



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN SISTEM KATALOG DATA DI PDSI KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

 MIKAEL VERDY HAPOSAN SIAHAAN | Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI 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 mengumumkan 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 “Pembuatan Sistem Katalog Data di PDSI Kementerian Komunikasi dan Informatika” 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 skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Mikael Verdy Haposa Siahana
J3C219156



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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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

MIKAEL VERDY HAPOSAN SIAHAAN. Pembuatan Sistem Katalog Data di PDSI Kementerian Komunikasi dan Informatika. *Making of the Data Catalogue System at PDSI of the Ministry for Communication and Information Technology*. Dibimbing oleh RINGGA GILANG BASKORO dan NUR AZIEZAH.

Pusat Data dan Sarana Informatika (PDSI) merupakan salah satu satuan kerja yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Menteri Komunikasi dan Informatika melalui Sekretaris Jenderal Kementerian Komunikasi dan Informatika. Salah satu tugas PDSI yaitu pengelolaan data. Data yang dikelola oleh PDSI yaitu data-data yang dikeluarkan oleh setiap unit kerja dalam Kementerian Komunikasi dan Informatika. Selama ini, pengelolaan data yang dilakukan oleh PDSI masih dilakukan secara manual dan membutuhkan waktu yang cukup lama. Selain itu, PDSI melakukan pengelolaan data secara mandiri, padahal data yang dikelola cukup banyak dan akan terus bertambah seiring berjalannya waktu. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem untuk membantu PDSI dalam pengelolaan data, sistem tersebut yaitu sistem katalog data (kamus data).

Sistem Katalog Data dirancang memiliki beberapa fungsi utama. Fungsi menambah dan mengubah yang mana fungsi ini berguna untuk menambahkan rincian dokumen data ke dalam sistem. Selanjutnya, fungsi kuantifikasi data, yang mana fungsi ini berguna bagi para pengguna dalam melihat kuantifikasi data dari rincian dokumen data yang mereka tambahkan. Terakhir yaitu fungsi melihat dan mencari data, dimana fungsi ini berguna untuk membantu pengguna sistem dalam melihat rincian data yang sudah ditambahkan serta mencari data berdasarkan kata kunci yang sudah disesuaikan.

Proses pembuatan Sistem Katalog Data (SIKADA) menggunakan metode *Agile* dengan menerapkan *Scrum Framework*. Metode ini dipilih karena bisa menyesuaikan dengan kebutuhan PDSI terhadap sistem ini. *Product Backlog* dari pembuatan sistem ini yaitu sebanyak 26 *item*. Pengerjaan *item* tersebut dibagi menjadi 4 kali *Sprint*.

Pengguna dalam sistem ini terdiri dari administrator, yaitu anggota PDSI sebagai walidata seluruh rincian dokumen data, dan *user*, yaitu perwakilan masing-masing unit kerja yang akan menambahkan data ke dalam sistem untuk membantu PDSI. Pengujian sistem menggunakan metode *black-box* agar bisa lebih menyesuaikan kembali dengan kebutuhan dari PDSI Kementerian Komunikasi dan Informatika. Setelah semua fitur telah diuji dan disetujui oleh *Product Owner*, maka sistem katalog data berhasil dibuat sesuai dengan kebutuhan. Fitur Tambah Data dapat dijalankan dengan pengaturan produsen data dibuat berdasarkan unit kerja dari *user*. Fitur Edit Data dapat dijalankan jika *user* ingin mengubah data yang ditambahkan sendiri bukan data dari *user* lain. Selanjutnya Fitur Beranda dimana pengguna dapat melihat grafik kuantifikasi data berdasarkan status data secara keseluruhan dan grafik kuantifikasi data berdasarkan status data dari setiap unit kerja. Terakhir, Fitur Lihat Data dapat diakses di halaman Data Keseluruhan serta halaman Data Saya sekaligus di halaman tersebut pengguna bisa mencari data yang diinginkan.

Kata kunci: Katalog Data, PDSI, Pengelolaan Data, *Scrum*, *Sprint*



© 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.

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 KATALOG DATA DI PDSI KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

MIKAEL VERDY HAPOSAN SIAHAAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

**PROGRAM STUDI 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 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 Diindungi 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



Judul Laporan : Pembuatan Sistem Katalog Data di PDSI Kementerian
Komunikasi dan Informatika

Nama : Mikael Verdy Haposan Siahaan
NIM : J3C219156

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing 1:
Rangga Gilang Baskoro, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing 2:
Nu Aziezah, S.Si., M.Si.

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:
12 Juli 2022

Tanggal Lulus: **29 JUL 2022**

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