



PEMBUATAN SISTEM *VENDOR MANAGEMENT* MODUL *VENDOR REGISTRATION* 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.

KINTAN UMARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI 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 *Vendor Registration* 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, Juli 2021

Kintan Umari
NIM J3C118148



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

KINTAN UMARI. J3C118148. Pembuatan Sistem *Vendor Management* Modul *Vendor Registration* di PT Pertamina Persero (Development of Vendor Management System of Vendor Registration Module at PT Pertamina Persero). Dibimbing oleh Ibu SRI NURDIATI.

PT Pertamina Persero merupakan sebuah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang memiliki amanah sebagai *holding company* pada sektor energi, saat ini PT Pertamina Persero telah memiliki banyak anak cabang perusahaan. PT Pertamina membutuhkan hubungan timbal balik dengan *vendor* agar kebutuhan perusahaan dapat terpenuhi dan dapat memajukan perusahaan, oleh karena itu PT Pertamina membuat *Vendor Management* dalam *Vendor Management* tersebut terdapat proses *Vendor Registration*, dimana proses tersebut masih dilakukan menggunakan formulir berupa lembaran kertas, sehingga PT Pertamina membuat sistem *Vendor Management* modul *Vendor Registration*. Sistem ini dapat digunakan untuk melakukan registrasi perusahaan *vendor* dan *update* perusahaan *vendor*.

Pengerjaan sistem ini menggunakan metode *V-shaped*. Metode ini diawali dengan *requirement modelling*, *architectural design*, *component design*, *code generation*, *executable software*, *unit testing*, *integration testing*, *system testing* dan *acceptance testing*. Perancangan sistem ini meliputi deskripsi sistem, pembuatan proses bisnis, pembuatan kebutuhan fungsional, pembuatan *use case diagram*, pembuatan *activity diagram*, pembuatan *class diagram*, spesifikasi *database*, serta pembuatan *site map*. Dalam pengerjaannya menggunakan ASP.Net yang memiliki bahasa pemrograman C# dan SQL Server sebagai *database*. Sistem yang dibangun memiliki fitur untuk melakukan *login*, melakukan registrasi *user*, melihat profil perusahaan, melihat *log activity*, mengunduh dokumen, melakukan registrasi perusahaan serta melakukan *update* data perusahaan. Pengujian sistem ini dilakukan secara *black box*. Pengujian *black box* merupakan suatu metode untuk melakukan pengujian suatu sistem, pengujian ini dilakukan dari sudut pandang *user*. Pada tahap akhir dilakukan pengujian penerimaan bersama dengan pihak Pertamina, apakah sistem yang dibuat telah sesuai dengan yang dibutuhkan.

Kata kunci: Pertamina, *Vendor Registration*, ASP.Net, SQL Server, *V-shaped*.



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 apa pun tanpa izin IPB.



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.



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

KINTAN UMARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

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

**NAMA PROGRAM STUDI
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: Bayu Widodo, ST, MT.



Judul Laporan : Pembuatan Sistem *Vendor Management* Modul *Vendor Registration* Di PT Pertamina Persero

Nama : Kintan Umari
NIM : J3C118148

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:
20 Juli 2021

Tanggal Lulus: