



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
2.2 Prosedur Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	13
3.1 Sejarah	13
3.2 Kegiatan Lembaga	13
3.3 Struktur Organisasi	14
3.4 Fungsi dan Tujuan	14
HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	15
4.1 Tahapan Implementasi Iterasi Pertama	15
4.2 Tahapan Implementasi Iterasi Kedua	30
4.3 Tahapan Implementasi Iterasi Ketiga	37
V SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Simpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49
RIWAYAT HIDUP	107

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB Institut Pertanian Bogor

Bogor Agricultural University

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.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1	Simbol pada <i>Class Diagram</i>	8
2	Simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	9
3	Simbol pada <i>Activity Diagram</i>	10
4	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	15
5	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	16
6	Analisa Kebutuhan Non-Fungsional	16
7	Daftar Deskripsi Tabel pada <i>Database REST API Website</i> Pemerintah Kota Bogor	18
8	Daftar Deskripsi Tabel pada <i>Database REST API Website</i> Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor	19
9	<i>Use Case Scenario Login</i>	22
10	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Dokumentasi API	22
11	Deskripsi Kebutuhan Fungsional REST API <i>Website</i> Resmi Pemerintah Kota Bogor Iterasi Kedua	30
12	Deskripsi Kebutuhan Fungsional REST API <i>Website</i> Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor Iterasi Kedua	31
13	Deskripsi Tabel <i>counters</i> pada <i>Database</i> Kedua <i>Website</i>	32
14	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Daftar Pengguna yang Terdaftar	35
15	<i>Use Case Scenario</i> Iterasi Kedua	35
16	Daftar <i>Activity Diagram</i> Iterasi Kedua	36
17	Deskripsi Kebutuhan Fungsional REST API <i>Website</i> Resmi Pemerintah Kota Bogor Iterasi Ketiga	37
18	Deskripsi Kebutuhan Fungsional REST API <i>Website</i> Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor Iterasi Ketiga	38
19	Deskripsi Tabel <i>activities</i> pada <i>Database</i> Kedua <i>Website</i>	39
20	<i>Use Case Scenario</i> Melihat <i>Log Activity</i> Penggunaan API	41
21	<i>Use Case Scenario</i> Mencari Tanggal <i>Log Activity</i>	41

DAFTAR GAMBAR

1	Alur Tahapan Metodologi Agile Modeling	4
2	Arsitektur <i>Client/Server Three-Tier</i>	5
3	Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor	14
4	Arsitektur REST API Kedua <i>Website</i>	18
5	ERD REST API <i>Website</i> Resmi Pemerintah Kota Bogor	20
6	ERD REST API <i>Website</i> Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor	21
7	<i>Use Case Diagram</i> <i>Website</i> Dokumentasi REST API	22
8	<i>Activity Diagram Login</i>	23
9	<i>Activity Diagram</i> Melihat Dokumentasi API	24
10	Antarmuka Halaman <i>Login</i>	24
11	Antarmuka Halaman <i>Register</i>	25
12	<i>Login</i> ke API untuk Mendapatkan Token	26

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



13	<i>Logout API untuk Menghapus Token</i>	26
14	Percobaan <i>GET</i> salah satu API Menggunakan Token yang Sudah Dihapus	27
15	Percobaan <i>POST</i> salah satu API Menggunakan Token yang Tidak Memiliki Hak Akses	27
16	ERD REST API <i>Website</i> Resmi Pemerintah Kota Bogor Iterasi Kedua	33
17	ERD REST API <i>Website</i> Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor Iterasi Kedua	34
18	<i>Use Case Diagram</i> REST API <i>Website</i> Kota Bogor Iterasi Kedua	35
19	ERD REST API <i>Website</i> Resmi Pemerintah Kota Bogor Iterasi Ketiga	39
20	ERD REST API <i>Website</i> Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor Iterasi Ketiga	40
21	<i>Use Case Diagram</i> REST API <i>Website</i> Kota Bogor Iterasi Ketiga	41
22	<i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Log Activity</i> Penggunaan API	42
23	<i>Activity Diagram</i> Mencari Tanggal <i>Log Activity</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

1	Analisa Kebutuhan Fungsional REST API Pemerintah Kota Bogor Iterasi 1	51
2	Analisa Kebutuhan Fungsional REST API Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor Iterasi 1	57
3	Struktur API <i>website</i> Resmi Pemerintah Kota Bogor	64
4	Struktur API <i>website</i> Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor	69
5	Deskripsi Tabel <i>agendas Database</i> Pemerintah Kota Bogor	75
6	Deskripsi Tabel <i>albums Database</i> Pemerintah Kota Bogor	75
7	Deskripsi Tabel <i>banner_announces Database</i> Pemerintah Kota Bogor	75
8	Deskripsi Tabel <i>banner_links Database</i> Pemerintah Kota Bogor	76
9	Deskripsi Tabel <i>beritas Database</i> Pemerintah Kota Bogor	76
10	Deskripsi Tabel <i>data_opds Database</i> Pemerintah Kota Bogor	77
11	Deskripsi Tabel <i>documents Database</i> Pemerintah Kota Bogor	77
12	Deskripsi Tabel <i>faqs Database</i> Pemerintah Kota Bogor	78
13	Deskripsi Tabel <i>kat_beritas Database</i> Pemerintah Kota Bogor	78
14	Deskripsi Tabel <i>kat_statis Database</i> Pemerintah Kota Bogor	78
15	Deskripsi Tabel <i>penggunas Database</i> Pemerintah Kota Bogor	79
16	Deskripsi Tabel <i>personal_access_tokens Database</i> Pemerintah Kota Bogor	79
17	Deskripsi Tabel <i>photos Database</i> Pemerintah Kota Bogor	80
18	Deskripsi Tabel <i>statis Database</i> Pemerintah Kota Bogor	80
19	Deskripsi Tabel <i>users Database</i> Pemerintah Kota Bogor	81
20	Deskripsi Tabel <i>visitors Database</i> Pemerintah Kota Bogor	81
21	Deskripsi Tabel <i>agendas Database</i> Diskominfo Kota Bogor	81
22	Deskripsi Tabel <i>albums Database</i> Diskominfo Kota Bogor	81
23	Deskripsi Tabel <i>banners Database</i> Diskominfo Kota Bogor	82
24	Deskripsi Tabel <i>beritas Database</i> Diskominfo Kota Bogor	82
25	Deskripsi Tabel <i>documents Database</i> Diskominfo Kota Bogor	83
26	Deskripsi Tabel <i>faqs Database</i> Diskominfo Kota Bogor	83

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



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

27	Deskripsi Tabel <i>galerifotos Database</i> Diskominfo Kota Bogor	84
28	Deskripsi Tabel <i>gelerivideos Database</i> Diskominfo Kota Bogor	84
29	Deskripsi Tabel <i>halstatis Database</i> Diskominfo Kota Bogor	84
30	Deskripsi Tabel <i>headerslides Database</i> Diskominfo Kota Bogor	85
31	Deskripsi Tabel <i>kat_beritas Database</i> Diskominfo Kota Bogor	85
32	Deskripsi Tabel <i>kat_halstatis Database</i> Diskominfo Kota Bogor	86
33	Deskripsi Tabel <i>penggunas Database</i> Diskominfo Kota Bogor	86
34	Deskripsi Tabel <i>personal_access_tokens Database</i> Diskominfo Kota Bogor	87
35	Deskripsi Tabel <i>users Database</i> Diskominfo Kota Bogor	87
36	Deskripsi Tabel <i>visitors Database</i> Diskominfo Kota Bogor	87
37	<i>Class Diagram REST API Website Resmi Pemerintah Kota Bogor Iterasi Pertama</i>	88
38	<i>Class Diagram REST API Website Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor Iterasi Pertama</i>	89
39	Halaman <i>Dashboard</i> Publik	90
40	Halaman <i>Dashboard</i> Admin	91
41	Penggunaan API dengan <i>Method GET</i> pada API Agenda	92
42	Penggunaan API dengan <i>Method GET</i> by id pada API Agenda	92
43	Penggunaan <i>Method POST</i> pada API Agenda	93
44	Penggunaan API dengan <i>Method PUT</i> pada API Agenda	93
45	Pengecekan Data API Agenda	94
46	Penggunaan <i>Method DELETE</i> pada API Agenda	94
47	Pengecekan Data yang Sudah Dihapus	94
48	<i>Class Diagram REST API Website Resmi Pemerintah Kota Bogor Iterasi Kedua</i>	95
49	<i>Class Diagram REST API Website Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor Iterasi Kedua</i>	96
50	<i>Class Diagram REST API Website Resmi Pemerintah Kota Bogor Iterasi Ketiga</i>	97
51	<i>Class Diagram REST API Website Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor Iterasi Ketiga</i>	98
52	<i>Use Case Scenario</i> Mencari Data Pengguna	99
53	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Daftar Penggunaan API	99
54	<i>Use Case Scenario</i> Mencari Data Penggunaan API	100
55	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Grafik Penggunaan API	100
56	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Pengguna yang Terdaftar	101
57	<i>Activity Diagram</i> Mencari Data Pengguna	101
58	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Penggunaan API	102
59	<i>Activity Diagram</i> Mencari Data Penggunaan API	102
60	<i>Activity Diagram</i> Melihat Grafik Penggunaan API	103
61	<i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Log Activity</i> Penggunaan API	103
62	<i>Activity Diagram</i> Mencari Tanggal <i>Log Activity</i>	104
63	Tampilan Halaman <i>Users</i>	104
64	Tampilan Halaman <i>Statistic</i>	105
65	Tampilan Halaman <i>Log Activity</i>	106