

**VISUALISASI 3D HOLOGRAM SEBAGAI METODE PEMBELAJARAN  
MATA PELAJARAN OTOMATISASI TATA KELOLA  
SARANA DAN PRASARANA  
DI SMK DIPONEGORO 3 KEDUNGBANTENG**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Suharno**

**15.11.0068**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

**VISUALISASI 3D HOLOGRAM SEBAGAI METODE PEMBELAJARAN  
MATA PELAJARAN OTOMATISASI TATA KELOLA  
SARANA DAN PRASARANA  
DI SMK DIPONEGORO 3 KEDUNGBANTENG**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Suharno**

**15.11.0068**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020  
PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**VISUALISASI 3D HOLOGRAM SEBAGAI METODE PEMBELAJARAN  
MATA PELAJARAN OTOMATISASI TATA KELOLA  
SARANA DAN PRASARANA  
DI SMK DIPONEGORO 3 KEDUNGBANTENG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Suharno**  
**15.11.0068**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 07 Juli 2020

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Zulia Karini, M.Hum.**  
**NIDN. 06080807901**

**Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.**  
**NIDN. 9906966405**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 21 Juli 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Koputer**  
**Dekan,**

**Plt.Kaprodi Informatika**

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

**Didit Suhartono, M.Kom.**  
**NIK. 2016.10.1.028**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**VISUALISASI 3D HOLOGRAM SEBAGAI METODE PEMBELAJARAN  
MATA PELAJARAN OTOMATISASI TATA KELOLA  
SARANA DAN PRASARANA  
DI SMK DIPONEGORO 3 KEDUNGBANTENG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Suharno**  
**15.11.0068**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 21 Juli 2020

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

**Zulia Karini, M.Hum.**  
**NIDN. 06080807901**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 21 Juli 2020

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 : Suharno  
NIM : 15.11.0068  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Visualisasi 3D Hologram Sebagai Metode Pembelajaran Mata Pelajaran Otomatisasi Tata Kelola Sarana dan Prasarana di SMK Diponegoro 3 Kedungbanteng Adiluhur

Dosen Pembimbing 1 : Zulia Karini, M.Hum.  
Dosen Pembimbing 2 : Anugerah Bagus Wijaya, 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, 07 Juli 2020

Yang menyatakan,

**Suharno**  
NIM. 15.11.0068

## MOTTO

*“Berhenti merasa kamu begitu kecil. Kamu adalah alam semesta yang bergembira”*

*“Ada suara yang tidak menggunakan kata-kata. Dengarkanlah”*

*“Pakailah kesyukuranmu seakan itu adalah jas pelindungmu. Niscaya syukur akan selalu memberi kepuasan di setiap aspek hidupmu”*

*“Perkecilah dirimu, maka kau akan tumbuh lebih besar dari dunia. Tiadakan dirimu maka Jatidirimu akan terungkap tanpa kata-kata”*

*- Maulana Jalaluddin Rumi Muhammad bin Hasin al Khattabi al-Bakri -*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahil'alamina segala puji bagi Allah SWT yang telah mengkaruniakan berkah dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan sebaik-baiknya. Saya persembahkan skripsi ini dengan sepenuh terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat-Nya yang diberikan kepada saya dan senantiasa melimpahkan kemudahan disetiap kesulitan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu.
2. Terimakasih untuk Ibu Zulia Karini, M.Hum. selaku dosen pembimbing saya yang senantiasa meluangkan waktu dan memberikan masukan-masukan yang bermanfaat kepada saya.
3. Terimakasih untuk Bapak Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom selaku dosen pembimbing saya yang senantiasa meluangkan waktu dan memberikan masukan-masukan yang bermanfaat kepada saya.
4. Keempat orang tua saya yang tercinta Bapak Karsito dan Ibu Wairah serta Bapak Kusnan dan Ibu Suyatmi yang selalu memberikan do'a dan semangat.
5. Istri saya Septi yang selalu memberikan do'a dan semangat.
6. Keempat adik saya Asmah Syahrini, Ratna Maryantika, Siti Nur Hartini dan Muhammad Tofik Syahur yang memberikan do'a dan semangat.
7. Sahabat-sahabat saya Njangkrik (Bagas Praktikto, Berdi Sarwono, Dhima Utomo Putra, Johan, Kensari Puspa Pramusinta, Mailan Chatur Rochman) yang

selalu menemani, menyemangati, dan mendo'akan saya dikala senang maupun susah.

8. Teman-teman TI 15 Sore yang memberikan do'a dan semangat.



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahilahirabil'alamin atas segala nikmat, kesempatan, serta kekuatan yang telah diberikan Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Visualisasi 3d Hologram Sebagai Metode Pembelajaran Mata Pelajaran Otomatisasi Tata Kelola Sarana dan Prasarana Di SMK Diponegoro 3 Kedungbanteng”. Shalawat serta salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW serta para keluarga, dan para sahabat-Nya. Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi banyak mengalami kendala, namun berkat, bimbingan, bantuan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya, kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Zulia Karini, M.Hum. selaku dosen pembimbing skripsi I yang telah berkerjasama dan memberi masukan-masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

5. Bapak Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi II yang telah berkerja sama dan memberi masukan-masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen Univesitas Amikom Purwokerto yang telah membantu memberikan ilmu pengetahuannya selama masa studi.
7. Bapak Suranto, S.Pd selaku Kepala SMK Diponegoro 3 Kedungbanteng yang telah memberi ijin, tempat dan waktu selama proses skripsi.
8. Orang tua dan semua keluarga yang selama ini telah memberikan doa dan semangat.
9. Semua pihak yang telah membantu proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekuarangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Penulis,