

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	14
DAFTAR GAMBAR	14
DAFTAR LAMPIRAN	15
I PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan	17
1.4 Manfaat	17
1.5 Ruang Lingkup	17
II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Serat Optik	18
2.2 Dokumentasi Jaringan	18
2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	18
2.4 <i>Database Management System</i>	18
2.5 <i>Framework</i>	19
2.6 Konsep MVC (<i>Model View Controller</i>)	19
2.7 <i>API Technology</i>	20
2.8 Laravel	20
2.9 Arsitektur Desain Sistem	20
III METODE	22
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	22
3.2 Alat dan Bahan	22
3.3 Prosedur Kerja	23
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	24
4.1 Sejarah	24
4.2 Kegiatan Lembaga	24
4.3 Struktur Organisasi	25
V ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
5.1 Analisis	26
5.2 Perancangan	26
VI IMPLEMENTASI	30
6.1 Instalasi <i>framework</i>	30
6.2 Integrasi Laravel dengan <i>database web</i>	31
6.3 Migration data	32
6.4 Pembuatan <i>database</i>	33
6.5 Model	34
6.6 <i>Controllers</i>	35
6.7 <i>Routing</i>	36
VII PENGUJIAN	37
7.1 Inisiasi <i>Local Development Server</i>	37



	13	
7.2	<i>Login dan register</i>	37
7.3	<i>Dashboard</i>	39
7.4	Pengujian CRUD Aset Instansi	39
7.5	Diagram Jaringan	40
VIII	SIMPULAN DAN SARAN	42
8.1	Simpulan	42
8.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	44
	RIWAYAT HIDUP	47



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kebutuhan perangkat keras	22
Tabel 2 Kebutuhan perangkat lunak	22
Tabel 3 Rancangan ERD	27
Tabel 4 Aset <i>Switch</i>	28
Tabel 5 Aset <i>Converter Switch</i>	29
Tabel 6 <i>User</i>	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo MySQL (mysql.com)	19
Gambar 2 Arsitektur <i>framework</i> pola MVC (Supaartagorn 2011)	19
Gambar 3 Logo Laravel (freebisupply.com)	20
Gambar 4 Arsitektur Sistem Laravel RESTful API (Xianjun Chen et al 2017)	21
Gambar 5 Prosedur Kerja Pembuatan WEB	23
Gambar 6 Logo PT KRAKATAU WAJATAMA	24
Gambar 7 Struktur Organisasi PT Krakatau Wajatama	25
Gambar 8 Diagram Jaringan LAN PT Krakatau Wajatama	27
Gambar 9 Rancangan ERD menggunakan <i>creately</i>	28
Gambar 10 Menambahkan <i>path</i> PHP pada direktori XAMPP	30
Gambar 11 <i>Composer</i> sebagai <i>dependency manager</i>	31
Gambar 12 Instalasi Laravel versi 7.x	31
Gambar 13 Konfigurasi <i>file .env</i>	32
Gambar 14 <i>Migration file</i> “ <i>asset_switchs</i> ”	32
Gambar 15 <i>Migration file</i> “ <i>asset_converters</i> ”	33
Gambar 16 Tabel “ <i>asset_switchs</i> ” pada <i>database</i>	33
Gambar 17 Tabel “ <i>asset_converters</i> ” pada <i>database</i>	34
Gambar 18 Tabel “ <i>users</i> ” pada <i>database</i>	34
Gambar 19 <i>Model switch</i>	35
Gambar 20 <i>Model converter switch</i>	35
Gambar 21 Perintah pembuatan <i>controller</i>	36
Gambar 22 <i>File web.php</i> berisi rute terhadap perintah	36
Gambar 23 XAMPP <i>Control Panel</i>	37
Gambar 24 Memulai <i>Local Development Server</i>	37
Gambar 25 <i>Login page</i>	38
Gambar 26 <i>Registration page</i>	38
Gambar 27 <i>Dashboard web</i>	39
Gambar 28 CRUD Tabel Aset <i>Switch</i>	39
Gambar 29 CRUD Tabel Aset <i>Converter Switch</i>	40
Gambar 30 Diagram Jaringan pada web	40
Gambar 31 <i>Legend</i> gambar kabel <i>fiber optic</i> instansi	41



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Use Case Diagram</i>	44
Lampiran 2 Activity Diagram <i>login user</i>	45
Lampiran 3 Activity Diagram CRUD data	46



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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 kritika 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.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies