



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENYEBARAN BENIH BERBASIS *WEBSITE* DI BALAI BESAR PENGKAJIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERTANIAN

ABDUL LATIF WICAKSONO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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 Informasi Penyebaran Benih Berbasis *Website* di Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian” 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 2021

Abdul Latif Wicaksono
J3C218183



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

RINGKASAN

ABDUL LATIF WICAKSONO. Pembuatan Sistem Informasi Penyebaran Benih Berbasis Website di Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. *Development of a Website-Based Seed Dissemination Information System at the Center for the Assessment and Development of Agricultural Technology*. Dibimbing oleh NUR AZIEZAH

Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP) merupakan tempat yang penting bagi perkembangan teknologi pada bidang pertanian di Indonesia. Walaupun teknologi pertanian di Indonesia sudah sangat maju, namun perubahan itu masih belum menjangkau beberapa permasalahan dalam aspek pertanian. Seperti halnya permasalahan yang sedang diatasi oleh instansi BBP2TP sekarang adalah mengenai persebaran benih di Indonesia. Salah satu bentuk inovasi yang dapat dilakukan yaitu dengan memanfaatkan teknologi *Quick Response Code* (QR Code) sebagai alat untuk mengidentifikasi benih dan memantau persebaran benih. Dengan teknologi ini, beberapa permasalahan terkait benih dapat sekaligus diatasi seperti halnya memberikan informasi detail mengenai benih yang terdaftar, permasalahan benih palsu, pendaftaran izin edar benih, dan tracking persebaran benih. Oleh sebab itu, dibuatlah QR Code yang merupakan sebuah kode dua dimensi yang tercetak ke dalam suatu media yang lebih ringkas. Dalam merealisasikan teknologi QR Code ini, dibuatlah sistem informasi persebaran benih berbasis *website* sebagai wadah untuk segala kebutuhan sistem terkait teknologi QR Code.

Pembuatan sistem baru ini, disusun berdasarkan model proses pembangunan perangkat lunak *Rapid Application Development* (RAD). Perancangan sistem dilakukan dengan penyusunan sistem secara umum yang terdiri dari *Requirement planning, User design, Construction, dan Cutover*. Metodologi penelitian yang dilakukan adalah meliputi studi pustaka, wawancara, dan observasi. Studi pustaka meliputi pembelajaran terkait buku-buku atau literatur yang relevan dengan penelitian. Pada wawancara dilakukan dengan pihak perusahaan tentang daftar benih di Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Sedangkan observasi meliputi analisa data dengan penelitian langsung dilapangan.

Sistem informasi QR Code penyebaran benih berbasis *website* ini, menjadi sebuah sarana dalam mendapatkan informasi, proses pendataan data benih, dan memberikan informasi *tracking* persebaran benih bagi instansi dalam laporan data pusat. Selain itu, sistem ini dapat menekan tingkat kecurangan dalam hal pemalsuan benih serta memberi jaminan mutu benih yang dapat ditelusuri, stok benih, dan sebaran benih yang beredar di dalam negeri.

Kata Kunci : Persebaran Benih, QR Code, Sistem Informasi, *Website*.

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 IPI.

2. Dilarang meminumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.



© 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 2021
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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENYEBARAN BENIH BERBASIS *WEBSITE* DI BALAI BESAR PENGKAJIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERTANIAN

ABDUL LATIF WICAKSONO



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
2021**

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

enguji pada ujian Laporan Akhir: Ridwan Siskandar, S.Si., M.Si.

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

Judul Laporan : Pembuatan Sistem Informasi Penyebaran Benih Berbasis *Website*
di Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian

Nama : Abdul Latif Wicaksono
NIM : J3C218183

Disetujui oleh

Pembimbing:
Nur Aziezah, S.Si., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian:
13 Juli 2021

Tanggal Lulus:

- 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.