

**PENERAPAN *PHYSICS PROPERTIES* PADA BLENDER 3D  
DALAM PEMBUATAN ANIMASI IKLAN PRODUK  
UMKM CONY YOGURT**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Fitriana Mariska**

**21SA1001**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2025**

**PENERAPAN *PHYSICS PROPERTIES* PADA BLENDER 3D  
DALAM PEMBUATAN ANIMASI IKLAN PRODUK  
UMKM CONY YOGURT**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Fitriana Mariska**

**21SA1001**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2025**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### **PENERAPAN *PHYSICS PROPERTIES* PADA BLENDER 3D DALAM PEMBUATAN ANIMASI IKLAN PRODUK UMKM CONY YOGURT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fitriana Mariska  
21SA1001**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 16 Januari 2025

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.  
NIDN. 0606029101**

**Aulia Hamdi, M.Kom.  
NIDN. 0628128702**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 23 Januari 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.  
NIK. 2012.09.1.009**

**Dr. Fandy Setvo Utomo, S.Kom., M.Cs.  
NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PENERAPAN *PHYSICS PROPERTIES* PADA BLENDER 3D  
DALAM PEMBUATAN ANIMASI IKLAN PRODUK  
UMKM CONY YOGURT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fitriana Mariska**

**21SA1001**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 23 Januari 2025

**Argiyan Dwi Pritama, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0616019301**

---

**Nandang Hermanto, M.Kom.**  
**NIDN. 0602027505**

---

**Aulia Hamdi, M.Kom.**  
**NIDN. 0628128702**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 23 Januari 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Fitriana Mariska  
NIM : 21SA1001  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan Physics Properties Pada Blender 3d  
Dalam Pembuatan Animasi Iklan Produk  
Umkm Cony Yogurt

Dosen Pembimbing 1 : Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Aulia Hamdi, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 16 januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000
---------------------

**Fitriana Mariska**  
NIM. 21SA1001

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, penulis panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan kasih-Nya yang telah memberikan kekuatan dan kelancaran hingga skripsi ini, yang berjudul “ Penerapan *Physics Properties* Pada Blender 3d Dalam Pembuatan Animasi Iklan Produk Umkm Cony Yogurt ”, dapat terselesaikan. Perjalanan ini tidaklah mudah, namun akhirnya mengantarkan penulis pada pencapaian yang diimpikan, yaitu meraih gelar sarjana. Sebagai ungkapan syukur dan penghormatan, karya ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, ridha, kemudahan, dan kekuatan-Nya yang senantiasa menguatkan penulis di setiap langkah perjalanan ini hingga penelitian ini dapat diselesaikan.
2. Skripsi ini saya dedikasikan untuk kedua orang tua saya, khususnya Ibu saya, serta Nenek yang saya cintai, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat. Terima kasih atas kasih sayang, arahan, saran, kritik, serta bantuan baik secara moril maupun materil yang telah diberikan sepanjang perjalanan ini. Saya sangat menghargai pengertian, ketekunan, dan bantuan yang telah diberikan, meskipun terkadang tanpa sadar saya belum bisa sepenuhnya memenuhi harapan. Semoga penulis dapat memberikan kebahagiaan dan membawa orang tua ke posisi yang lebih baik di masa depan.
3. Teruntuk Bapak Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom., dan Bapak Aulia Hamdi, M.Kom., selaku dosen pembimbing, saya mengucapkan terima kasih yang

sebesar-besarnya atas segala saran, masukan, waktu, tenaga, dan pikiran yang telah diberikan dalam proses penyelesaian skripsi ini.

4. Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh dosen Multimedia atas ilmu yang telah disampaikan. Pengetahuan yang diajarkan sangat bermanfaat dan menjadi landasan penting dalam menyusun serta menyelesaikan skripsi ini.
5. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Mas Andy, Nabila Aulia Riska dan Prince Saiyad atas kemurahan hati telah meminjamkan *device* untuk keperluan projek, sehingga projek dapat diselesaikan tepat waktu
6. Nur Asyisyifa, Ayu Lestari, Nikmah Trinarsih, Rema Sekar Nuraini, serta teman seperjuangan lainnya yang selalu menemani dalam suka dan duka, berbagi keluh kesah, memberikan opini ketika kebingungan, serta menyebarkan semangat dan motivasi yang membara hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Teman-teman seperjuangan angkatan 2021, khususnya kelas IF21A, yang telah berjuang bersama dalam proses perkuliahan, saling mendukung, dan memberikan semangat sepanjang perjalanan ini.
8. Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than I receive, I wanna thank me for just being me at all times

## **HALAMAN MOTTO**

“Stop chasing butterflies they will fly away. Build a beautiful garden and then they will come to you. Even if they don't you still have a beautiful garden”



## KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penerapan *Physics Properties* Pada Blender 3d Dalam Pembuatan Animasi Iklan Produk Umkm Cony Yogurt ” untuk memenuhi kriteria penilaian dalam tugas akhir di Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari kontribusi dan dukungan berbagai pihak yang telah memberikan masukan serta saran berharga kepada penulis. Oleh karena itu, penulis menyampaikan apresiasi dan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom., sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Aulia Hamdi, M.Kom., sebagai dosen pembimbing II. Penulis menyampaikan apresiasi yang mendalam atas waktu, arahan, pengetahuan, dan motivasi yang telah diberikan dalam proses penyelesaian skripsi ini.

5. Kedua orang tua, khususnya ibu dan nenek saya yang telah memberikan motivasi, bimbingan, nasihat, doa, dukungan materi, serta semangat yang tiada henti sepanjang proses penelitian ini.
6. Seluruh pengajar (dosen) di Universitas Amikom Purwokerto atas ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
7. Ibu Edi Santoso selaku CEO Cony Yogurt atas kesempatan dan dukungannya yang sangat berharga dalam menyediakan data serta informasi yang relevan untuk mendukung penelitian ini.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi metode penulisan maupun pembahasan materi. Oleh karena itu, dengan penuh keterbukaan, penulis sangat menghargai kritik dan saran yang konstruktif guna perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat hal-hal yang kurang berkenan dalam penulisan skripsi ini. Besar harapan penulis, karya ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang berkepentingan.

Purwokerto, 23 Januari 2025

Penulis