



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## PENGEMBANGAN APLIKASI KHS BERBASIS WEB PADA MODUL *VENDOR* DAN PERIZINAN DI PLN UID JAYA



NENDYA SHAHARANI

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022

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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengembangan Aplikasi KHS Berbasis Web pada Modul *Vendor* dan Perizinan di PLN UID Jaya” 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 2022

Nendya Shahrani  
J3C119093



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



## RINGKASAN

NENDYA SHAHARANI. Pengembangan Aplikasi KHS Berbasis Web pada Modul *Vendor* dan Perizinan di PLN UID Jaya (Development of Web-Based KHS Application for the Vendor and Licensing Modules at PLN UID Jaya). Dibimbing oleh DR. IR. SRI NURDIATI, M. SC.

KHS merupakan aplikasi yang digunakan untuk mengelola data *master*, mengelola *vendor*, mengelola perizinan, mengelola pelanggaran, mengelola progres, dan mengelola anggaran. Saat ini untuk memantau pekerjaan *vendor* yang perlu dilakukan adalah membuat SPJ kemudian meng-*entry* progres pekerjaan *vendor* secara berkala. Penelitian ini difokuskan pada pengembangan aplikasi KHS berbasis web di PLN UID Jaya yang mampu meng-*input* dan menampilkan hasil dari setiap data yang terdapat pada pengelolaan *vendor*, dapat meng-*input* dan *update* pengelolaan perizinan, serta mampu menampilkan durasi pelaksanaan semua *vendor* yang ada serta memantau kinerja *vendor*. Penelitian ini dilakukan menggunakan *Scrum* sebagai metode pengembangan dengan jumlah *sprint* sebanyak tiga *sprint*. Pembuatan aplikasi KHS menggunakan bahasa PHP dan javascript dengan framework *CodeIgniter 3* dan *database* menggunakan *HeidiSQL*. Hasil penelitian yang dilakukan adalah pengembangan aplikasi web mampu membantu dalam meng-*input* data dengan tampilan yang lebih *user friendly* dan membantu dalam melakukan *reporting* data. KHS merupakan sebuah aplikasi berbasis web yang menyediakan 6 fitur yang diantaranya pengelolaan data *master*, pengelolaan *vendor*, pengelolaan perizinan, pengelolaan pelanggaran, pengelolaan progres, dan pengelolaan keuangan. Setiap sistem tersebut berelasi antara satu sistem dengan sistem yang lain.

Kata kunci : PLN Unit Induk Distribusi Jakarta Raya, aplikasi KHS berbasis web, SPJ, metode *Scrum*

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 memunculkan 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 2022<sup>1</sup>  
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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PENGEMBANGAN APLIKASI KHS BERBASIS WEB PADA MODUL *VENDOR* DAN PERIZINAN DI PLN UID JAYA

**NENDYA SHAHARANI**



**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  
2022**

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 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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Ir. Julio Adisantoso, M.Kom



Judul Laporan : Pengembangan Aplikasi KHS Berbasis Web pada Modul *Vendor* dan Perizinan di PLN UID Jaya

Nama : Nendya Shahrani  
NIM : J3C119093

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing 1:  
Dr. Ir. Ari Nurdiati, M.Sc.

Disetujui oleh

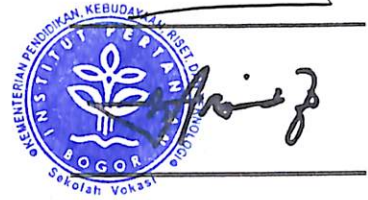


**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.  
NPI 201807198410052001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NPI 196106181986091001



Tanggal Ujian:  
25 April 2022

Tanggal Lulus: **29 JUL 2022**  
(tanggal penandatanganan oleh Dekan Sekolah Vokasi)