



# PEMBUATAN MODUL VERIFIKATOR DAN EKSEKUTIF PADA APLIKASI WEB LADIN DI DISKOMINFO KOTA BOGOR

NUR FAZRIATI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

© 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 bahwa laporan akhir dengan judul “Pembuatan Modul Verifikator dan Eksekutif Pada Aplikasi Web LADIN di Diskominfo 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, Januari 2022

Nur Fazriati  
J3C118162



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© 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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik 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.



## RINGKASAN

NUR FAZRIATI. Pembuatan Modul Verifikator dan Eksekutif pada Aplikasi Web LADIN di Diskominfo Kota Bogor (*Development Verifier and Executive module of LADIN Web Application at Diskominfo Bogor City*). Dibimbing oleh FIRMAN ARDIANSYAH

Diskominfo Kota Bogor merupakan Perangkat Daerah yang memiliki tugas pokok melaksanakan sebagian urusan pemerintah Daerah di Bidang Komunikasi dan Informatika di Kota Bogor (Diskominfo 2018). Diskominfo Kota Bogor terdiri dari lima bidang yaitu, Bidang Komunikasi dan Informatika, Bidang Komunikasi dan Informasi Publik, Bidang Teknologi Informasi, Bidang Layanan *e-government*, dan Bidang Statistik Sektoral.

Diskominfo Kota Bogor mempunyai layanan yang bertujuan untuk membantu Perangkat Daerah dalam mengatasi permasalahan yang berkaitan dengan akses internet Perangkat Daerah, *e-mail* resmi Pemerintah Kota Bogor, *collocation server* dan *data center* Kota Bogor, *hosting*, *sub domain* Kota Bogor, publikasi informasi publik, media sosial, radio, permohonan data statistik sektoral, dan lain-lain.

Pada awalnya pelayanan yang diberikan oleh Diskominfo Kota Bogor kepada Perangkat Daerah masih secara manual. Dalam menghubungi Diskominfo melalui Whatsapp, telepon, dan datang langsung ke Diskominfo Kota Bogor. Hal ini dapat memberikan efek negatif, yakni: pengaduan yang dilakukan oleh Perangkat Daerah tidak dapat dikalkulasi secara pasti beberapa banyak pengaduan yang diajukan yang sudah terselesaikan, laporan yang dihasilkan kurang efektif karena belum terkomputerisasi, serta pengembangan proses pelayanan tidak dapat diketahui secara pasti oleh Perangkat Daerah. Oleh sebab itu, dengan adanya Aplikasi Web LADIN semua pengaduan yang diajukan oleh Perangkat Daerah dapat diselesaikan oleh Diskominfo Kota Bogor dan akan tercatat secara rinci sampai dengan prosesnya.

Tujuan yang ingin dicapai dari kegiatan ini sebagai berikut adalah membuat Aplikasi Web LADIN yang berfokus pada peran Verifikator dan Eksekutif dalam proses permintaan layanan dari Perangkat Daerah dan membuat rekap laporan yang dapat diunduh dalam bentuk *file* PDF. Proses pembuatan Aplikasi Web LADIN menggunakan metode prototipe terjadi tiga iterasi dalam pembuatan. Tahapan yang dilakukan dalam pembuatan prototipe tersebut diantaranya komunikasi, perancangan secara cepat, pemodelan perancangan secara cepat, pembuatan prototipe, dan penyerahan sistem dan umpan balik. Hasil pembuatan aplikasi menggunakan *Framework* Laravel 7. Pengujian yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi menggunakan metode *Black-box testing*.

Kata kunci: Aplikasi Web, *Black-box Testing*, Eksekutif, *Framework* Laravel 7, Metode Prototipe, Verifikator.

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 kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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



© 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.



# PEMBUATAN MODUL VERIFIKATOR DAN EKSEKUTIF PADA APLIKASI WEB LADIN DI DISKOMINFO KOTA BOGOR

**NUR FAZRIATI**



**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  
2021**

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.



© 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.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Nur Aziczah, S.Si., M.Si.



Judul Laporan : Pembuatan Modul Verifikator dan Eksekutif pada Aplikasi Web LADIN di Diskominfo Kota Bogor

Nama : Nur Fazriati  
NIM : J3C118162

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing 1:  
Firman Ardiansyah, S.Kom., M.Si.

Pembimbing 2:  
Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.

Disetujui oleh

digitally signed @ dsign.ipb.ac.id  
  
2886C529-4014-404F-8E99-544DF7F15624

digitally signed @ dsign.ipb.ac.id  
  
2886C529-4014-404F-8E99-544DF7F15624



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

digitally signed  
  
dsign.ipb.ac.id

digitally signed  
  
dsign.ipb.ac.id

Tanggal Ujian:  
2 Oktober 2021

Tanggal Lulus:

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