



PEMBUATAN SISTEM *VENDOR MANAGEMENT* MODUL INTERNAL DI PT PERTAMINA PERSERO

© 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.

WULAN MULIAWATI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pembuatan Sistem *Vendor Management* Modul Internal di PT Pertamina Persero” 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, April 2021

Wulan Muliawati
J3C118039



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.



RINGKASAN

WULAN MULIAWATI. Pembuatan Sistem *Vendor Management* Modul Internal di PT Pertamina Persero (*Development of Internal Vendor Management Module in PT Pertamina Persero*). Dibimbing oleh Ibu Dr. Ir. Sri Nurdiati, M.Sc dan Ibu Gema Parasti Mindara, S.Si, M.Kom

PT Pertamina Persero merupakan perusahaan BUMN (Badan Usaha Milik Negara) yang bergerak di bidang pertambangan minyak dan gas bumi (Migas) di Indonesia. PT Pertamina memiliki beberapa divisi. Salah satu divisi yang ada di PT Pertamina yaitu divisi *Non ERP Solution*. Divisi *Non ERP Solution* adalah divisi yang memiliki tanggung jawab dalam mengembangkan aplikasi berbasis *web* maupun *mobile*. Divisi *Non ERP Solution* saat ini akan mengembangkan aplikasi berbasis *web* yaitu Sistem *Vendor Management*.

Sistem *vendor management* merupakan sistem pengelola data yang digunakan untuk membantu pencatatan proses bisnis pengadaan barang dan jasa yang terintegrasi secara langsung dengan sistem ERP (*Enterprise Resource Planning*). Pada sistem *vendor management* secara keseluruhan terdapat 2 modul yaitu modul internal dan modul eksternal. Modul internal merupakan modul untuk memenuhi kebutuhan sistem dalam mengolah data proses verifikasi data registrasi vendor yang dilakukan oleh pihak Pertamina. Modul eksternal adalah modul untuk memenuhi kebutuhan sistem dalam melakukan proses registrasi data vendor yang dilakukan oleh pihak vendor.

Pada pembuatan sistem *vendor management* penulis membangun sebuah sistem *vendor management* modul internal. Sistem *vendor management* modul internal merupakan sistem pengolah data proses verifikasi data registrasi vendor yang menyediakan fitur verifikasi data registrasi vendor yang terintegrasi secara langsung dengan mengirimkan notifikasi hasil verifikasi ke email *user*, fitur detail data registrasi vendor, fitur detail data vendor, dan fitur lainnya yang disediakan sesuai dengan kebutuhan sistem. Proses verifikasi data registrasi vendor dilakukan untuk menentukan data yang telah dimasukkan pada proses registrasi vendor telah memenuhi persyaratan registrasi vendor atau tidak.

Sistem di bangun mengacu kepada metode V-Shape. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa C# (C Sharp). *Database* SQL Server digunakan untuk menyimpan data dengan *interface* Microsoft SQL Management Studio 18. Visual Studio 2019 sebagai *editor* dan *unit test* dengan *framework* ASP.Net Core MVC menggunakan *interface* Adminlte 3 dan ASP. Net API menggunakan *interface* Swagger UI.

Kata Kunci : *Vendor Management*, Modul Internal, Verifikasi, V-Shape, *Web*

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 mengumunkan 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 2021
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 SISTEM *VENDOR MANAGEMENT* MODUL INTERNAL DI PT PERTAMINA PERSERO

WULAN MULIAWATI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

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

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Shelvie Nidya Neyman, S.Kom., M.Si



Judul Laporan : Pembuatan Sistem *Vendor Management* Modul Internal di PT
Pertamina Persero

Nama : Wulan Muliawati
NIM : J3C118039

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Sri Nurdiati, M.Sc

Pembimbing 2:

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 Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto M.Ec
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian:
(19 Juli 2021)

Tanggal Lulus:
()

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.