

**PERANCANGAN GAME EDUKASI 2D SIMULASI PENGOPERASIAN
KOMPUTER SEBAGAI MEDIA PERSIAPAN ASESMEN NASIONAL
BERBASIS KOMPUTER**

Skripsi



Disusun oleh

Hanrifki Pratama
22SA11A251

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

**PERANCANGAN GAME EDUKASI 2D SIMULASI PENGOPERASIAN
KOMPUTER SEBAGAI MEDIA PERSIAPAN ASESMEN NASIONAL
BERBASIS KOMPUTER**

Skripsi

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



Disusun oleh

Hanrifki Pratama

22SA11A251

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

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

**PERANCANGAN GAME EDUKASI 2D SIMULASI PENGOPERASIAN
KOMPUTER SEBAGAI MEDIA PERSIAPAN ASESMEN NASIONAL
BERBASIS KOMPUTER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hanrifki Pratama

22SA11A251

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 03 Agustus 2026

Dosen Pembimbing 1,

Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.
NIDN. 0606029101

Dosen Pembimbing 2,

Dani Arifudin, M.Kom.
NIDN. 0609109202

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 07 Agustus 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

Dr. Ir. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., IPM., ASEAN Eng.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**PERANCANGAN GAME EDUKASI 2D SIMULASI PENGOPERASIAN
KOMPUTER SEBAGAI MEDIA PERSIAPAN ASESMEN NASIONAL
BERBASIS KOMPUTER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hanrifki Pratama

22SA11A251

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 07 Agustus 2026

Ika Romadoni Yunita, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0629039201

Dinar Mustofa, M.Kom.
NIDN. 0622099002

Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.
NIDN. 0606029101

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 07 Agustus 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Hanrifki Pratama
NIM : 22SA11A251
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perancangan *Game* Edukasi 2D Simulasi
Pengoperasian Komputer Sebagai Media
Persiapan Asesmen Nasional Berbasis
Komputer

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

Dosen Pembimbing 2 : Dani Arifudin, 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, 03 Agustus 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Hanrifki Paratama
NIM. 22SA11A251

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai wujud rasa syukur dan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, serta bimbingan selama proses penyusunan skripsi, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, motivasi, serta pengorbanan yang tiada henti selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang bermanfaat selama proses penyusunan skripsi.
3. Seluruh dosen Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan pembelajaran selama masa perkuliahan.
4. Kepala Sekolah, guru, dan siswa MI Ma'arif NU 1 Pekuncen yang telah memberikan kesempatan, bantuan, serta kerja sama selama pelaksanaan penelitian.
5. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan kebersamaan selama menjalani perkuliahan hingga penyusunan skripsi.

Semoga segala bantuan, doa, dan kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi kontribusi yang bermanfaat bagi dunia pendidikan.

HALAMAN MOTTO

“Bukan tentang seberapa cepat sampai, tetapi seberapa jauh mampu bertahan.”



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Perancangan Game Edukasi 2 D Simulasi Pengoperasian Komputer sebagai Media Pembelajaran untuk Persiapan Asesmen Nasional Berbasis Komputer (ANBK) di MI Ma'arif NU 1 Pekuncen"** dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan seluruh umatnya hingga akhir zaman.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari doa, dukungan, bimbingan, motivasi, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa syukur kepada Allah SWT dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto. Terima kasih atas kesempatan yang telah diberikan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas Amikom Purwokerto serta atas segala fasilitas yang mendukung proses pembelajaran selama masa perkuliahan.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto. Terima kasih atas segala

kebijakan, dukungan, serta lingkungan akademik yang kondusif sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.

3. Bapak Dr. Ir. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., IPM., ASEAN Eng. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto. Terima kasih atas arahan, ilmu, serta dukungan yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I. Terima kasih atas kesabaran, waktu, arahan, kritik, dan saran yang membangun selama proses penyusunan skripsi ini. Bimbingan yang diberikan menjadi motivasi bagi penulis untuk terus belajar dan menyelesaikan penelitian ini dengan sebaik-baiknya.
5. Bapak Dani Arifudin, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II. Terima kasih atas bimbingan, masukan, perhatian, serta motivasi yang diberikan kepada penulis sehingga setiap proses penyusunan skripsi dapat dilalui dengan lebih baik hingga akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Seluruh dosen Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, serta pembelajaran yang sangat berharga selama masa perkuliahan.
7. Ibu Siti Miftakhul Jannah, S.Pd.I., selaku Kepala MI Ma'arif NU 1 Pekuncen beserta seluruh guru dan siswa kelas V yang telah memberikan izin, bantuan, serta kerja sama selama pelaksanaan penelitian sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.

8. Bapak Heri Priyanto Handayatno dan Ibu Eti Munjiati, selaku orang tua tercinta. Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, pengorbanan, kerja keras, dukungan, serta kepercayaan yang tidak pernah putus kepada penulis. Semoga segala perjuangan yang telah diberikan menjadi amal kebaikan dan penulis dapat memberikan kebahagiaan serta kebanggaan sebagai bentuk bakti kepada kedua orang tua.
9. Hanifah Fitri Fauziah, selaku adik tercinta. Terima kasih atas doa, semangat, perhatian, dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.
10. Kak Doni, yang telah menjadi teman berdiskusi, berbagi ide, serta memberikan motivasi dan semangat kepada penulis selama proses penulisan skripsi hingga selesai.
11. Teman-teman satu daerah, yang selalu memberikan dukungan, kebersamaan, serta semangat kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan di Purwokerto.
12. Teman-teman seperjuangan, yaitu Janwar Iqbal Kurniawan, Firman Hari Ardiansyah, Nizar Ananta, Ridho Rian Syahputra, Angga Kiemas Permana, Gutu Ardel, Ali Fikri Alfatausa, Firdaus Syafiq, dan Wasis Rifki Pamuji. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan selama masa perkuliahan. Kebersamaan, diskusi, kerja sama, canda tawa, serta semangat yang diberikan menjadi kenangan dan pengalaman yang sangat berharga bagi penulis.

13. Seluruh teman-teman kelas IF22F Universitas Amikom Purwokerto, yang telah memberikan kebersamaan, pengalaman, serta semangat selama menjalani proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
14. Seluruh keluarga besar penulis, yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi, dan perhatian sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dengan baik.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan doa, bantuan, dukungan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang terbaik dari Allah SWT.

Purwokerto, 03 Agustus 2026

Penulis