

**IMPELEMENTASI VISUALISASI ANIMASI 3D DONAT SAFNOV
MENGUNAKAN TEKNIK *FLUID SIMULATION*
(Studi Kasus: Donat Safnov)**

Skripsi



Disusun oleh

Syafril Setiawan

20SA1028

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

2024

**IMPELEMENTASI VISUALISASI ANIMASI 3D DONAT SAFNOV
MENGUNAKAN TEKNIK *FLUID SIMULATION*
(Studi Kasus: Donat Safnov)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Syafril Setiawan

20SA1028

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

2024

ii

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPELEMENTASI VISUALISASI ANIMASI 3D DONAT SAFNOV MENGUNAKAN TEKNIK *FLUID SIMULATION*

(Studi Kasus: Donat Safnov)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syafril Setiawan

20SA1028

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 25 Juli 2024

Dosen Pembimbing,

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.

NIDN. 0618098301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 31 Juli 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Informatika

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

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

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPELEMENTASI VISUALISASI ANIMASI 3D DONAT SAFNOV
MENGUNAKAN TEKNIK *FLUID SIMULATION*
(Studi Kasus: Donat Safnov)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syafril Setiawan

20SA1028

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 31 Juli 2024

Suliswaningsih, M.Kom.
NIDN. 0602088501

Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.
NIDN. 0606029101

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 31 Juli 2024

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 : Syafril Setiawan
NIM : 20SA1028
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : IMPELEMENTASI VISUALISASI ANIMASI 3D
DONAT SAFNOV MENGGUNAKAN TEKNIK
FLUID SIMULATION
(Studi Kasus: Donat Safnov)

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Taqwa Hariguna, S.T., 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, 25 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai
6000

Syafril Setiawan
NIM. 20SA1028

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tidak lupa shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri tauladan bagi umat muslim.

Persembahan skripsi ini penulis khususkan untuk :

1. Keluarga Tercinta

Terima kasih kepada Bapak Slamet, Ibu Susmiati, dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, serta motivasi dalam setiap langkah penulis karena kalian adalah sumber inspirasi dan kekuatan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

2. Dosen Pembimbing

Penghargaan setinggi – tingginya penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Taqwa Hariguna S.T., M.Kom. atas bimbingan, arahan, masukan, motivasi dan kesabarannya dalam membimbing penulis selama penyusunan skripsi ini.

3. Teman – teman

Terimakasih kepada teman – teman seperjuangan kampus yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan keceriaan. Pengalaman bersama kalian menjadi kenangan berharga dalam perjalanan studi ini.

4. Semua Pihak yang Turut Serta

Terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang turut serta mendukung dan berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.



HALAMAN MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.” (Q.S Al-Insyirah: 5).



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkah, kemudahan, dan kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dibuat sebagai bagian dari persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, petunjuk, saran, dan nasihat yang berharga. Ucapan terima kasih saya sampaikan 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 Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Segenap Bapak / Ibu Dosen program studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu pengetahuan.