

**PERANCANGAN AUGMENTED REALITY PADA KATALOG QUEEN BABY
SHOP SEBAGAI MEDIA PROMOSI BERBASIS
INSTAGRAM FILTER**

SKRIPSI



disusun oleh

Ambek Poromarto Sutawi

16.11.0700

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**PERANCANGAN AUGMENTED REALITY PADA KATALOG QUEEN
BABY SHOP SEBAGAI MEDIA PROMOSI BERBASIS
INSTAGRAM FILTER**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh
Ambek Poromarto Sutawi
16.11.0700

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

Persetujuan

SKRIPSI

PERANCANGAN AUGMENTED REALITY PADA KATALOG QUEEN BABY SHOP SEBAGAI MEDIA PROMOSI BERBASIS INSTAGRAM FILTER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ambek Poromarto Sutawi

16.11.0700

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 November 2020

Dosen Pembimbing

Eli Pujastuti M. Kom

NIK. 190302227

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN AUGMENTED REALITY PADA KATALOG QUEEN BABY SHOP SEBAGAI MEDIA PROMOSI BERBASIS INSTAGRAM FILTER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ambek Poromarto Sutawi

16.11.0700

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 16 November 2020

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Tanda Tangan

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190302229

Ika Asti Astuti, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302391

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 November 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 Desember 2020

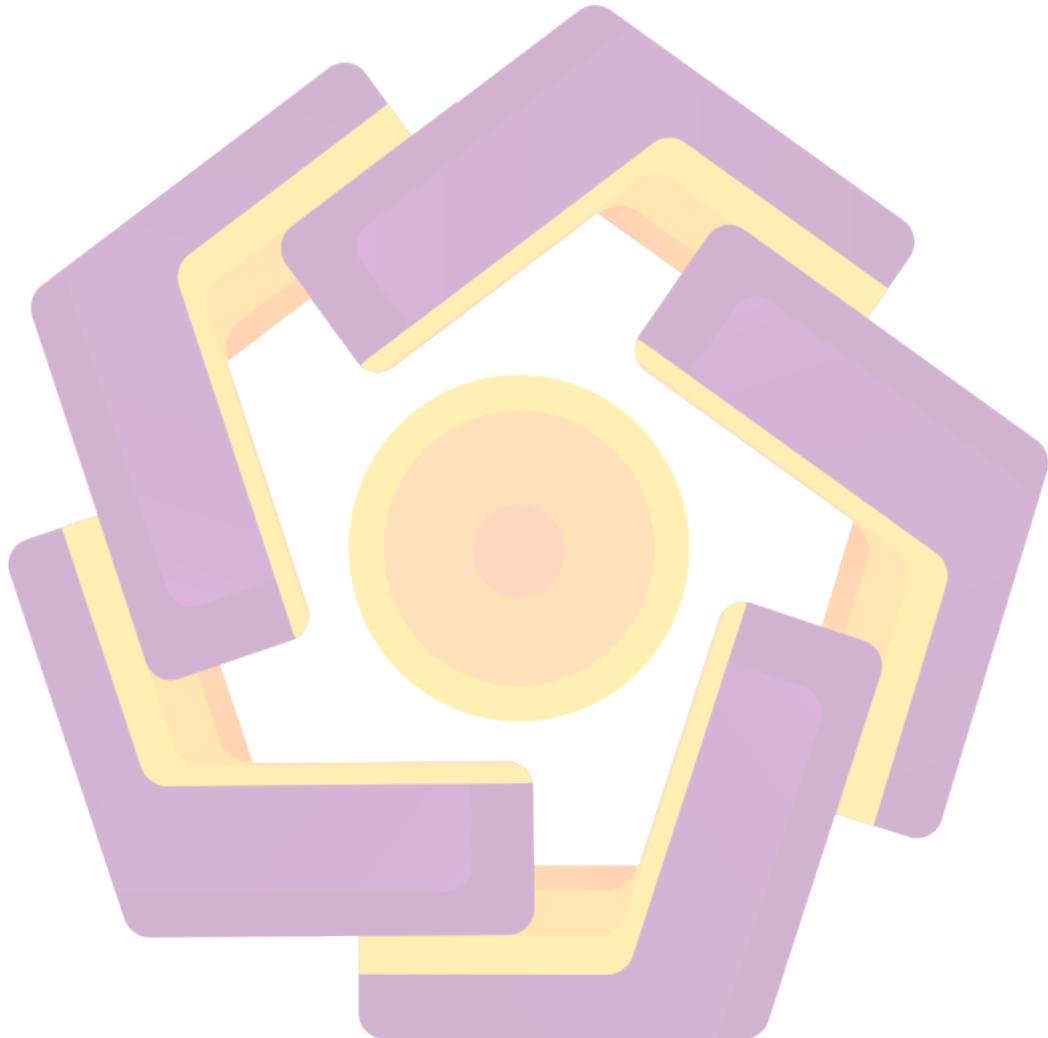


Ambek Poromarto Sutawi
NIM. 16.11.0700

MOTTO

Kehidupan itu adalah tentang abu-abu antara kebenaran dan ketidakbenaran, tidak ada hal yang benar-benar putih atau hitam saja, kecuali kebenaran yang datang dari Penguasa Semesta. Puji syukur dan terpujilah Penguasa Semesta.

-Ambek Poromarto Sutawi-



PERSEMBAHAN

Terimakasih pada Allah Bapa penguasa semesta alam atas karunianya yang melimpah setiap hari pada semua ciptaan-Nya. Terimakasih juga teruntuk orang-orang yang berjasa sangat banyak pada kehidupan saya, karena mereka saya dapat sampai pada titik ini. Secara spesifik saya ucapan rasa terimakasihku kepada:

1. Kedua orangtua saya yang dengan semangat dan penuh kasih selalu mendorong anaknya untuk terus maju dalam setiap aspek kehidupan.
2. Ibu Eli Pujastuti, M. Kom yang telah membantu akselerasi saya dalam menyelesaikan kewajiban saya untuk menyelesaikan studi lewat penelitian ini.
3. Rebecca Sumanto yang selalu memberikan masukan, motivasi dan pemecut semangat dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih.
4. Keluarga besar AMO (Amikom Music Organization) yang telah memberikan banyak pengalaman dan pelajaran hidup.
5. Teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang mempunyai andil banyak ataupun sedikit pada setiap perjalanan hidup saya sampai detik ini.

KATA PENGANTAR

Shalom..

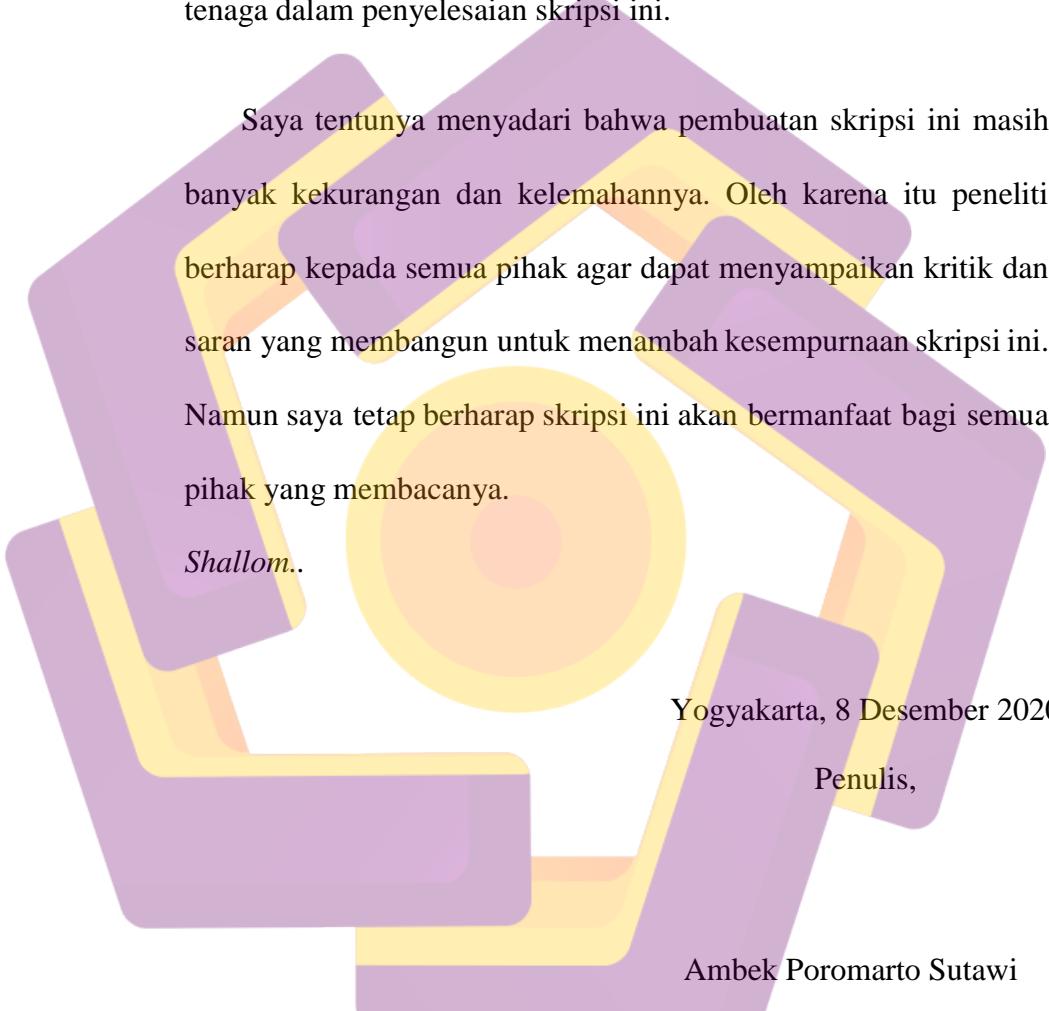
Puji dan syukur saya persembahkan untuk Allah yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Eli Pujastuti, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan bagi peneliti dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama peneliti kuliah.
5. Semua keluarga besar peneliti terutama untuk kedua orang tua yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan, semangat, motivasi dan doa kepada penulis.

6. Sahabat-sahabat saya yang telah mendoakan, membantu dan mendukung saat saya menyusun skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.



Saya tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun saya tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Shalom..

Yogyakarta, 8 Desember 2020

Penulis,

Ambek Poromarto Sutawi

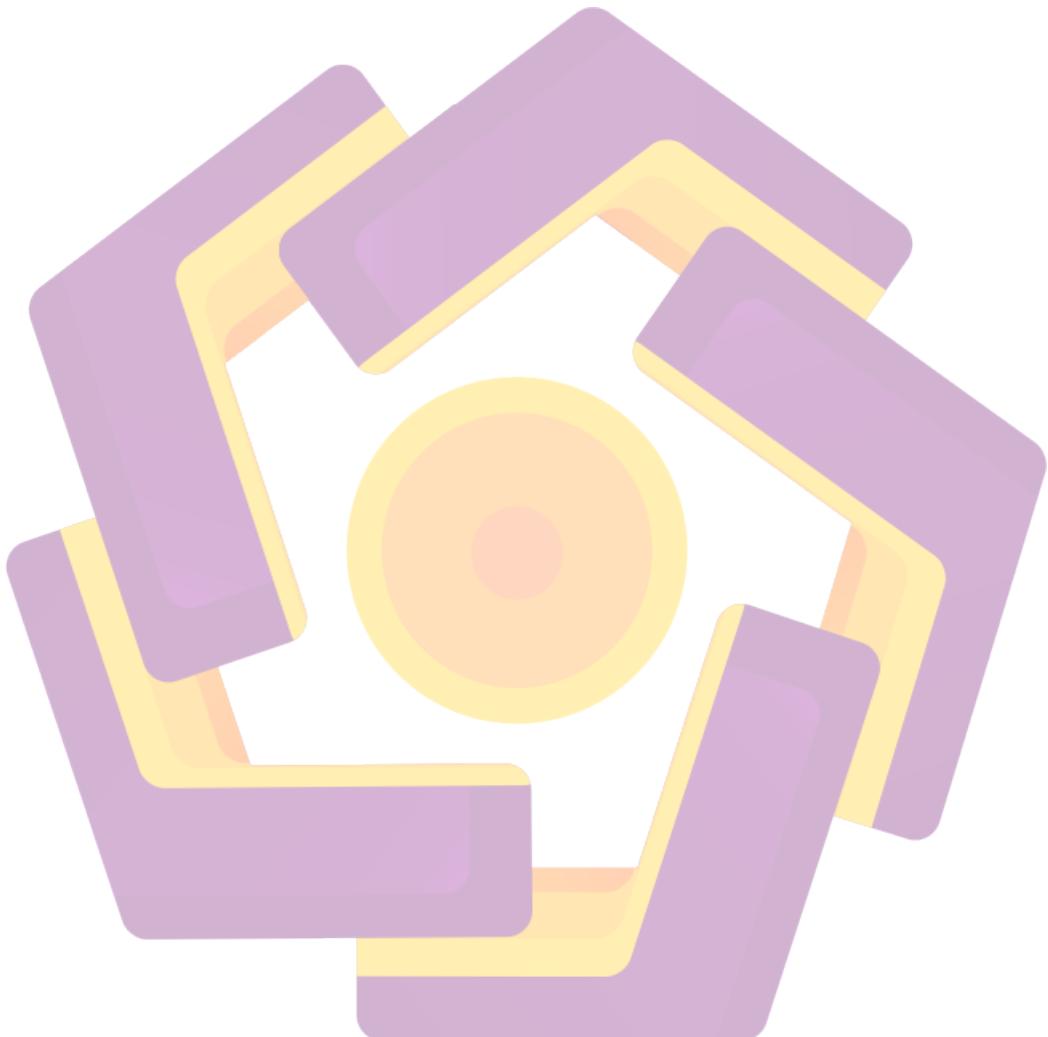
DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Maksud dan Tujuan	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Dasar Teori	13
2.3 Analisis Sistem	16
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	19
3.1 Tinjauan Umum.....	19
3.2 Analisis Kebutuhan	22
3.3 Analisis Ketahanan Filter Terhadap Pencurian	24
3.4 Perancangan.....	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Implementasi	32
4.4 Hasil Implementasi.....	48
4.5 Pengujian	70
BAB V KESIMPULAN	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2 . 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	13
Tabel 3 . 1 Tabel Perencanaan Jadwal	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 . 1 Survey APJII Mengenai Konten Social Media Yang Paling Sering Dikunjungi	1
Gambar 1 . 2 Data Satistik Dari NapoleonCat Tentang Data Pengguna Aktif Instagram Di Indonesia	2
Gambar 3 . 1 Bagan Diagram Flow Penelitian	25
Gambar 3 . 2 Bagan Diagram Flow Penggunaan AR	25
Gambar 3 . 3 Perancangan Objek 3D	26
Gambar 3 . 4 Tampilan Pratinjau Menu Halaman Utama Instagram.....	27
Gambar 3 . 5 Tampilan Pratinjau Menu Search Instagram.....	28
Gambar 3 . 6 Tampilan Pratinjau Menu Profile	29
Gambar 3 . 7 Tampilan Pratinjau Menu Filter	30
Gambar 3 . 8 Tampilan Pratinjau Menu Filter Instagram	31
Gambar 4 . 1 Dasar Perancangan Objek 1	32
Gambar 4 . 2 Dasar Perancangan Objek 2	33
Gambar 4 . 3 Dasar Perancangan Objek 3	33
Gambar 4 . 4 Dasar Perancangan Objek 4	34
Gambar 4 . 5 Dasar Perancangan Objek 5	34
Gambar 4 . 6 Dasar Perancangan Objek 6	35
Gambar 4 . 7 Dasar Perancangan Objek 7	35
Gambar 4 . 8 Dasar Perancangan Objek 8	36
Gambar 4 . 9 Dasar Perancangan Objek 9	36
Gambar 4 . 10 Dasar Perancangan Objek 10	37

Gambar 4 . 11 Implementasi 1	38
Gambar 4 . 12 Implementasi 2	39
Gambar 4 . 13 Implementasi 3	39
Gambar 4 . 14 Implementasi 4	40
Gambar 4 . 15 Implementasi 5	40
Gambar 4 . 16 Implementasi 6	41
Gambar 4 . 17 Implementasi Perancangan Objek 1	41
Gambar 4 . 18 Implementasi Perancangan Objek 2	42
Gambar 4 . 19 Implementasi Perancangan Objek 3	42
Gambar 4 . 20 Implementasi Perancangan Objek 4	43
Gambar 4 . 21 Implementasi Perancangan Objek 5	43
Gambar 4 . 22 Implementasi Perancangan Objek 6	44
Gambar 4 . 23 Implementasi Perancangan Objek 7	44
Gambar 4 . 24 Implementasi Perancangan Objek 8	45
Gambar 4 . 25 Implementasi Perancangan Objek 9	45
Gambar 4 . 26 Implementasi Perancangan Objek 10	46
Gambar 4 . 27 Proses Export Objek 3D Ke File *.Obj	46
Gambar 4 . 28 Proses <i>Komposing</i> Atau Penyusunan Konten 3D di Spark AR	47
Gambar 4 . 29 Proses Publis Hasil Dari Komposing Dari Spark AR	48
Gambar 4 . 30 Hasil Implementasi Foto 1	49
Gambar 4 . 31Hasil Implementasi Foto 2	50
Gambar 4 . 32 Hasil Implementasi Foto 3	51
Gambar 4 . 33 Hasil Implementasi Foto 4	52

Gambar 4 . 34 Hasil Implementasi Foto 5	53
Gambar 4 . 35 Hasil Implementasi Foto 6	54
Gambar 4 . 36 Hasil Implementasi Foto 7	55
Gambar 4 . 37 Hasil Implementasi Foto 8	56
Gambar 4 . 38 Hasil Implementasi Foto 9	57
Gambar 4 . 39 Hasil Implementasi Foto 10	58
Gambar 4 . 40 Hasil Implementasi Filter Pada UI 1	59
Gambar 4 . 41 Hasil Implementasi Filter Pada UI 2	60
Gambar 4 . 42 Hasil Implementasi Filter Pada UI 3	61
Gambar 4 . 43 Hasil Implementasi Filter Pada UI 4	62
Gambar 4 . 44 Hasil Implementasi Filter Pada UI 5	63
Gambar 4 . 45 Hasil Implementasi Filter Pada UI 6	64
Gambar 4 . 46 Hasil Implementasi Filter Pada UI 7	65
Gambar 4 . 47 Hasil Implementasi Filter Pada UI 8	66
Gambar 4 . 48 Hasil Implementasi Filter Pada UI 9	67
Gambar 4 . 49 Hasil Implementasi Filter Pada UI 10	68
Gambar 4 . 50 Insight Instagram Filter per Tanggal 16 November 2020	69
Gambar 4 . 51 Data Kuisioner Pertanyaan 1	72
Gambar 4 . 52 Data Kuisioner Pertanyaan 2	73
Gambar 4 . 53 Data Kuisioner Pertanyaan 3	74
Gambar 4 . 54 Data Kuisioner Pertanyaan 4	75
Gambar 4 . 55 Data Kuisioner Pertanyaan 5	76

INTISARI

Semakin berkembangnya era digital, dunia usaha dituntut untuk bisa mengimbangi dan beradaptasi. Pemasaran dan promosi menjadi salah satu hal yang berperan penting dalam penjualan produk. Didukung dengan teknologi *mobilephone* dan berbagai *platform* media yang sekarang serba digital, inovasi yang unik sangat dibutuhkan untuk menyusun strategi pemasaran sebuah produk.

Instagram adalah sebuah aplikasi berbagi foto dan video yang memungkinkan pengguna mengambil foto, video, menerapkan filter digital, dan membagikannya ke berbagai layanan jejaring sosial yang terintegrasi dengan facebook. Pada instagram konsep promosi dan pemasaran multimedia berbasis video dan foto dinilai sudah terlalu lumrah digunakan. Persaingan ketat juga menjadi alasan utama toko online untuk bisa berinovasi dalam membuat konten yang unik dan semenarik mungkin.

Oleh karena itu fitur Instagram filter dipadukan dengan konsep 3D objek yang digunakan untuk membuat suatu *Augmented Reality* adalah opsi dari banyaknya media promosi, sehingga penjual atau *seller* pun bisa menambah mangsa pasar dan juga pelanggan bisa ikut terpancing untuk membeli produk pada toko online.

Kata kunci : *augmented reality, media promosi, toko online*



ABSTRACT

As the digital era develops, the business world is required to keep pace and adapt. Marketing and promotion is one of the things that plays an important role in product sales. Supported by various media platforms that are now completely digital, unique innovations are needed to develop a product marketing strategy.

Instagram is a photo and video sharing application that allows users to take photos, videos, apply digital filters, and share them with various social networking services that are integrated with Facebook. In Instagram, the concept of promotion and multimedia marketing based on video and photos is considered too commonplace. Tight competition is also the main reason for online stores to be able to innovate in making content that is as unique and interesting as possible.

Therefore, the Instagram filter feature is combined with the 3D object concept used to create an Augmented Reality, which is an option for many promotional media, so that even sellers or sellers can increase market prey and customers can also be hooked to buy products in online stores.

Keyword : augmented reality, promotional media, online shop

