



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGEMBANGAN APLIKASI KHS BERBASIS *WEB* PADA MODUL PELANGGARAN DAN *PROGRES* DI PLN UID JAYA

NURUL KHOIRIYAH



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 memurnikan 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 *Progres* dan Pelanggaran 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, Juli 2022

Nurul Khoiriyah
J3C119094



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



RINGKASAN

NURUL KHOIRIYAH. Pengembangan Aplikasi KHS Berbasis *Web* pada Modul *Progres* dan *Pelanggaran* di PLN UID Jaya (Development of the Web-Based KHS Application for the Progress and Violation Modules at PLN UID Jaya). Dibimbing oleh DR. IR. SRI NURDIATI, M. SC.

PLN UID Jaya adalah perusahaan yang mendistribusikan listrik ke seluruh Jakarta. PLN UID Jaya memiliki 6 bidang, dan salah satu bidangnya adalah bidang konstruksi. Bidang konstruksi adalah bidang yang melakukan perencanaan konstruksi, pengawasan konstruksi dan pengendalian pekerjaan konstruksi. Bidang konstruksi bertanggung jawab atas pembangunan dan pengawasan jaringan distribusi tenaga listrik (sesuai standar konstruksi yang ditetapkan sebagai upaya mendukung peningkatan penjualan tenaga listrik, keandalan dan efisiensi distribusi dengan percepatan perizinan dan optimalisasi pengelolaan material secara berkesinambungan), untuk dapat mengatur antara pihak ke 3 dengan PLN maka dibuat sebuah kesepakatan kontrak yang dinamakan kontrak payung. Kontrak payung secara umum berisi durasi waktu dan anggaran. Pembuatan kontrak payung tersebut dilakukan pada bagian unit dan pada bagian pelaksana yang melakukan pengawasan.

Metode yang digunakan pada pembuatan aplikasi KHS ini adalah metode *Scrum*, dengan menggunakan *Framework Codeigniter 3* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Javascript*. Aplikasi KHS yang dibuat kali ini merupakan aplikasi yang sudah ada, disini dilakukan pengembangan setiap fitur. Pada aplikasi KHS sebelumnya masih digunakan PHP *native*, untuk itu dikembangkan aplikasi KHS menggunakan *Framework Codeigniter 3* dan adanya perubahan proses bisnis pada aplikasi KHS. Pengembangan aplikasi KHS saat ini diharapkan dapat membantu mempermudah dalam *user* melakukan pekerjaan. Pada aplikasi KHS ini terdapat 2 penambahan yaitu *reporting* data dan *chart*.

kata kunci : kontrak payung, *Scrum*, *reporting* data, PLN, aplikasi KHS, bidang konstruksi



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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.



PENGEMBANGAN APLIKASI KHS BERBASIS *WEB* PADA MODUL PELANGGARAN DAN *PROGRES* DI PLN UID JAYA

NURUL KHOIRIYAH



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 memurnikan 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 : Pengembangan Aplikasi KHS Berbasis *Web* pada Modul *Progres*
dan Pelanggaran di PLN UID Jaya

Nama : Nurul Khoiriyah
NIM : J3C119094

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak cipta ini dilindungi oleh RIPPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing :
Dr. Ir. S. Nurdianti, M.Sc.
NPI. 196011261986012001

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.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian:
(3 Juni 2022)

Tanggal Lulus: 26 AUG 2022

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