



## 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.

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

© Praktikan Informatika (Institut Pertanian Bogor) Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies