

**VISUALISASI ANIMASI 3 DIMENSI JAMU KUNIR ASEM MAMAZE
MENGUNAKAN TEKNIK *FLUID SIMULATION***

Skripsi



Disusun oleh

Ajie Sumantri

19SA1172

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

**VISUALISASI ANIMASI 3 DIMENSI JAMU KUNIR ASEM MAMAZE
MENGUNAKAN TEKNIK *FLUID SIMULATION***

Skripsi

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



Disusun oleh

Ajie Sumantri

19SA1172

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

2023

PERSETUJUAN

Skripsi

VISUALISASI ANIMASI 3 DIMENSI JAMU KUNIR ASEM MAMAZE MENGUNAKAN TEKNIK *FLUID SIMULATION*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ajie Sumantri

19SA1172

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 12 Juli 2023

Dosen Pembimbing,

Sarmini, S.Kom., M.MSI.

NIDN. 0610128503

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 Juli 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Informatika

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

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

PENGESAHAN

Skripsi

**VISUALISASI ANIMASI 3 DIMENSI JAMU KUNIR ASEM MAMAZE
MENGUNAKAN BLENDER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ajie Sumantri

19SA1172

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 28 Juli 2023

Dwi Krisbiantoro., M.Kom.
NIDN. 0617048301

Suliswaningsih., M.Kom.
NIDN. 0602088501

Sarmini, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0610128503

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 Juli 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Ajie Sumantri
NIM : 19SA1172
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Visualisasi Animasi 3 Dimensi Jamu Kunir
Asem Mamaze Menggunakan Teknik *Fluid Simulation*.

Dosen Pembimbing 1 : Sarmini, S.Kom., M.MSI.

Dosen Pembimbing 2 : -

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, 12 Juli, 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Ajie Sumantri
NIM. 19SA1172

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat serta karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Dengan ini penulis mempersembahkan skripsi kepada:

1. Untuk kedua orang tua Bapak Zaenal Abidin dan Ibu Supriyatin Handayaningsih yang selalu mendoakan yang terbaik serta memberikan dukungan penuh baik berupa moral maupun materi sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
2. Terima kasih kepada Ibu Sarmini, S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberi semangat, saran dan membimbing saya selama mengerjakan skripsi ini serta Bapak Irfan M.Kom. selaku pembimbing akademik, sehingga skripsi saya dapat terselesaikan dengan baik.
3. Kepada para dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah membimbing dan memberikan materi yang akan bermanfaat nantinya.
4. Kepada keluarga besar saya yang senantiasa mendukung dan memberikan semangat terus-menerus selama masa kuliah.
5. Kepada teman – teman Kos (Bowo, Airlangga, Reza, Eko, Anisa, Tiara, Lukman, Bahtiar, Abdul, Galih, Zayyin, Rijal), dan teman – teman kelas IF19D serta teman – teman lain yang tidak dapat dituliskan satu per satu yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada saya selama proses perkuliahan dan penyelesaian skripsi.
6. Last but not least, saya berterimakasih kepada diri sendiri untuk tidak menyerah, untuk tidak berhenti melangkah, untuk selalu berjuang hingga titik

saat ini dan telah kuat melewati segala rintangan dan selalu menikmati proses dengan enjoy.



HALAMAN MOTTO

"Tumbuh dan Berkembang: Mengejar Impian, Menciptakan Perubahan"

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur serta doa penulis panjatkan ke atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Visualisasi Animasi 3 Dimensi Jamu Kunir Asem Mamaze Menggunakan Teknik *Fluid Simulation*”. Skripsi ini ditulis guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak, menjadi kesulitan bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis dibantu oleh beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada,

1. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Universitas Amikom Purwokerto.
3. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Sarmini, S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing. Terimakasih atas bimbingannya yang telah memberikan kritik dan saran serta arahan yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh karyawan dan staff pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto atas limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menuntut ilmu di program studi Informatika.
6. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis,