antarmuka tata letak <i>component back office</i>	15
Pembuatan prototipe penginstalan react.js di terminal	16
Pembuatan prototipe struktur folder React.js	17
Antarmuka halaman login	17
<i>Create application</i> di web auth0.com	18
Instalasi auth0-js	18
Potongan kode variabel fungsi auth0	18
keluaran auth0 di <i>localStorage</i>	19
Potongan kode <i>component router</i>	19
Implementasi tampilan <i>sidebar</i> dan <i>header</i>	20
<i>Instalasi</i> json-server	20
Json start di port 3004	20
Potongan kode pembuatan <i>service axios</i>	20
<i>Use case diagram</i> iterasi kedua	22
<i>Class diagram</i> iterasi kedua	23
Perancangan antarmuka <i>camouflage</i>	24
Perancangan antarmuka modal <i>camouflage</i>	24
Implementasi perancangan antarmuka <i>camouflage</i>	25
Implementasi perancangan antarmuka modal <i>camouflage</i>	25
Implementasi perancangan antarmuka saat sedang <i>camouflage</i>	25





- 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

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Use case description</i>	28
2	Activity Diagram iterasi 1	38
3	Perancangan antarmuka <i>sidebar component</i>	45
4	Perancangan antarmuka <i>header component</i>	45
5	Perancangan antarmuka <i>changelog component</i>	46
6	Perancangan antarmuka <i>verification component</i>	47
7	Perancangan antarmuka investor <i>subscription bibit component</i>	48
8	Perancangan antarmuka <i>activity component</i>	49
9	Perancangan antarmuka <i>member component</i>	49
10	Perancangan antarmuka <i>role component</i>	49
11	Potongan kode pembuatan fungsi <i>request auth0-js</i>	51
12	Implementasi antarmuka	52
13	<i>Activity diagram</i> iterasi kedua	56



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies