



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BAHASA PEMROGRAMAN BERBASIS *WEBSITE* DI PT ERPORATE SOLUSI GLOBAL

MUHAMMAD IQBAL



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

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 akhir berjudul Pembuatan Sistem Informasi Pembelajaran Bahasa Pemrograman Berbasis *Website* di PT Erporate Solusi Global adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. 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 tugas akhir ini.

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

Bogor, Juni 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Muhammad Iqbal  
NIM J3C217188

© 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

MUHAMMAD IQBAL. Pembuatan Sistem Informasi Pembelajaran Bahasa Pemrograman Berbasis *Website* di PT Erporate Solusi Global. The Creating of Programming Language Learning Information System Website at PT Erporate Solusi Global. Dibimbing oleh FALDIENA MARCELITA.

PT Erporate Solusi Global merupakan perusahaan konsultan Informasi dan Teknologi (IT) perangkat lunak/keras dan *outsourcing* Sumber Daya Manusia (SDM) dengan *background* IT. Perusahaan ini bergerak di bidang *digital agency*, terutama di bidang industri IT termasuk sistem informasi, *website*, dan *digital startup*. Dengan tujuan menghasilkan produk IT yang dapat bersaing secara global dan memberikan pelayanan terbaik demi tercapainya kepuasan pelanggan. Saat ini, PT. Erporate Solusi Global sudah dipercaya oleh beberapa perusahaan ternama seperti Alfamart dan Indesso.

Seiring dengan perkembangan ilmu dan teknologi secara langsung atau tidak langsung mempengaruhi segala aspek kehidupan tidak terkecuali aspek pendidikan. Saat ini sistem pembelajaran bahasa pemrograman secara tatap muka sudah berjalan dengan baik. Akan tetapi tetap ada beberapa masalah yang seringkali muncul, seperti kurangnya waktu pembahasan materi secara tatap muka. Begitu juga peserta didik terkadang tidak dapat mengulang pembahasannya yang telah diberikan secara terorganisir dan juga masih kurangnya pematangan dalam sebuah materi. Selain itu, peserta didik masih ada yang kurang mengetahui tentang kemajuan dari teknologi saat ini.

Tujuan pembuatan *website* pembelajaran bahasa pemrograman adalah untuk menyediakan pembelajaran mengenai bahasa pemrograman kapanpun dan dimanapun untuk orang-orang yang menginginkan belajar mengenai bahasa pemrograman dengan tambahan adanya fitur *blog* pengguna *website* dapat mengetahui tentang teknologi terbaru saat ini. *Framework* yang digunakan dalam pembuatan *website* ini adalah laravel.

Metode yang digunakan dalam pembuatan *website* pembelajaran bahasa pemrograman adalah metode Prototipe dengan dua kali iterasi. Prototipe cocok digunakan karena pengembang dapat bekerja lebih baik, adanya komunikasi antara pengembang dan pelanggan, dan lebih menghemat waktu.

Pembuatan sistem informasi pembelajaran bahasa pemrograman berbasis *website* berhasil mengimplementasikan fitur pendaftaran bagi masyarakat umum yang ingin mempelajari bahasa pemrograman, fitur pembahasan materi yang disediakan berupa video, fitur soal latihan dengan *review* hasil latihan sebagai pematangan materi, dan fitur *blog* sebagai bacaan artikel mengenai kemajuan teknologi. Sistem ini juga tidak menutup kemungkinan untuk dapat dikembangkan dengan fitur yang lebih kompleks ke depannya.

Kata kunci: *Laravel*, Pembelajaran Bahasa Pemrograman, Prototipe, *Website*

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 sebagai sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
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 yang wajar IPB*

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BAHASA PEMROGRAMAN BERBASIS *WEBSITE* DI PT ERPORATE SOLUSI GLOBAL**



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 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

Penguji pada ujian laporan akhir: Dr. Eng. Annisa, S.Kom, M.Kom

#### 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 Pembelajaran Bahasa  
Pemrograman Berbasis *Website* di PT Erporate Solusi  
Global  
Nama : Muhammad Iqbal  
NIM : J3C217188

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

Disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing

: Faldiena Marcelita, S.T, M.Kom



**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.,  
NIP. 196108181986091001

Tanggal Ujian:  
26 Juni 2020

Tanggal Lulus:  
11 Agustus 2020

Bogor Agricultural University