

\*\* Pilih salah satu

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### UNIVERSITAS SUMATERA UTARA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

#### PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

Jalan Alumni No. 3 Gedung C, Kampus USU Padang Bulan, Medan 20155 Telepon/Fax: 061-8210077 | Email: tek.informasi@usu.ac.id | Laman: http://it.usu.ac.id

	FORM PENGAJUAN.	JUDUL
Nama	: Safutra Setya Adinata	
NIM	: 201402066	
Judul diajukan oleh*	: Dosen	
	Mahasiswa	Was the sale
Bidang Ilmu (tulis dua bidang)	: Computer Vision dan Mu	ıltimedia
Uji Kelayakan Judul**	: O Diterima O Ditola	k
Hasil Uji Kelayakan Judul:		
Calon Dosen Pembimbing I: 1 Va (Jika judul dari dosen maka dosen terset	an Jaya S.Si., M. Kom	Paraf Calon Dosen Pembimbing I
Calon Dosen Pembimbing II: β <sup>a</sup> l		(tron)
		Medan, 5 April 2024
		Ka. Laboratorium Penelitian,
* Centang salah satu atau keduanya		(Dr. Jos Timanta Tarigan S.Kom., M.Sc)

NIP. 198501262015041001



### UNIVERSITAS SUMATERA UTARA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

#### PROGRAM STUDI SI TEKNOLOGI INFORMASI

Jalan Alumni No. 3 Gedung C, Kampus USU Padang Bulan, Medan 20155 Telepon/Fax: 061-8210077 | Email: tek.informasi@usu.ac.id | Laman: http://it.usu.ac.id

## RINGKASAN JUDUL YANG DIAJUKAN

Judul / Topik Skripsi	INTEGRASI AUGMENTED REALITY DAN ANALISIS POLA STRING UNTUK MENINGKATKAN PENGALAMAN BERBELANJA PRODUK SECARA ONLINE
Latar Belakang dan Penelitian	Latar Belakang
Terdahulu	Kegiatan yang dilaksanakan di abad ke-21 sangat berbeda dengan cara berbelanja di abad sebelumnya. Di masa ini, masyarakat di kebanyakan negara sudah saling terhubung satu sama lain melalui jaringan internet menorobos semua hambatan-hambatan fisikal yang sebelumnya ada. Kini, segala kegiatan dianjurkan secara online dikarenakan kepraktisannya dan kemudahannya untuk hanya tetap dirumah dan berada di bawah atap yang sejuk. Berbelanja bukanlah pengecualian.
	Di zaman ini, memesan sebuah produk atau membelinya dilakukan secara online melalui aplikasi toko online yang sudah bisa diakses dimana saja. Sangat mudah untuk kita mengerti bagaimana sebuah metode berbelanja ini sangat digemari orang banyak dikarenakan kemudahannya. Pembeli hanya perlu membuka aplikasi, mengisi data profil, pilih atau cari barang yang disukai lalu membelinya dengan uang elektronik atau mobile-banking. Tetapi, ada sisi buruk yang muncul dari metode berbelanja ini. Salah satunya adalah pembeli tidak bisa membeli produk setelah mengecek fisikal produk terlebih dahulu. Karena membeli sebuah barang di toko online sangat riskan akan penipuan, beberapa metode untuk mengamankan pembeli dibangun untuk menjaga kepercayaan pembeli. Namun tetap saja, walaupun penjual sudah memberikan bagaimana sebuah produk terlihat melalui foto dan deskripsi, pembeli masih mengalami kesulitan untuk memperkirakan bagaimana bentuk dan ukuran produk tersebut didunia nyata hingga semua sudah terlambat. Ini semua bisa diatasi dengan mengimplementasikan teknologi AR sebagai cara kita memperkirakan dimensi produk tersebut di dunia nyata.
	Teknologi AR adalah sebuah teknologi grafik yang mengintegrasikan dunia digital kedalam dunia nyata melalui sebuah layar. Ponsel pintar yang keluar akhir-akhir ini sudah banyak mendukung AR sebagai sarana untuk mencoba hal-hal baru seperti menggambar di wajah seseorang melalu kamera depan hingga memperlihatkan bagaimana bentuk sebuah bangunan terlihat di dunia nyata. Teknologi ini bisa menjadi jembatan untuk menyelesaikan masalah yang dialami pembeli yang sebelumnya sudah dijelaskan.
	Penggunaan AR untuk memperlihatkan bagaimana sebuah produk terlihat memiliki banyak ketertarikan dari sisi pembeli. Di penilitian The Intention to Use E-Commerce Using Augmented Reality - The Case of IKEA Place (2020), terdapat ketertarikan oleh pembeli untul membeli sebuah produk jika dibarengi dengan teknologi AR tersebut. Penelitian ini menunjukkan bahwa konsumen akan menjadi lebih percaya diri dan lebih berani untuk membeli sebuah produk jika sebelum membelinya konsumen bisa menggunakan aplikasi AR untuk melihat bagaimana bentuk sebuah produk di dunia nyata. Tak hanya itu, didalam juranl/buku Augmented Reality and Virtual Reality: The Power of AR and VR for Bussiness, kita dapat menyimpulkan bahwa ada faktor peningkatan pengalaman berbelanja dengan menggunakan lingkungan toko baru yaitu AR. Peserta survey di penelitian tersebut mengapresiasi pengalaman baru tersebut dan menganggapnya sebagai sesuatu yang menghibur, nyata dan nikmat. Penelitian lain juga menunjukan bahwa perusahaan-perusahaan



### UNIVERSITAS SUMATERA UTARA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

#### PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

Jalan Alumni No. 3 Gedung C, Kampus USU Padang Bulan, Medan 20155 Telepon/Fax: 061-8210077 | Email: tek.informasi@usu.ac.id | Laman: http://it.usu.ac.id

yang mengadopsi teknologi AR ini memiliki keuntungan tertentu yang bisa menjadikan daya tarik ke konsumer untuk membeli produk perusahaan atau bahkan investor.

Untuk menjadikan pembeli dan penjual di linkungan toko online menjadi lebih aman, penulis mengusulkan sebuah sistem yang memberikan sebuah kekuatan di tangan pembeli dan memberikan transparansi di tangan penjual yang nantinya akan menjadi sebuah daya tarik untuk memikat konsumer. Penulis mengusulkan untuk membat sebuah program yang dimana program ini akan memindai data dari sebuah halaman produk dan mengkstrak ukuran produk dan dimensinya. Setelah itu dimensi tersebut akan disimulasikan menggunakan teknologi AR untuk memberikan gambaran besar ukuran produk di dunia nyata.

Penggunaan AR di dunia jual beli merupakan sebuah kekuatan yang seharusnya menjadi pengaman untuk konsumer sebelum membeli barang secara online. Dengan teknologi AR, konsumer dan penjual bisa memberikan keterangan keterangan lebih terkait sebuah produk dan memberikan kepercayaan yang lebih jauh pada hubungan antar penjual dan pembeli. Pembeli menjadi lebih pasti dan yakin untuk membeli sebuah produk dan penjual bisa memberikan pengalaman lebih untuk pembeli untuk mengetes atau melihat bagaimana sebuah produk yang ingin dijual terlihat di dunia nyata.

#### Penelitian Terdahulu

No.	Penulis	Judul	Tahun
1.	Joshi, S., Walavalkar, P., Shetkar, P., Joshi, S., Mahale, S., Bhogan, S., & Sawant, K.	Product Visualization Using Augmented Reality	2020
2.	Carlos Alves dan José Luís Reis	The Intention to Use E-Commerce Using Augmented Reality - The Case of IKEA Place	2020
3.	Mohamad Safrodin, Saiful Ghozi, dan Moh. Zikky	The 3D virtual drawing mobile application based on augmented reality using AR-Framework	2020



### UNIVERSITAS SUMATERA UTARA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

## PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

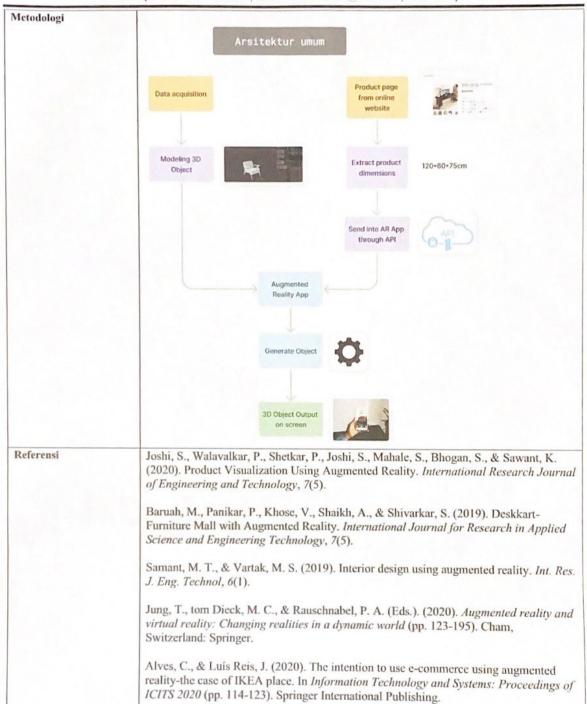
Jalan Alumni No. 3 Gedung C, Kampus USU Padang Bulan, Medan 20155 Telepon/Fax: 061-8210077 | Email: tek.informasi@usu.ac.id | Laman: http://it.usu.ac.id

	4.	Sriram V.P, Arun Ambikapati, Sikandar M.A, Kamal Gulati	The rise of 3D E-Commerce the online shopping gets real with virtual reality and augmented reality during COVID-19	2021
	5.	Mintu Baruah, Praveen Panikar, Vishal Khose, Ashraf Shaikh, Prof. Sayali Shivarkar	Deskkart- Furniture Mall with Augmented Reality	2019
		Shivarkar		
Rumusan Masalah	I	. Terdapat kekecew	raan konsumer ketika membeli sebuah produk s un produk yang telah dibeli tidak sesuai dengan	secara online hanya

#### UNIVERSITAS SUMATERA UTARA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

#### PROGRAM STUDI SI TEKNOLOGI INFORMASI

Jalan Alumni No. 3 Gedung C, Kampus USU Padang Bulan, Medan 20155 Telepon/Fax: 061-8210077 | Email: tek.informasi@usu.ac.id | Laman: http://it.usu.ac.id



#### UNIVERSITAS SUMATERA UTARA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

#### PROGRAM STUDI SI TEKNOLOGI INFORMASI

Jalan Alumni No. 3 Gedung C, Kampus USU Padang Bulan, Medan 20155 Telepon/Fax: 061-8210077 | Email: tek.informasi@usu.ac.id | Laman: http://it.usu.ac.id

> Medan, 25 Januari 2024 Mahasiswa yang mengajukan,

(Safutra Setya Adinata)

NIM. 201402066