



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN *AUGMENTED REALITY* UNTUK *MEMENTO OURCHETYPE EXHIBITION* DI PT TUJU SEMESTA INDONESIA

ALIF MUHAMMAD HIKMAT



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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 *Augmented Reality* untuk *Memento Ourchetype Exhibition* di PT Tuju Semesta Indonesia” 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, September 2021

Alif Muhammad Hikmat
J3C118102



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



RINGKASAN

ALIF MUHAMMAD HIKMAT. Pembuatan *Augmented Reality* untuk *Memento Ourchetype Exhibition* di PT Tuju Semesta Indonesia (*Development of Augmented Reality for the Memento Ourchetype Exhibition at PT Tuju Semesta Indonesia*). Dibimbing oleh AMATA FAMI.

Augmented reality merupakan tampilan informasi virtual secara *real-time* yang dihasilkan oleh prosesor komputer, basis data, dan disertai dengan input sensorik berupa gambar, audio, video, atau data lokasi yang lalu ditambahkan ke dunia nyata. *Augmented reality* dapat dimanfaatkan dalam berbagai hal di berbagai industri, salah satunya adalah pemanfaatan dalam bidang seni dan industri museum pada pelbagai pamerannya. Banyak pameran yang kini menggabungkan teknologi digital dan interaksi fisik dengan cara baru guna menghadirkan pengalaman yang lebih menarik untuk pengunjungnya. Kedepannya para penyelenggara pameran dapat mempertimbangkan kehadiran teknologi *augmented reality* pada pameran yang akan penyelenggara laksanakan, seperti yang akan PT Tuju Semesta Indonesia lakukan. PT Tuju Semesta Indonesia atau lebih dikenal dengan Tuju Semesta *Creative Space* merupakan *creative consultant* dan juga *creative lab* untuk bereksperimen serta berkolaborasi dengan berbagai bidang keilmuan di luar dunia desain. Salah satu mediusnya untuk bereksperimen dan berkolaborasi adalah *Ourchetype Exhibition*. *Ourchetype Exhibition* merupakan pameran interaktif yang mengangkat tiga bentuk teori psikologi *archetype* milik Carl Jung, yaitu: *Persona*, *Shadow*, dan *The Self* ke dalam bentuk ruang instalasi. Pada akhir pameran pengunjung akan mendapatkan *memento* (cenderamata) berupa *sticker* karakter sesuai *archetype* mereka sebagai pengingat identitas dirinya. *Ourchetype Exhibition* akan kembali diselenggarakan untuk kedua kalinya, pada penyelenggaraan keduanya perlu dilakukan pembaharuan atau inovasi sebagai bentuk peningkatan kualitas agar tetap relevan dan dapat lebih menarik pengunjung untuk datang ke pameran. Salah satu pembaharuan yang akan dilakukan adalah penambahan teknologi *augmented reality* pada *memento* pameran.

Pembuatan *augmented reality* untuk *memento Ourchetype Exhibition* menggunakan metode berdasarkan prosedur kerja yang secara langsung dilakukan pada saat praktik kerja lapangan. Langkah kerja juga dikembangkan lewat berbagai referensi dan sumber pustaka. Tahapan dari metode antara lain *ideation*, memilih *software*, membuat *prototype*, meminta *approval*, proses produksi, penyampaian produk dan *feedback* dari perusahaan, sampai akhirnya menjadi produk final.

Konten aplikasi *augmented reality* untuk *memento Ourchetype Exhibition* berhasil dirancang dan diimplementasikan. Aplikasi android *augmented reality* untuk *memento Ourchetype Exhibition* berhasil dibuat dan diuji. Aplikasi dapat dijalankan melalui *smartphones* android dengan minimum API level 25 yaitu android 7.1 "Nougat" dan mendukung *library* Vuforia Fusion.

Kata kunci: *archetype*, *augmented reality*, *memento*, pameran, Vuforia



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.



PEMBUATAN AUGMENTED REALITY UNTUK MEMENTO OURCHETYPE EXHIBITION DI PT TUJU SEMESTA INDONESIA

ALIF MUHAMMAD HIKMAT



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
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

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: Dr. Shelvie Nidya Neyman, S.Kom., M.Si.



Judul Laporan : Pembuatan *Augmented Reality* untuk *Memento Ourchetype Exhibition* di PT Tuju Semesta Indonesia

Nama : Alif Muhammad Hikmat
NIM : J3C118102

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing 1:
Amata Fami, M.Ds.

Disetujui oleh

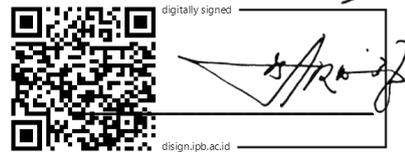


Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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:
15 September 2021

Tanggal Lulus: