

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
MENGUNAKAN AUGMENTED REALITY (AR) PADA
PENGENALAN KOMPONEN CPU KOMPUTER UNTUK SISWA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 4 SINGARAJA**



Oleh :

**I Wayan Yoni Maheswara
2015051051**

**PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2023/2024**



**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
MENGUNAKAN AUGMENTED REALITY (AR) PADA
PENGENALAN KOMPONEN CPU KOMPUTER UNTUK SISWA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 4 SINGARAJA**

SKRIPSI



Oleh:

I Wayan Yoni Maheswara

NIM. 2015051051

**PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2023/2024**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
MENGUNAKAN AUGMENTED REALITY (AR) PADA
PENGENALAN KOMPONEN CPU KOMPUTER UNTUK SISWA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 4 SINGARAJA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan untuk
Memperoleh Sebagian Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika**

Oleh

I Wayan Yoni Maheswara

NIM. 2015051051

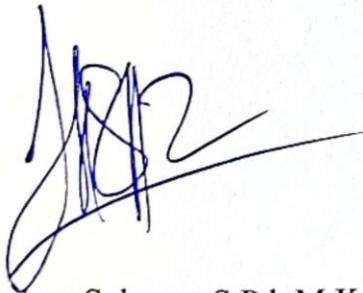


**PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2023/2024**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui

Pembimbing I,



I Gede Bendesa Subawa, S.Pd., M.Kom.
NIP.199311172019031014

Pembimbing II,

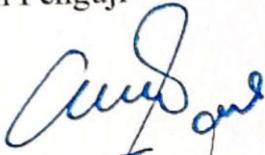


I Nyoman Indhi Wiradika, M.Pd.
NIP.199410232022031012

Lembar Persetujuan Dosen Penguji Skripsi

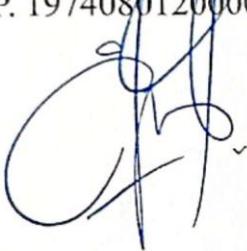
Skripsi oleh I Wayan Yoni Maheswara
telah dipertahankan didepan Tim Penguji
pada tanggal 26 Juli 2024

Dewan Penguji



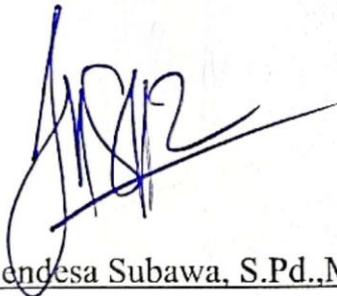
Prof. Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.
NIP. 197408012000032003

(Ketua)



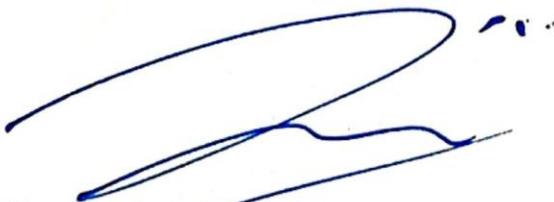
I Nengah Eka Mertayasa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199503022019031006

(Anggota)



I Gede Bendesa Subawa, S.Pd., M.Kom.
NIP.199311172019031014

(Anggota)



I Nyoman Indhi Wiradika, M.Pd.
NIP . 199410232022031012

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Pada,
Hari : Rabu
Tanggal : 31 JUL 2024



Mengetahui,

Ketua Ujian,

A blue ink signature of Made Windu Antara Kesiman, written over a vertical line.

Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198211112008121001

Sekretaris Ujian,

A blue ink signature of Dr. Phil. Dessy Seri Wahyuni, written in a cursive style.

Dr. Phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng.
NIP. 198502152008122007

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan

A blue ink signature of Dr. Kadek Rihendra Dantes, written over a circular stamp.

Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.
NIP. 197912012006041001



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan Augmented Reality (AR) pada Pengenalan Komponen CPU Komputer untuk Siswa Sekolah Menengah Pertama Negeri 4 Singaraja”** beserta seluruh isinya adalah benar benar karya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya ini.

Singaraja, 26 Juni 2024

Yang membuat pernyataan



Wayan Yoni Maheswara

KATA PERSEMBAHAN

“Om Swastyastu”

SAYA PERSEMBAHKAN KARYA INI UNTUK TUHAN YANG MAHA ESA

Atas berkat dan rahmat-Nya, penulis bisa menyelesaikan skripsi ini. Atas segala kemudahan dan kelancaran yang diberikan.

ORANG TUA

Terima kasih saya ucapkan kepada orang tua saya yang tiada hentinya dalam memanjatkan doa, memberikan kasih sayang, motivasi, dukungan dan didikan yang telah diberikan selama ini. Terima kasih untuk segala hal yang telah berikan.

Semoga nantinya saya bisa menjadi orang yang berbakti dan sukses untuk kehidupan kedepannya. Terima kasih.

SAUDARA

Teruntuk saudara tersayang, terimakasih untuk rasa peduli dan kasih sayang dalam penyelesaian skripsi dan telah memberikan dukungan serta rasa peduli selama pembuatan skripsi ini.

TEMAN-TEMAN

Terimakasih saya ucapkan kepada teman-teman yang telah membantu memperlancar pembuatan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu per-satu dan selalu membantu saya saat sedang kesulitan serta selalu *men-support* saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

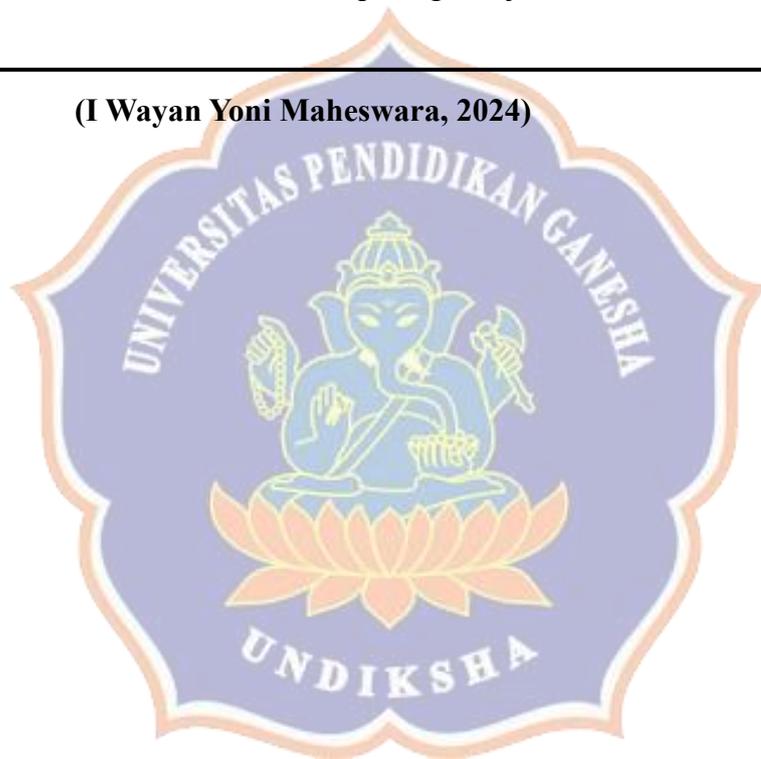
“Om Shanthi Shanthi Shanthi”

UNDIKSHA

MOTTO

“Terimalah dan hargailah rasa penderitaanmu, karena itu akan menuntunmu untuk menemukan makna hidup dengan bijak”

(I Wayan Yoni Maheswara, 2024)



PRAKATA

Puja dan puji syukur peneliti panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nyalah, Skripsi yang Berjudul “**Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan *Augmented Reality* (AR) pada Pengenalan Komponen CPU Komputer untuk Siswa Sekolah Menengah Pertama Negeri 4 Singaraja**” ini dapat terselesaikan dengan baik. Dalam menyelesaikan skripsi ini, terdapat berbagai macam kendala dalam proses penyusunan, Akan tetapi berkat bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak yang bersangkutan dapat diatasi.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada.

1. Bapak I Gede Bendesa Subawa, S.Pd.,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Pertama yang bersedia untuk membimbing saya selalu sehingga penyelesaian skripsi ini selesai dengan waktu yang tepat.
2. Bapak I Nyoman Indhi Wiradika, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang juga bersedia dalam membimbing saya hingga penyelesaian skripsi hingga tuntas di waktu yang tepat.
3. Ibu Prof. Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.selaku Dosen Penguji Pertama yang bersedia dan membantu saya untuk memberikan gambaran secara detail terkait penulisan skripsi yang lengkap dan baik guna memberikan manfaat bagi penulis lainnya.
4. Bapak I Nengah Eka Mertayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Penguji Kedua yang bersedia untuk membantu memberikan gambaran topik skripsi dan mengarahkan dosen pembimbing terkait yang sesuai dengan topik yang telah diajukan.
5. Ibu Dr. Phill., Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Informatika yang membantu dan mensupport mahasiswa agar menyelesaikan skripsi tepat pada waktunya.
6. Bapak I Gede Partha Sindu, S.Pd, M.Pd dan Bapak I Ketut Andika Pradnyana, S.Pd,M.Pd, selaku Dosen Program Studi Informatika yang bersedia menjadi validator Ahli Media pertama dan kedua dalam pengembangan produk dan memberi arahan dalam pengembangan produk media yang dibuat menjadi lebih baik dan optimal dalam penggunaannya.
7. Ibu Ni Nengah Dwi Ariani dan Gede Ambara Putra, S.Pd, selaku Guru Mata Pelajaran Informatika di SMP Negeri 4 Singaraja yang bersedia menjadi validator Ahli Isi dalam penyusunan skripsi ini dan memberi kesempatan kepada penulis dalam menentukan waktu pelaksanaan penelitian sesuai keinginan, sehingga penyusunan skripsi berjalan dengan baik. Serta memberi arahan terhadap pengembangan produk dengan sangat baik sehingga produk yang telah dikembangkan peneliti menjadi optimal dan sesuai kebutuhan penelitian.
8. Siswa Siswi Kelas VII Soekarno dan kelas VII lainnya yang bersedia dan terlibat dalam membantu peneliti untuk memperoleh data responden dengan baik dan

kepada Pihak Sekolah SMP Negeri 4 Singaraja yang telah bersedia mengizinkan pelaksanaan penelitian berada di sekolah tersebut.

9. Bapak I Made Yoga Yasa, S.T, M.T. selaku Ayah dan Vony Rahayu, S.T. yang telah membantu dalam mensupport penyelesaian skripsi dan membiayai hidup dari kecil hingga penulis mampu menyelesaikan perkuliahan. Kepada Ni Nyoman Yovi Maharani selaku adik kandung yang telah bersedia ikut andil dalam penelitian dan mengajak rekan siswa kelas VII lainnya untuk dilaksanakan penelitian tersebut.
10. Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen FMIPA dan I Made Edy Listhartha, S.Kom.,M.Kom. yang bersedia membantu memberi gambaran dan mengarahkan persiapan pelaksanaan penelitian dan membimbing penulisan skripsi hingga selesai tepat pada waktunya.
11. James Pieter Loro dan Putu Surya Dharma selaku teman kuliah yang telah memberi jasa dalam membantu penulis selama perkuliahan, membantu pengembangan produk hingga pelaksanaan penelitian, serta memberi pandangan hidup untuk tidak memandang sesuatu secara sekilas. Sehingga penulis menjadi lebih bijak untuk tidak menilai cepat seseorang, dan selalu membantu orang lain.
12. Teman-teman lainnya yang tidak bisa ya sebutkan seluruhnya baik SMA, Kuliah, dan Tongkrongan yang bersedia menemani dan mendengarkan keluh kesah yang dialami penulis serta memberi pandangan dan nasehat untuk menjadikan penulis menjadi sosok yang lebih baik.
13. Kepada diri sendiri yang telah berjuang keras menyelesaikan pendidikan sampai saat ini.

Disadari sepenuhnya skripsi ini masih sangat sederhana dan jauh dari kata sempurna sehingga diharapkan pendapat, saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi melengkapi kekurangan dan menjadi lebih baik guna menjadi referensi yang bermanfaat untuk peneliti selanjutnya. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah banyak berpartisipasi dalam penyelesaian skripsi ini.

Singaraja,
Penulis,



I Wayan Yoni Maheswara