



PEMBUATAN *EBOOK* DENGAN *AUGMENTED REALITY* SEBAGAI MEDIA PENGENALAN KARBOHIDRAT PANGAN LOKAL SELAIN NASI

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

INDAH SALSABILA PUTRI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pembuatan Ebook dengan *Augmented Reality* Sebagai Media Pengenalan Karbohidrat Pangan Lokal Selain Nasi”. 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, Desember 2021

Indah Salsabila Putri
J3C118073



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:

- 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.



RINGKASAN

INDAH SALSABILA PUTRI. Pembuatan *Ebook* dengan *Augmented Reality* Sebagai Media Pengenalan Karbohidrat Pangan Lokal Selain Nasi. *Development of an Ebook with Augmented Reality as a Media for Introducing Carbohydrates to Local Foods Apart from Rice*. Dibimbing oleh NUR AZIEZAH

Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP) memiliki program penyebaran informasi salah satunya tentang makanan pokok sumber karbohidrat seperti nasi, sagu, jagung, kentang, pisang, ubi, singkong, dan sorgum untuk anak usia sekolah dasar. Secara umum media pembelajaran adalah segala sesuatu yang dapat dipergunakan untuk merangsang pikiran, perasaan, perhatian, dan kemampuan atau keterampilan pembelajaran sehingga dapat mendorong terjadinya proses belajar, dengan adanya perkembangan teknologi *smartphone* yang terus meningkat, mengakibatkan media pembelajaran yang statis dapat berubah menjadi media pembelajaran yang lebih dinamis dan dapat menampilkan visualisasi objek secara nyata sehingga media pembelajaran menjadi lebih menarik. Teknologi yang dapat digunakan untuk menampilkan visualisasi objek secara nyata adalah teknologi *augmented reality*. Dalam hal ini, penulis mengembangkan sebuah media pembelajaran dalam bentuk *ebook* agar mudah dibaca dimanapun dan kapanpun dalam mengenalkan makanan pokok sumber karbohidrat selain nasi menggunakan teknologi *augmented reality* dengan audio.

Tahapan pembuatan aplikasi dimulai dari proses pembuatan *ebook* dengan metode *layout* kemudian dilanjutkan dengan pembuatan aplikasi berbasis teknologi *augmented reality*. Menurut buku yang berjudul (Layout Dasar dan Penerapannya Sumanto Rustan 2009) metode *layout* terdapat tujuh poin yaitu, membuat *layout*, tipografi dalam *layout*, elemen *layout*, elemen visual, *invisible* elemen, prinsip *layout*, dan yang terakhir *layout* penerapan. Selanjutnya dilanjutkan dengan pembuatan aplikasi berbasis *augmented reality* yang terdiri dari lima tahapan yaitu, pengumpulan spesifikasi kebutuhan, perencanaan arsitektur sistem, perancangan komponen sistem, pembuatan program, dan tahap pengujian.

Pembuatan *ebook* dengan teknologi *augmented reality* tentang makanan pokok sumber karbohidrat selain nasi telah berhasil dibuat. Aplikasi ini berupa *ebook* dengan *augmented reality* yang dilengkapi dengan audio.

Kata Kunci: *Augmented Reality, Ebook, Karbohidrat, Layout, Smartphone*.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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 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

PEMBUATAN *EBOOK* DENGAN *AUGMENTED REALITY* SEBAGAI MEDIA PENGENALAN KARBOHIDRAT PANGAN LOKAL SELAIN NASI

INDAH SALSABILA PUTRI



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 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 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.

Pengeja pada ujian Laporan Akhir: Amata Fami M.Ds.



Judul Laporan : Pembuatan *Ebook* dengan *Augmented Reality* Sebagai Media
Pengenalan Karbohidrat Pangan Lokal Selain Nasi.

Nama : Indah Salsabila Putri
NIM : J3C118073

Disetujui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian:
27 Desember 2021

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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