

# Artikel Cek Plagiasi (Angger)

*by* Check Turnitin

---

**Submission date:** 03-Jun-2024 11:33PM (UTC+1200)

**Submission ID:** 2394540933

**File name:** Artikel\_Cek\_Plagiasi\_Angger\_-1.docx (1.6M)

**Word count:** 2659

**Character count:** 16344

## I. PENDAHULUAN

Suatu wahana rekreasi yang didalamnya terdapat tempat bersenang-senang bagi semua orang yang mengunjungi ialah pengertian dari wisata. Ketika wisatawan ingin berlibur atau menghabiskan waktu senggangnya pasti akan mencari tempat yang indah dan menarik dengan mengunjungi destinasi tempat wisata. Di desa Tlocor 6 patnya Pulau Lusi sebagai opsi pilihan tempat wisata yang berada di Kecamatan Jabon, Kabupaten Sidoarjo. Wisata dapat berupa objek wisata alam seperti gunung, pantai, laut, pulau, atau berupa objek wisata air seperti mangrove dan kapal perahu [1]. Pulau Lusi yang dibuat dari endapan lumpur ini tercipta dari campur tangan manusia karena imbas dari tragedi semburan lumpur panas yang disebabkan oleh perusahaan pengeboran minyak bumi yang terjadi kurang lebih 12 tahun lamanya, kemudian lambat laun menjadi pulau baru yang disingkat LUSI [2]. Segala jenis tanaman di pulau ini tidak punya sama sekali pada awalnya dan tak lama kemudian ditumbuhi mangrove yang terbentuk sebagai hasil dari sedimentasi lumpur [2]. Hal yang terkandung didalam tempat wisata ini masih belum banyak masyarakat yang mengetahui dengan adanya potensi tumbuhan hutan bakau dan wahana hiburan yang ada di Pulau Lusi.

Permasalahan yang diangkat di tempat wisata ini ialah membuat tempat wisata ini ramai pengunjung kembali dengan membuat aplikasi Lusi Vacation yang berbasis AR. Lusi Vacation adalah aplikasi mobile yang menciptakan sebuah media promosi tempat wisata bagi semua orang, aplikasi Lusi Vacation ini mampu memberikan solusi 1 bagi pengelola wisata dan membantu wisatawan dalam mengenali wahana wisata perahu dan tumbuhan bakau. Teknologi AR atau yang disebut juga Realitas Tertambah merupakan integrasi digital yang digabungkan ke dalam dunia nyata dan menyesuaikan lingkungan yang ada [3]. Suatu metode untuk mengetahui dasar sebuah riset penelitian yang akan dibentuk menjadi produk kemudian diuji keefektifannya yaitu RnD [4]. Peranan hutan bakau mangrove ini sangat penting sebagai penyerap polutan dari air laut, seperti logam berat dan bahan kimia lainnya sehingga kualitas air laut terjaga [3].

Dari banyak 4 ya artikel yang beredar yaitu tentang promosi suatu objek 3D dengan metode RnD. Beberapa diantaranya ialah, Penelitian dengan judul “Pengembangan Wisata Alam, Sejarah dan Budaya Kalimantan Tengah Memanfaatkan Teknologi Augmented Reality” pada tahun 2020 yang dilakukan oleh peneliti Eka Prasetyaningrum, Catur Hermawan dan 11 narni dari Universitas Darwan Ali, Sampit. Dalam penelitian tersebut membahas 8 pemanfaatan teknologi Augmented Reality pada aplikasi pemandu wisata berbasis android dengan menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) menggunakan model Waterfall, meliputi analisis kebutuhan, peranc 2 gan system, implementasi, tahap pengujian, dan maintenance [5].

Penelitian yang dilakukan oleh Unang Rio, Susi Erlinda, Dwi Haryono dari STMIK Amik Riau dengan judul “Implementasi Model Mobile Augmented Reality e-Booklet untuk Mempromosikan Objek Wisata Unggulan Provinsi Riau Dengan Metode 3D Objek Tracking” pada tahun 2018. Penelitian tersebut membahas bagaimana membuat media promosi tempat wisata yang interaktif dan atraktif maka diperlukan metode Augmented Reality dan kemudian melakukan 3D Objek Trac 1 ng dengan AR-Toolkit [6].

Penelitian yang dilaksanakan Indria Wahyuni, Dwi Ratnasari, Mila Ermila Hendriyani, Mahrawi Mahrawi, M. Aris Firmansyah, Li 1 Oktavia dari Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa dengan judul “Pendidikan Konservasi Masyarakat Melalui Pengembangan Media Mangrove Berbasis Augmented Reality (AR)” pada tahun 2021. Penelitian yang dibahas adalah membuat suatu trobosan dalam pendidikan konservasi untuk meningkatkan minat masyarakat 12 an pelestarian [3].

Penelitian yang dilakukan oleh Putu A.S, 2 adma N.C, I Gede M.D, Made W.A.K dari Universitas Pendidikan Ganesha di tahun 2018 dengan judul “Pengembangan Aplikasi Augmented Reality Book Pengenalan Objek Wisata 7 aman Ujung Soekasada Dan Taman Ar Tirta Gangga Di Kabupaten Karangasem”. Peneliti mengenalkan bangunan objek wisata Taman Ujung Soekasada dan Taman Air Tirta Gangga menggunakan pelacakan penanda dalam menampilkan objek 3 dimensi [7].

Penelitian yang 5 dilakukan oleh Irfan Syahputra, Edy Victor Haryanto, M.Barkah Akbar dari Univesitas Potensi Utama Medan dengan judul “Implementasi Augmented Reality Dalam Pembuatan Media Informasi Wisata Sejarah Kota Medan Berbasis Android” pada tahun 2018. Dalam penelitian ini membahas sebuah aplikasi media informasi dengan menggunakan kota bersejarah di kota Medan dilanjutkan dengan 3D Objek Tracking [8].

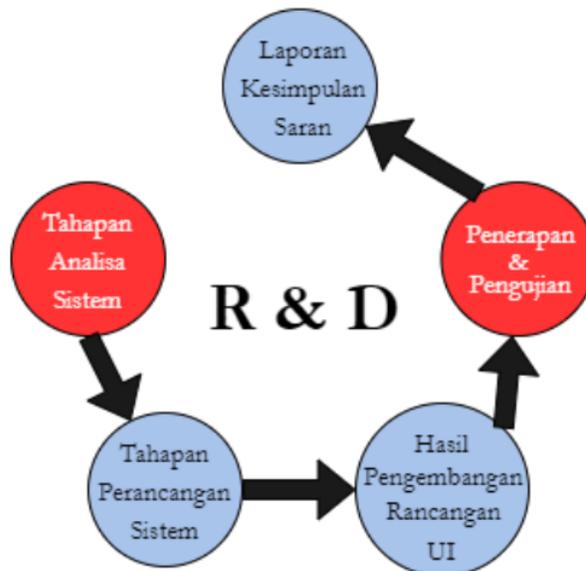
Berdasarkan data dari sejumlah penelitian diatas bahwa penelitian yang dilakukan ada perbandingan dengan penelitian ini. Yaitu menggunakan RnD dan Black Box testing sebagai metode dan pengujiannya. Untuk mengevaluasi hasil data yang didapat melalui observasi sehingga perlu metode RnD untuk mengetahui dasar sebuah riset penelitiannya kemudian dikembangkan sesuai dengan instrumen penelitian. Dan diuji dengan pengujian Black Box seperti tampilan ui/ux aplikasi, peran yang terdapat pada aplikasi, dan kesesuaian alur fungsi pada menu yang diperlukan oleh pelanggan. Hal ini supaya customer tidak menemukan kendala pada saat aplikasi digunakan. Pengujian ini tidak fokus pada pengujian source code program. Cara kerja seperti tidak melihat struktur kontrol sistem sehingga hanya berfokus menguji informasi domain.

Berdasarkan penjelasan uraian diatas penelitian ini melakukan pengenalan objek AR hutan *mangrove* dan perahu yang ada di wisata Pulau Lusi dengan contoh gambar objek langsung diambil dilokasi. Dengan tujuan penerapan AR sebagai teknologi interaktif dalam media promosi tempat dan objek wisata pulau buatan kepada wisatawan. Dan membantu petugas wisata dalam mengelola dan membuat bisnis wisatanya menjadi sukses, lancar dan berkembang dan tentunya secara tidak langsung bisa membawa ladang rezeki bagi penduduk sekitar yang tinggal didaerah wisata.

## II. METODE

### A. Metode Research & Development

Suatu metode untuk mengetahui dasar sebuah riset penelitian yang akan dibentuk menjadi produk kemudian diuji keefektifannya[4]. Dan kemudian mengembangkan instrumen penelitian. Dimana dalam mencapai sebuah instrumen penelitian terdapat berbagai tahapan analisa yang diterapkan pada penelitian pengenalan wisata berbasis AR[9]. Dengan metode *Research and Development* dapat membantu menghasilkan sebuah riset penelitian yang menciptakan suatu produk atau hasil karya yang mampu untuk dikembangkan dan sesuai dengan tujuan penelitian. Berikut tahapan dari metode *R & D* yang dapat dipaparkan pada Gambar 1.



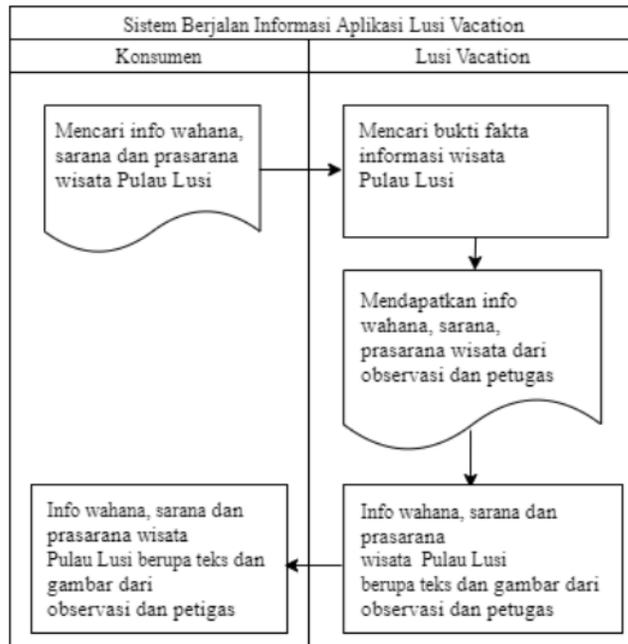
Gambar 1. Plot penelitian

### B. Tahapan Analisa Sistem

Analisa Sistem adalah sebuah teknik untuk menguraikan informasi yang sudah padu ke elemen-elemen komponennya dengan tujuan agar dapat mengevaluasi dan mengidentifikasi berbagai bentuk permasalahan yang kiranya bisa terjadi sehingga dapat mengantisipasi untuk melakukan perbaikan dan pengembangan.

#### a) Analisa Sistem yang berjalan

Sebuah aktivitas pencarian data yang sesuai dengan kebutuhan penelitian. Dengan datang langsung observasi dan wawancara kepada pihak pengelola tempat wisata serta melihat sekeliling lokasi dan tempat transportasi air bertujuan untuk mengumpulkan data informasi terkait semua kegiatan objek penelitian. Berikut modus arteri saat ini pada Gambar 2.



**Gambar 2.** Flowmap sistem berjalan

Keterangan Gambar 2. :

1. Konsumen adalah para calon wisatawan di Pulau Lusi
2. Cara mendapatkan media informasi wisata yang valid yaitu dari observasi dan petugas atau pengelola, informasi ini dinilai sudah cukup akurat dan jelas. Penyampaian informasi pada observasi ini berupa gambar 2D dari foto hp dan berupa teks dari petugas atau pengelola

#### b) Teknik Analisa Kebutuhan

Setelah selesai mengumpulkan informasi data <sup>10</sup> valid yang diperoleh dari observasi dan petugas wisata, selanjutnya disusun dan dipilah secara rinci apa saja yang diperlukan dan apa yang tidak diperlukan sebagai bahan untuk dibuatkannya produk aplikasi promosi atau pengenalan tempat wisata. Kemudian untuk mengimplementasikan aplikasi *Lusi Vacation* dilakukan persediaan kebutuhan alat dan bahan. Berikut tabel yang merupakan software, hardware dan bahan yang diperlukan.

**Tabel 1.** Keperluan hardware dan bahan

Hp	Komponen	Spesifikasi
	Sistem Operasi	Min. Android 8.0
	Memori	4gb Ram/64gb Rom
	Kamera	16 Mp (megapixel) belakang
	Layar	Refresh Rate 70 Hz (Hertz)
Bahan	Katalog Marker	Marker objek 3d

#### C. Tahapan Perancangan Sistem

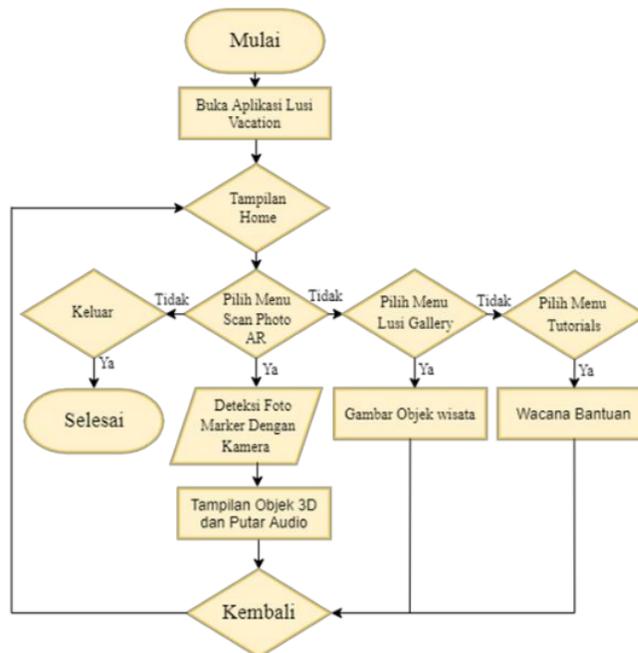
Kegiatan yang digunakan untuk memahami sebuah alur dalam sistem dengan merancang sebuah *State Transition Diagram* (STD), penyusunan membuat proses, penyusunan membuat tampilan antar muka, dan

penyusunan membuat model objek. Menggunakan perancangan sistem yang dimodifikasi berbentuk UML (*Unified Modelling Language*) ini guna memudahkan dalam memodifikasi sistem. Dengan tujuan untuk mencapai rencana pemodelan dengan penyesuaian pada objek. Berikut dari jenis diagram yang digunakan untuk perancangan:

- a) *Usecase* diagram
- b) Diagram aktivitas
- c) Flowchart
- d) Diagram Kelas
- e) Diagram Urutan
- f) Serta *interface*

Penulis pada saat membangun aplikasi *Lusi Vacation* sebagai Media Promosi Objek Wisata Pada Perangkat *Mobile Androi* yang berbasis *Augmented Reality* untuk wisata Pulau Lusi dengan metode yang digunakan adalah R&D yaitu singkatan dari *Research and Development*. Ada beberapa Tahapan user dan admin yang sudah dirancang dan didalamnya terdapat sebuah informasi bagaimana cara mengakses sekaligus mengelola aplikasi *Lusi Vacation* dan menyajikan penjelasan mengenai langkah demi langkah dari proses program baik user dan admin saat melakukan aktivitas pada aplikasi secara runtut dan berjalan sesuai prosedur.

Yang pertama diawali dengan mulai menginstal aplikasi, kedua membuka aplikasi *Lusi Vacation*, ketiga muncul tampilan home keempat pilih menu yang diinginkan diusahakan memilih menu *Tutorials* dulu bagi yang belum paham tentang cara kerja aplikasi. Selanjutnya apabila telah selesai membaca bantuan petunjuk yang ada pada menu *Tutorials* saatnya mempraktekan ke menu *Scan Photo Augmented Reality*, jika dirasa sudah bisa menggunakan fungsi menu *Scan Photo Ar*, kemudian bisa baca penjelasan objek 3D yang ada dimenu *Lusi Gallery* disitu terdapat gambar kemudian dibawah ada bacaan tulisan. Setelah selesai melihat-lihat dan menekan semua menu yang ada diaplikasi ada menu keluar. Semua itu dapat dijelaskan dan ditampilkan pada flowchart sederhana pada Gambar 3 berikut:



Gambar 3. Flowchart aplikasi pengguna

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Hasil Pengembangan Perancangan *User Interface*

Sebuah tahapan yang melanjutkan hasil rancangan dari tahapan pertama dan kedua yaitu model antarmuka tampilan dari aplikasi Lusi Vacation. Berikut hasil rancangan tampilan *user interface*.

**a) Tampilan Home (beranda)**

Halaman *Home* di aplikasi ini memuat berbagai submenu dan informasi mengenai wisata yang diakses oleh user dan wisatawan. Dengan menekan tombol lingkaran merah disamping judul pada submenu yang tersedia. Menggunakan tampilan UI yang modern dan sederhana tentunya bisa membuat user atau wisatawan nyaman dalam mengakses berbagai submenu



**Gambar 4.** UI Home Aplikasi

Pada gambar 4, ada beberapa pilihan menu seperti gambar disamping Menu utama dari aplikasi ini yaitu *Scan Photo Ar* dan *Lusi Gallery*, kemudian terdapat format judul aplikasi dan tampilan *background* aplikasi. Tujuannya untuk memberikan kenyamanan saat menggunakan aplikasi dan memberikan gaya warna aplikasi pada wisatawan saat menggunakannya.

**b) Tampilan menu scan photo ar (memindai objek 3d)**

Halaman menu *Scan Photo AR* ini terdapat akses fungsi kamera untuk memindai dari foto marker ke objek 3D. Namun pada menu ini saat wisatawan atau user ingin melakukan atau mengakses *scan photo augmented reality* ini diharuskan untuk menyesuaikan posisi kamera hp ke markernya dengan benar-benar memperhatikan marker supaya tidak sampai terjadi kekeliruan seperti terbalik, bergoyang atau tidak pas pada gambar objek marker yang *discanning* dengan kamera *handphone*. Proses ini tidaklah sampai memakan waktu yang lama pada saat proses memindai atau *menscanning* sebuah objek 3D cukup persekian milidetik saja, jika sudah berhasil maka secara otomatis akan tampil objek 3D yang sesuai pada apa yang marker itu dipakai kemudian user bisa menggerakkan marker ke segala arah sampai pada batas jarak yang ditentukan. Setelah muncul objek 3D usahakan kamera hp tidak jauh dari marker yang nantinya akan hilang ketika marker tidak terjangkau oleh kamera.



**Gambar 5.** Tampilan Marker yang berhasil di scan

Pada gambar 6. terdapat tombol speaker yang berfungsi untuk memberikan audio mesin dari masing-masing objek kapal yang di scan, kemudian ada tombol Putar Penjelasan yang berfungsi untuk memberikan penjelasan pada masing-masing objek 3D, bila ingin keluar dari menu ini tersedia tombol keluar yang terletak dipojok kanan atas.

c) **Tampilan menu *Lusi Gallery* (galeri objek wisata pulau lusi)**



**Gambar 6.** Tampilan Menu *Lusi Gallery*

Tampilan pada gambar 6. halaman menu *Lusi Gallery* yang berisikan tampilan gambar objek 3D wisata yang terdapat di wisata pulau Lusi yang didalamnya ada gambar tumbuhan mangrove dan berbagai jenis objek wisata kapal. Didalam menu ini gambaran beberapa objek wisata yang nantinya akan digunakan sebagai *marker* untuk objek 3D. Dibawah gambar terdapat tampilan kalimat penjelasan mengenai kegunaan objek wisata dan sejarah pada gambar tumbuhan mangrove. Terdapat tombol panah kanan yang terletak dibawah kanan yang kegunaannya untuk lanjut ke *scene* berikutnya. Jika telah sampai di *scene* terakhir terdapat tombol kembali di terletak dibawah kanan yang berguna menuju kembali ke tampilan *home*.

d) **Tampilan menu *Tutorials* (bantuan petunjuk penggunaan aplikasi)**

Halaman menu bantuan atau *Tutorials* ini ada berguna untuk memudahkan pengguna user dan wisatawan untuk menjalankan aplikasi. Banyak yang masih belum paham tentang cara memindai atau scan objek 3D ini.



### Gambar 7. Tampilan Menu *Tutorials*

Pada gambar 7. terdapat 2 bantuan yaitu yang pertama fungsi tombol yang menampilkan beberapa cara untuk menjalankan submenu aplikasi, terdapat tombol *next* yang berupa panah pada pojok kanan bawah yang menuju ke *scene* kedua yaitu bantuan cara memindai atau *scan* objek 3D. Setelah user dan wisatawan selesai membaca dan memahami *Tutorials* atau bantuan maka disediakan tombol untuk kembali ke *home* yang terdapat dipojok kanan bawah.

## B. Hasil Pengujian Aplikasi

Tahapan untuk pengujian terhadap penelitian sebuah sistem aplikasi yang telah dibuat dengan cara menjalankan sebuah perangkat lunak untuk menemukan suatu kekeliruan atau kesalahan. Dan menyimpulkan apakah kelayakan aplikasi sesuai dengan spesifikasi sistem yang diinginkan. Pengujian terhadap penelitian ini mengambil sebuah metode *black-box*.

### a) Metode pengujian *Black-Box*

Pengujian sistem khususnya pada input dan output aplikasi pada metode ini mengacu pada persyaratan fungsionalitas sistem yang dibentuk [10]. Pada metode ini saya gunakan adalah mencari kelemahan atau kekurangan pada aplikasi *Lusi Vacation* yang dimana pengujiannya dapat dilihat pada 2 tabel dibawah ini yaitu pengujian jarak dan pengujian pencahayaan berikut:

Tabel 2. Pengujian Menu *Scan Photo Ar*

Spesifikasi			
No.	Marker	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan
1.	Kapal SpeedBoat	Menampilkan Objek 3D Kapal SpeedBoat	Benar
2.	Kapal Nelayan	Menampilkan Objek 3D Kapal Nelayan	Benar
3.	Kapal Wisata	Menampilkan Objek 3D Kapal Wisata	Benar
4.	Tumbuhan Mangrove	Menampikan Objek 3D Tumbuhan Mangrove	Benar
Kesimpulan			
Diketahui dari Tabel 2. Diatas ialah hasil pengujian semua objek 3D dapat ditampilkan dengan benar dan berhasil pada masing-masing marker yang ditentukan. Jikalau menggunakan gambar marker yang lain maka tidak berhasil menampilkan objek 3 dimensinya.			

Tabel 3. Pengujian Main Menu

Spesifikasi			
No.	Tombol	Hasil yang diharapkan	Keterangan
1.	Scan Photo Ar	Membuka tampilan kamera device	Benar
2.	Lusi Gallery	Membuka tampilan galeri wisata	Benar
3.	Tutorials	Membuka tampilan petunjuk	Benar

4.	Exit	Keluar dari aplikasi	Benar
<b>Kesimpulan</b>			
Diketahui pada Tabel 3. Diatas dari keseluruhan bahwa hasil yang didapatkan ialah fungsi tombol dapat berjalan dan membuka pada masing-masing menu dengan baik dan benar			

**Tabel 4.** Uji *Tracking Image Target* Berdasarkan Batas Jarak Objek 3D

<b>Spesifikasi</b>				
No.	Marker	1 – 10 Centimeter	10 – 50 Centimeter	50 Cm – 1 Meter
1.	Kapal SpeedBoat	Tampak	Tampak	Tampak
2.	Kapal Nelayan	Tampak	Tampak	Tampak
3.	Kapal Wisata	Tampak	Tampak	Tampak
4.	Tumbuhan Mangrove	Tampak	Tampak	Tampak
<b>Kesimpulan</b>				
Diketahui pada Tabel 4. Diatas dari semua marker dapat disimpulkan bahwa semua pada jarak 1 centimeter hingga 1 meter Objek 3D masih dalam jangkauan atau masih kelihatan.				

**Tabel 5.** Uji *Tracking Image Target* Berdasarkan Tingkat Pencahayaan

<b>Spesifikasi</b>				
No.	Marker	1 – 20 Lux	20 – 100 Lux	100 – 200 Lux
1.	Kapal SpeedBoat	Tidak Tampak	Tampak	Tampak
2.	Kapal Nelayan	Tidak Tampak	Tampak	Tampak
3.	Kapal Wisata	Tidak Tampak	Tampak	Tampak
4.	Tumbuhan Mangrove	Tidak Tampak	Tampak	Tampak
<b>Kesimpulan</b>				
Diketahui pada Tabel 5. Diatas dalam spesifikasi tingkat pencahayaan dapat disimpulkan pada tingkat kecerahan 1-20 Lux objek 3D tidak berhasil tampak atau tidak kelihatan, sedangkan pada tingkat kecerahan 20-200 Lux objek 3D berhasil dilihat atau tampak.				

## VII. SIMPULAN

Penelitian ini telah berhasil membuat aplikasi *Lusi Vacation* yang berbasis *augmented reality* dengan menampilkan sebuah objek 3D yang atraktif dan menarik dan tentunya berguna untuk sarana media promosi ditempat wisata tersebut yang berada di Kota Sidoarjo Kecamatan Jabon Desa Tlocor. Dimana tempat wisata itu adalah Pulau Lusi. Yang sekarang mulai agak sedikit sepi peminat atau sepi pengunjung, dikarenakan mungkin tempat wisatanya yang kurang terjamak atau kurang menonjol bagi masyarakat. Maka dengan mengimplementasikan aplikasi *Lusi Vacation* yang diunggah pada saat mengunjungi tempat wisata atau pada laman website resmi wisata pulau lusi diharapkan dapat menghidupkan lagi tempat wisata Pulau Lusi dan mengenalkan kesemua khalayak masyarakat dalam negeri maupun luar negeri dan menghidupkan sektor-sektor pariwisata yang ada pada wisata Pulau Lusi dan menciptakan sebuah lapangan pekerjaan yang ramai dan berguna bagi masyarakat setempat wisata Pulau Lusi

## UCAPAN TERIMA KASIH

Sebagai penulis saya tak luput untuk berterima kasih kepada semua pihak terkait yang sudah banyak *support* kegiatan penelitian saya. Pertama saya berterimakasih kepada Allah SWT yang sudah memberikan kelancaran dan kemudahan untuk membantu jalannya penelitian ini mulai awal hingga akhir. Selanjutnya peran kedua orangtua saya yang telah mendukung dan memberikan do'a pada kegiatan penelitian tugas akhir ini. Yang ketiga kepada penyelenggara Wisata Pulau Lusi yang sudah mengizinkan saya untuk melakukan kegiatan observasi pada penelitian ini, kemudian yang terakhir adalah saya berterimakasih kepada laboratorium informatika Umsida yang telah menyediakan fasilitas untuk membantu menunjang laptop saya agar bisa menyelesaikan pembuatan aplikasi *Lusi Vacation* ini.

# Artikel Cek Plagiasi (Angger)

---

## ORIGINALITY REPORT

---

8%

SIMILARITY INDEX

8%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

---

## PRIMARY SOURCES

---

1	<a href="http://eprints.untirta.ac.id">eprints.untirta.ac.id</a> Internet Source	2%
2	<a href="http://semnastera.polteksmi.ac.id">semnastera.polteksmi.ac.id</a> Internet Source	2%
3	<a href="http://journals.upi-yai.ac.id">journals.upi-yai.ac.id</a> Internet Source	1%
4	<a href="http://ejournal.akprind.ac.id">ejournal.akprind.ac.id</a> Internet Source	1%
5	<a href="http://text-id.123dok.com">text-id.123dok.com</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	<1%
8	<a href="http://www.journal.unpas.ac.id">www.journal.unpas.ac.id</a> Internet Source	<1%
9	<a href="http://timur.ilearning.me">timur.ilearning.me</a> Internet Source	<1%

---

10 [www.scribd.com](http://www.scribd.com) <1 %  
Internet Source

---

11 [123dok.com](http://123dok.com) <1 %  
Internet Source

---

12 [repository.unj.ac.id](http://repository.unj.ac.id) <1 %  
Internet Source

---

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off