



# PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DAN ANALISIS DATA TATA KELOLA *ENTERPRISE* ARSITEKTUR PADA PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI BPPT

RIRIN KRISTINA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

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



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan tugas akhir Pembuatan Sistem Informasi Dan Analisis Data Tata Kelola *Enterprise* Arsitektur Pada Pusat Pelayanan Teknologi BPPT adalah karya saya dengan arahan pembimbing dan belum dijukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam bagian Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juni 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ririn Kristina  
NIM J3C117115

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

## RINGKASAN

RIRIN KRISTINA Pembuatan Sistem Informasi Dan Analisis Data Tata Kelola *Enterprise* Arsitektur Pada Pusat Pelayanan Teknologi BPPT. Dibimbing oleh Dr. Maria Susan Anggreany, S.Kom, M.Kom.

Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) merupakan satuan kerja dari Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi yang bertugas melaksanakan manajemen pemasaran, manajemen kontrak dan lisensi, manajemen proyek, dan manajemen keuangan. Dalam menjalankan aktifitas bisnis Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) masih menggunakan cara manual yaitu, menggunakan aplikasi *Microsoft office* dalam kegiatan pembukuan dan pengarsipannya. Pengelolaan data yang masih manual memiliki banyak resiko, diantaranya mudah terjadi kesalahan dalam pencatatan atau input data, waktu yang dibutuhkan relatif lebih lama untuk mengakses dan mengolah informasi, dan kekurangan tersebut akan berpengaruh terhadap terlambatnya informasi yang diberikan kepada Kepala cabang maupun Direktur. Oleh karena itu, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) membutuhkan sistem dan teknologi informasi yang dapat menunjang dan mengelola kebutuhan bisnis perusahaan dengan baik.

Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) adalah Lembaga Pemerintah Non-Kementerian yang berada di bawah koordinasi Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi yang mempunyai tugas melaksanakan tugas pemerintahan di bidang pengkajian dan penerapan teknologi. Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) merupakan unit utama dalam BPPT dalam memberikan layanan produk teknologi inovatif pada struktur organisasi Pusyantek. Perencanaan *enterprise architecture* pada penelitian ini menggunakan kerangka kerja TOGAF ADM yang fokus terhadap perencanaan arsitektur untuk menghasilkan langkah-langkah dalam pembuatan arsitektur bisnis, sistem informasi dan teknologi.

Pembuatan Sistem Informasi Dan Analisis Data Tata Kelola *Enterprise* Arsitektur Pada Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) menggunakan *framework* TOGAF (*The Open Group Architecture Framework*) dengan ADM (*Architecture Develoment Method*) bertujuan memudahkan dalam melakukan tata kelola *enterprise architecture* pada Pusat Pelayanan Teknologi serta manfaat yang diharapkan meningkatkan kelengkapan dokumentasi pengembangan perangkat lunak pelayanan publik dan menelaraskan proses bisnis dengan fitur – fitur yang ada dalam perangkat lunak untuk pelayanan publik di Pusat Pelayanan Teknologi (BPPT).

Kata kunci: *enterprise architecture*, *framework* TOGAF (*The Open Group Architecture Framework*), ADM (*Architecture Develoment Method*).



# PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DAN ANALISIS DATA TATA KELOLA *ENTERPRISE* ARSITEKTUR PADA PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI BPPT

**RIRIN KRISTINA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

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



Judul Laporan Akhir : Pembuatan Sistem Informasi Dan Analisis Data Tata Kelola  
*Enterprise* Arsitektur Pada Pusat Pelayanan Teknologi BPPT.  
Nama : Ririn Kristina  
NIM : J3C117115

Disetujui oleh

Pembimbing

: Dr. Maria Susan Anggeainy, S.Kom, M.Kom  
NIP. 201807197504232001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan

: Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.  
NIP. 196005031985031003



Tanggal Ujian :  
26 Juli 2020

Tanggal Lulus:  
11 Agustus 2020

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