



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGEMBANGAN *AUGMENTED REALITY* GEDUNG CA SEKOLAH VOKASI IPB DI KOMISI PENGEMBANGAN KOMPUTASI DAN PERPUSTAKAAN

RADITYA DAMARIS AUGUSTA FAUZI



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 *Augmented Reality* Gedung CA Sekolah Vokasi IPB di Komisi Pengembangan Komputasi dan Perpustakaan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, 3 Oktober 2022

Raditya Damaris Augusta Fauzi
J3C119097



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.

Bogor Agricultural University

Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



RINGKASAN

RADITYA DAMARIS AUGUSTA FAUZI. Pengembangan *Augmented Reality* Gedung CA Sekolah Vokasi IPB di Komisi Pengembangan Komputasi dan Perpustakaan (*Development of Augmented Reality for the CA Building of the IPB College of Vocational Studies at the Development Commission for Computing and Library*). Dibimbing oleh FALDIENA MARCELITA.

Sekolah Vokasi IPB memiliki lokasi kampus yang berada di Cilibende dan memiliki beberapa gedung salah satunya yaitu gedung CA atau Cilibende A. Terdapat banyak aktifitas yang dilakukan, dari mulai belajar mengajar ataupun mengurus administrasi. Sekolah Vokasi IPB saat ini sedang bertransformasi digital dan membangun fasilitas baru. Komisi Pengembangan Komputasi dan Perpustakaan merupakan salah satu unit di Sekolah Vokasi IPB yang bertugas untuk mengembangkan sistem informasi dan ingin membantu Sekolah Vokasi IPB dalam mengembangkan fasilitas yang sudah ada yaitu denah gedung CA dan kampus Cilibende dengan menggabungkan denah menggunakan teknologi *Augmented Reality* (AR).

Metode yang digunakan dalam pengembangan *Augmented Reality* yaitu metode berdasarkan prosedur kerja yang dilakukan langsung pada saat Praktik Kerja Lapangan (PKL). Tahapan pada metode ini diawali dengan *ideation*, yaitu menentukan target audien, pembuatan konsep dan konten pada aplikasi. Selanjutnya yaitu memilih *software* yang akan digunakan dalam pengembangan dari aplikasi ini. Setelah itu, membuat *prototype* yang dibuat mendekati tampilan produk akhir atau *high fidelity prototype*. Meminta *approval* dengan memaparkan konsep aplikasi dan dilanjutkan dengan *demo prototype* yang sudah dibuat kepada instansi Komisi Pengembangan Komputasi dan Perpustakaan. Jika proses *approval* sudah dilewati, maka lanjut pada proses produksi yaitu mengumpulkan beberapa material untuk aplikasi, jika material sudah terkumpul maka masuk ke tahap menggabungkan material tersebut ke dalam *scene*, ditambahkan *code*, dan melakukan *testing* menggunakan metode *black-box*. Selanjutnya masuk pada tahap *delivery* dan *feedback* dengan melakukan presentasi produk kepada pihak Komisi Pengembangan Komputasi dan Perpustakaan. Sampai pada tahap terakhir yaitu *final works*, pada tahap ini aplikasi siap dilakukan proses *build* kedalam format APK yang siap diinstal ke *smartphones* android.

Aplikasi *Augmented Reality* berhasil dirancang dan diimplementasikan sesuai dengan metode yang digunakan. Seluruh fungsi pada aplikasi *Augmented Reality* berjalan dengan baik dan tidak ada *bug*.

Kata Kunci : *Augmented Reality*, Denah, Sekolah Vokasi 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 mengumunkan 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 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGEMBANGAN *AUGMENTED REALITY* GEDUNG CA SEKOLAH VOKASI IPB DI KOMISI PENGEMBANGAN KOMPUTASI DAN PERPUSTAKAAN

RADITYA DAMARIS AUGUSTA FAUZI



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 mengumunkan 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

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Amata Fami, M.Ds.

- Hak Cipta Diliindungi 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.



1. Dilarang menyalin atau menjiplak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Hak Milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Pengembangan *Augmented Reality* Gedung CA Sekolah Vokasi IPB di
Komisi Pengembangan Komputasi dan Perpustakaan
Nama : Raditya Damaris Augusta Fauzi
NIM : J3C119097

Disetujui oleh

Pembimbing :
Heldiena Marcelita, ST., M.Kom.

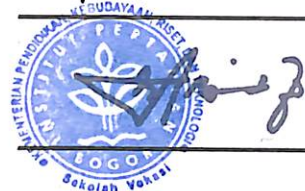


Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Gema Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.
NPI. 202103198710102001

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



Tanggal Ujian: 3 Oktober 2022

Tanggal Lulus: 20 OCT 2022