



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MODUL BAHAN DISEMINASI BERBASIS WEB UNTUK BALAI PENELITIAN AGROKLIMAT DAN HIDROLOGI BOGOR

RINE ALFI FITRIANTI



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 “Pembuatan Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi Berbasis Web untuk Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi Bogor” 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, Mei 2022

Rine Alfi Fitrianti
J3C119103



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

RINE ALFI FITRIANTI. Pembuatan Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi Berbasis Web untuk Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi Bogor (*Development of the Information System of the Web-Based Dissemination Material Module for the Agroclimate and Hydrology Research Center of Bogor*). Dibimbing oleh BAYU WIDODO

Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi (Balitklimat) adalah sebuah instansi pemerintah yang memiliki tugas salah satunya sebagai pelaksanaan pengembangan teknologi dan diseminasi hasil pengkajian serta perakitan materi penyuluhan. Diseminasi dalam konteks pertanian dapat diartikan sebagai kegiatan menyebarluaskan inovasi pertanian. Dalam penyebaran inovasi ini Balitklimat membutuhkan barang bahan diseminasi dalam menunjang kegiatan. Untuk penggunaan barang bahan diseminasi, Balitklimat memerlukan pencatatan dan perekapan dalam peningkatan kualitas dan keefektifan dalam pencarian dan penyimpanan data.

Pencatatan dan perekapan data yang dimiliki Balitklimat sebelumnya membutuhkan beberapa proses yang harus terpenuhi mulai dengan melengkapi data barang, data penggunaan barang, dan mengajukan berita acara penggunaan barang. Dalam proses bisnis tersebut masih tidak tersedia pembaharuan dalam penyimpanan data dan sulit untuk mengetahui jumlah barang. Oleh karena itu, perlu dibuatkan sebuah sistem informasi berbasis web. Dengan tujuan membuat fitur pengelolaan data barang bahan diseminasi, fitur pencatatan transaksi barang bahan diseminasi, dan fitur laporan barang bahan diseminasi.

Metodologi yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi modul bahan diseminasi berbasis web ini yaitu menggunakan metodologi *Extreme Programming* (XP). Metodologi *Extreme Programming* (XP) terdiri atas empat tahapan, yaitu *planning, design, coding, dan testing*. Dengan menggunakan metodologi *Extreme Programming* (XP) tujuan yang dimaksud dapat dicapai dengan adanya fitur pengelolaan data barang bahan diseminasi, fitur pencatatan transaksi barang bahan diseminasi, dan fitur laporan barang bahan diseminasi yang telah berhasil dibuat dan dapat berfungsi.

Kata Kunci: Bahan Diseminasi, *Extreme Programming*, Laporan Barang, Pencatatan Transaksi Barang, Pengelolaan Data Barang



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.



PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MODUL BAHAN DISEMINASI BERBASIS WEB UNTUK BALAI PENELITIAN AGROKLIMAT DAN HIDROLOGI BOGOR

RINE ALFI FITRIANTI



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: Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.



Judul Laporan : Pembuatan Sistem Informasi Modul Bahan Diseminasi Berbasis
Web untuk Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi Bogor

Nama : Rine Alfi Fitrianti
NIM : J3C119103

Disetujui oleh

Pembimbing:
Bayu Widodo, S.T., MT.



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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:
27 Mei 2022

Tanggal Lulus: 18 JUL 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.