Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



PEMBUATAN E-BOOK "TEKNOLOGI PERTANIAN BADAN LITBANG PERTANIAN LAHIRKAN PETANI BERDAYA" DAN PENAMBAHAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

YUDA PRAMUDYA Sekolah Vokasi College of Vocational Studies



MANAJEMEN INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI

BOGOR

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang rang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Pembuatan *E-Book* 'Teknologi Pertanian Badan Litbang Pertanian Lahirkan Petani Berdaya' dan Penambahan Teknologi *Augmented Reality*" 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

Yuda Pramudya J3C119124



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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

RINGKASAN

YUDA PRAMUDYA. Pembuatan E-Book "Teknologi Pertanian Badan Litbang Pertanian Lahirkan Petani Berdaya" dan Penambahan Teknologi Augmented Reality (Making of the E-Book of "Agricultural Technology of Agricultural Research and Development Centre Produces Empowered Farmers" and the Addition of Augmented Reality Technology). Dibimbing oleh AMATA FAMI

Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP) menginisiasi penyusunan kisah perjalanan, perjuangan, dan kesuksesan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Badan Litbang Pertanian di 33 Provinsi dalam sebuah buku yang berjudul "From Zero To Hero: Merajut Sinergi Terapkan Inovasi Pertanian dari Aceh hingga Papua". Gagasan itu kemudian berkembang, BBP2TP selaku instansi membutuhkan produk berupa E-Book dengan penambahan teknologi augmented reality dengan generasi Z sebagai target audiens. Materi E-Book didapatkan dari buku "From Zero To Hero" dengan gaya penyajian disesuaikan dengan target audiens. Terdapat tiga buah kisah yang diambil dari buku "From Zero To Hero", di antaranya pepaya merah delima Papua Barat, Benih padi Varietas Unggul Baru (VB) Banten, dan Sistem Integrasi Sawit dan Sapi (Sisasa) Bangka Belitung. Output yang ingin dicapai adalah menghasilkan produk berupa ebook dan aplikasi augmented reality dengan e-book yang sudah terintegrasi aplikasi augmented reality. Oleh karena itu, E-book yang dihasilkan kemudian diintegrasikan dengan aplikasi augmented reality. Aplikasi augmented reality akan memuat pemodelan 3D yang merepresentasikan ketiga kisah pada E-Book. Dengan adanya produk ini, diharapkan akan menarik perhatian dan ketertarikan bagi generasi Z.

Penelitian ini menghasilkan dua buah produk yang berbeda. Oleh karena itu penelitian ini menggunakan dua buah tahapan metode yang berbeda pula. Tahapan pembuatan E-Book menggunakan Creative Brief dari buku Layout karya Surianto Rustan dan modul mata kuliah Aplikasi Desain Grafis di Program Studi Manajemen Informatika Sekolah Vokasi IPB. Sedangkan tahapan pembuatan augmented reality mengacu pada metode yang dikembangkan oleh Alif Muhammad Hikmat pada penelitiannya yang berjudul "Pembuatan Augmented Reality untuk Memento Ourchetype Exhibition di PT Tuju Semesta Indonesia".

E-Book dengan judul "Teknologi Pertanian Badan Litbang Pertanian Lahirkan Petani Berdaya" berhasil dibuat. E-Book yang dibuat berjumlah 55 halaman sudah termasuk cover. Terdapat tiga buah halaman pada E-Book yang dijadikan marker sebagai media integrasi antara E-Book dengan aplikasi augmented reality. Aplikasi augmented reality berhasil dibuat dan diintegrasikan dengan E-Book berjudul "Teknologi Pertanian Badan Litbang Pertanian Lahirkan Petani Berdaya". Aplikasi augmented reality sudah melalui tahap pengujian dan siap digunakan pada smartphones Android.

Kata kunci: augmented reality, e-book, pertanian, petani, teknologi

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



© 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.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

PEMBUATAN E-BOOK "TEKNOLOGI PERTANIAN BADAN LITBANG PERTANIAN LAHIRKAN PETANI BERDAYA" DAN PENAMBAHAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY

YUDA PRAMUDYA



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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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



Penguji pada ujian Laporan Akhir: Faldiena Marcelita, S.T., M.Kom.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Judul Laporan: Pembuatan E-Book "Teknologi Pertanian Badan Litbang

Pertanian Lahirkan Petani Berdaya" dan Penambahan Teknologi

Augmented Reality

Nama : Yuda Pramudya

NIM : J3C119124



(Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Rembimbing:

Amata Fami, M.Ds.





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



Bogor Agriculturanggal Ujian:
Juni 2022
University

Tanggal Lulus:

1 6 SEP 2022