



**PEMBUATAN SISTEM MANAJEMEN BIAYA
UNTUK *TECHNICAL SERVICE DIVISION*
PT TOYOTA ASTRA MOTOR**

MUHAMMAD ABIYYU ALY ARIANTO



Sekolah Vokasi
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 bahwa laporan akhir berjudul Pembuatan Sistem Manajemen Biaya untuk *Technical Service Division* PT Toyota Astra Motor adalah benar karya saya berdasarkan arahan dari dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi lain. Sumber informasi yang ada dan dikutip dari karya yang 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 karya saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Muhammad Abiyyu Aly Arianto

J3C117107

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.

RINGKASAN

MUHAMMAD ABIYYU ALY ARIANTO. Pembuatan Sistem Manajemen Biaya untuk *Technical Service Division* PT Toyota Astra Motor. *The Making of Expense Management System for Technical Service Division* PT Toyota Astra Motor. Dibimbing oleh DEAN APRIANA RAMADHAN.

PT Toyota Astra Motor merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang otomotif khususnya dalam pendistribusian mobil-mobil yang di dalamnya terdapat divisi yang setiap harinya selalu menerima keluhan seputar mobil-mobil dari pelanggan di seluruh Indonesia. Tentunya setiap aspek dan aktivitas yang dilakukan di dalamnya perlu ada pembiayaan dan pendataan yang tepat dan akurat. Terdapat tiga permasalahan yang hadapi oleh PIC *Budget* di *Technical Service Division*.

Masalah pertama ialah saat mengintegrasikan dana-dana pengeluaran yang ada. Terdapat dua metode pengeluaran dana yaitu *Purchasing Request* (PR) dan dana *Payment Voucher* (PV) yang kedua dana ini diakses di aplikasi yang berbeda-beda. Masalah kedua ialah saat penggunaan dana *Payment Voucher* (PV). Saat *user* menggunakan dana ini, dibutuhkan tahapan yang cukup panjang sehingga selalu menanyakan status *Payment Voucher* (PV) mereka kepada PIC *Budget*. Masalah yang terakhir ialah saat memberikan laporan kepada atasan. Terkadang atasan meminta laporan berupa data excel, pdf, dan grafik dari *ratio* di aktivitas yang telah terlaksana. Berdasarkan permasalahan diatas maka sistem ini dibuat.

Pembuatan sistem ini menggunakan metodologi prototipe. Metode ini tepat digunakan karena *user* tidak dapat mendefinisikan kebutuhan *system* secara jelas dan terstruktur. *User* hanya mendefinisikan secara umum apa yang dikehendaknya tanpa menyebutkan secara detail *output* apa saja yang dibutuhkan, pemrosesan dan data-data apa saja yang dibutuhkan. Penulisan kode program dengan bahasa pemrograman *Cascading Style Sheet* (CSS), *Hypertext Markup Language* (HTML), dan library *jquery* sebagai pembuatan tampilan *frontend* sistem. Sedangkan bahasa pemrograman yang di gunakan untuk pengembangannya adalah PHP versi 7.2.19 dan javascript.

Dalam sistem ini terdapat tiga *actor* didalamnya, yaitu tampilan PIC *Budget*, atasan, dan tampilan umum. Untuk tampilan PIC *Budget*, hanya bisa diakses oleh PIC *budget* itu sendiri. Didalamnya terdapat fitur-fitur seperti pengolahan data dari aktivitas yang menggunakan *Purchasing Request* (PR) dan dana *Payment Voucher* (PV), mendaftarkan siapa saja yang bisa masuk kedalam tampilan PIC *Budget* dan atasan, serta dapat melihat data dalam bentuk laporan berupa excel, pdf, dan grafik. Sedangkan untuk tampilan atasan hanya bisa di akses oleh atasan yang sudah didaftarkan oleh PIC *Budget*. Didalam tampilan ini atasan bisa melihat aktivitas yang memiliki jumlah *ratio* yang kurang dari angka yang diinginkan berdasarkan tahun, semester, dan per 3 bulan. Selain itu dapat juga melihat data dalam bentuk laporan berupa excel, pdf, dan grafik. Lalu untuk tampilan umum dapat diakses oleh semua orang. Di dalamnya terdapat pemberitahuan dalam bentuk tabel mengenai status dana *Payment Voucher* (PV) yang mereka ajukan.

Kata kunci : *payment voucher*, PIC *budget*, prototipe, *purchasing request*

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.



© 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



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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN SISTEM MANAJEMEN BIA YA UNTUK *TECHNICAL SERVICE DIVISION* PT TOYOTA ASTRA MOTOR

MUHAMMAD ABIYU ALY ARIANTO



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



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: Ringga Gilang Baskoro, S.Kom, M.Kom



Judul Laporan Akhir : Pembuatan Sistem Manajemen Biaya untuk
Technical Service Division PT Toyota Astra Motor
Nama : Muhammad Abiyyu Aly Arianto
NIM : J3C117107

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing : Dean Apriana Ramadhan, S.Kom, 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., M.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian:
17 Agustus 2020

Tanggal Lulus:
15 Agustus 2020

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.