



PEMBUATAN APLIKASI AVIN (*AUTOMATIC VEHICLE IDENTIFICATION NUMBER*) MODUL PENGGUNA BERBASIS *MOBILE* DI PT CAHAYA AVERA GEMILANG

NYAI PUTRA MELASARI



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 yang berjudul Pembuatan Aplikasi AVIN (*Automatic Vehicle Identification Number*) Modul Pengguna Berbasis *Mobile* di PT Cahaya Avera Gemilang merupakan karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari laporan tugas akhir yang saya buat ini kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2020

Nyai Putra Melasari
NIM J3C117132



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:

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



RINGKASAN

NYAI PUTRA MELASARI. Pembuatan Aplikasi AVIN (*Automatic Vehicle Identification Number*) Modul Pengguna Berbasis *Mobile* di PT Cahaya Avera Gemilang. *The Making of AVIN (Automatic Vehicle Identification Number) Application for Mobile Based User Module at PT Cahaya Avera Gemilang.* Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA.

PT Cahaya Avera Gemilang merupakan *start-up* yang bergerak dibidang layanan transportasi umum yang berdiri pada tahun 2018. Kegiatan yang dikerjakan di PT Cahaya Avera Gemilang adalah pembuatan ide serta inovasi baru yang bermanfaat bagi masyarakat serta dapat mengatasi permasalahan masyarakat berupa transportasi umum yang terhubung dengan aplikasi *mobile* dan telah terintegrasi dengan *IoT*.

Salah satu *project* yang dikerjakan oleh PT Cahaya Avera Gemilang adalah Pembuatan Aplikasi AVIN (*Automatic Vehicle Identification Number*) Modul Pengguna. Pembuatan Aplikasi ini bertujuan untuk membantu masyarakat dalam melakukan pendataan kendaraan pribadinya sehingga dapat menghemat waktu karena data kendaraan tersimpan dalam satu ruang penyimpanan. Selain itu, dalam aplikasi ini juga terdapat fitur pelacakan kendaraan, pembayaran pajak, serta laporan kehilangan dan kecelakaan yang dapat terhubung dengan pihak kepolisian. Aplikasi ini dibuat menggunakan metode prototipe karena dalam pembuatan aplikasi ini kebutuhan aplikasi belum dapat didefinisikan secara detail dan jelas sehingga perubahan aplikasi dapat dilakukan berulang kali hingga tercapai aplikasi yang sesuai dengan keinginan.

Setelah melalui lima tahapan sesuai dengan metode prototipe yaitu komunikasi, perencanaan secara cepat, pemodelan perancangan secara cepat, pembentukan prototipe serta penyerahan sistem dan umpan balik maka terbentuklah aplikasi AVIN (*Automatic Vehicle Identification Number*) Modul Pengguna.

Kata kunci: Fitur, Metode Prototipe, Pembuatan Aplikasi, Pendataan Kendaraan

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



© 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.



PEMBUATAN APLIKASI AVIN (*AUTOMATIC VEHICLE IDENTIFICATION NUMBER*) MODUL PENGGUNA BERBASIS *MOBILE* DI PT CAHAYA AVERA GEMILANG

NYAI PUTRA MELASARI



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 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

Penguji pada ujian laporan akhir: Ringga Gilang Baskoro, SKom MKom

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 Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Tugas Akhir : Pembuatan Aplikasi AVIN (*Automatic Vehicle Identification Number*) Modul Pengguna Berbasis *Mobile* di PT Cahaya Avera Gemilang
Nama : Nyai Putra Melasari
NIM : J3C117132

Disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing : Gema Parasti Mindara, S.Si., 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 Daryanto, Dip.Ag.Ec., M.
NIP. 196108181986091001

Tanggal Ujian:
21 Juli 2020

Tanggal Lulus:
15 Agustus 2020

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.