



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGEMBANGAN APLIKASI KHS BERBASIS *WEB* PADA MODUL ANGGARAN DAN *DASHBOARD* DI PLN UID JAYA

FATHIMAH AZ-ZAHRATUL KHAIRAH



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 Anggaran dan *Dashboard* 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, 19 April 2022

Fathimah Az-Zahratul Khairah
J3C119047



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

FATHIMAH AZ-ZAHRATUL KHAIRAH. Pengembangan Aplikasi KHS Berbasis *Web* pada Modul Anggaran dan *Dashboard* di PLN UID Jaya (*Development of the Web-Based KHS Application for the Budget Module and Dashboard at PLN UID Jaya*). Dibimbing oleh SRI NURDIATI.

PLN Unit Induk Distribusi Jakarta Raya yang disebut UID Jaya, adalah Unit Induk yang melaksanakan kegiatan pengelolaan pembangkitan skala kecil, distribusi, niaga, dan manajemen pelanggan sesuai dengan tujuannya. PLN UID Jaya satuan kerja 1 (satu) tingkat di bawah kantor pusat yang dipimpin, dibina, dan dikelola oleh *General Manager* dan melaksanakan kegiatan usaha penyediaan tenaga listrik tertentu sesuai dengan tujuannya. Dalam proses bisnis pada UID Jaya terdapat salah satu bidang yaitu bidang konstruksi. Bidang konstruksi adalah bidang yang melakukan perencanaan konstruksi, pengawasan dan pengendalian pekerjaan. Biasanya PLN melakukan pelelangan pekerjaan agar mendapat *vendor*, hasil lelang tersebut dibuat kontrak dengan *vendor*. Pada pelelangan ini terdapat pemenang yang akan di *ranking*, kemudian *vendor* yang mendapatkan *ranking* terbesar akan mendapat pagu kontrak yang jumlahnya besar. Untuk dapat mengatur itu semua, dibuat suatu *web* yang dikenal dengan Kesepakatan Harga Satuan (KHS). KHS merupakan aplikasi yang dibangun pada tahun 2016, namun ada beberapa masalah di dalamnya, yaitu belum tersedia fitur data master, belum tersedia grafik berupa *summary*, dan belum tersedianya riwayat perubahan anggaran dari data skki/o. Solusi yang ditawarkan kepada instansi yaitu mengembangkan aplikasi KHS berbasis *web* ini dengan membuat grafik berupa *summary*, membuat master data pengguna dan data *mapping vendor*, membuat aktivasi pengguna, serta membuat riwayat perubahan anggaran dari data skki/o yang bertujuan untuk memfasilitasi user dalam melakukan pengoperasian aplikasi, agar data grafik tampil secara *summary* sehingga mudah dipahami, dan pengguna dapat mengetahui setiap perubahan anggaran.

Agar solusi dapat dijalankan, maka metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi KHS adalah metode *Scrum* yang terdiri dari 3 *sprint* dengan 17 *product backlog*. Simpulan yang didapatkan yaitu, ketersediaannya data master berupa data pengguna dan data *mapping vendor* serta aktivasi pengguna lebih memudahkan *user* dalam melakukan pekerjaannya. Kemudian fitur *dashboard* telah berjalan sesuai yang diharapkan. Pengguna hanya memilih area dan tahun untuk melihat datanya. Selanjutnya aplikasi KHS telah menyediakan tampilan riwayat perubahan anggaran.

Kata kunci : PLN Unit Induk Distribusi Jakarta Raya, aplikasi KHS berbasis *web*, anggaran, *dashboard*, metode *scrum*.



© 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹
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 ANGGARAN DAN *DASHBOARD* DI PLN UID JAYA

FATHIMAH AZ-ZAHRATUL KHAIRAH



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: Endang Purnama Giri, S.Kom., M.Kom.



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.

Judul Laporan : Pengembangan Aplikasi KHS Berbasis *Web* pada Modul
Anggaran dan *Dashboard* di PLN UID Jaya
Nama : Fathimah Az-Zahratul Khairah
NIM : J3C119047

Disetujui oleh

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



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: 23 April 2022

Tanggal Lulus: 18 JUL 2022