



IMPLEMENTASI REST API PADA *WEBSITE* RESMI PEMERINTAH KOTA BOGOR DAN *WEBSITE* DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA BOGOR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.

ALDO BRAMANTIO NUGROHO | Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Implementasi REST API pada *Website* Resmi Pemerintah Kota Bogor dan *Website* Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, April 2022

Aldo Bramantio Nugroho
J3C219133



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

Bogor Agricultural University



RINGKASAN

ALDO BRAMANTIO NUGROHO. Implementasi REST API pada *Website* Resmi Pemerintah Kota Bogor dan *Website* Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor (REST API Implementation on Official Website of Bogor City Government and Official Website of Bogor City Department of Communications and Information Technology). Dibimbing oleh ADITYA WICAKSONO.

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor merupakan salah satu perangkat daerah dari Pemerintah Kota Bogor yang memiliki tugas pokok yaitu melaksanakan sebagian urusan pemerintahan daerah di bidang komunikasi dan informatika. Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor memiliki empat bidang pelayanan, salah satunya bidang *E-Government*. Bidang *E-Government* adalah bidang yang bergerak untuk memanfaatkan teknologi informasi sebagai alat untuk membantu menjalankan sistem pemerintahan secara lebih efisien untuk meningkatkan kinerja pemerintahan dalam hubungannya dengan masyarakat. Salah satu program yang dimilikinya yaitu *website* resmi Pemerintah Kota Bogor dan *website* Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor.

Disaat ini, Pemerintah Kota Bogor dan Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor sudah memiliki web untuk menyediakan layanan informasi kepada publik. Web yang telah ada sebelumnya membutuhkan pembaharuan sistem karena masih memakai arsitektur *client/server two-tier* dan belum adanya API sebagai teknologi komunikasi data. Untuk memperbaiki web tersebut, dibutuhkanlah teknologi *RESTful web service* dengan API sebagai *application server* pada arsitektur *client/server three-tier*. Selain itu juga dibutuhkan dokumentasi dari API yang dibangun sebagai petunjuk penggunaannya.

Pada implementasi REST API kedua *website*, dibangun menggunakan metodologi Agile Modeling dengan tahapan-tahapan yang meliputi *requirements, design, development, testing, deployment*, dan *review*. Metodologi ini dipilih karena pada implementasi REST API kedua *website* dibutuhkan waktu yang relatif cepat, selain itu *client* dapat memberikan umpan balik kepada pengembang dalam proses pengembangan sistem, sehingga perubahan dapat ditangani dengan cepat sesuai dengan kebutuhan *client*.

Setelah sistem dikembangkan, dapat disimpulkan bahwa arsitektur REST API yang dibangun untuk *website* resmi Pemerintah Kota Bogor dan *website* Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor berhasil dibuat. API yang dibangun pada untuk REST API kedua *website* berhasil dibangun dan dapat digunakan langsung oleh pengguna. *Website* dokumentasi dari API yang dibangun sangat membantu pengembang memahami mengenai cara pemakaian API yang tersedia.

Kata Kunci: Arsitektur, Diskominfo, REST API, Situs Kota Bogor

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.

© Praktikan Informatika (Institut Pertanian Bogor) Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

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

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.



IMPLEMENTASI REST API PADA *WEBSITE* RESMI PEMERINTAH KOTA BOGOR DAN *WEBSITE* DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA BOGOR

© 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:
 - 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.

ALDO BRAMANTIO NUGROHO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Informatika

**MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Lailan Sahrina Hasibuan, S.Kom., M.Kom.



Judul Laporan : Implementasi REST API pada *Website* Resmi Pemerintah Kota Bogor dan *Website* Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor

Nama : Aldo Bramantio Nugroho
NIM : J3C219133

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Disetujui oleh
Pembimbing:
Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom.

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198410052001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP 196106181986091001



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.

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:
Sabtu, 23 April 2022

Tanggal Lulus: 12 9 JUL 2022