



**Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis *Mobile* Bermuatan
Problem Based Learning Mata Pelajaran Komputer Dan Jaringan Dasar Pada
Kelas X Program Keahlian TKJ SMK Nurul Huda Pemulutan Barat**

LAPORAN PENELITIAN

**EDO HARSA WARDANA
171420119**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINADARMA
PALEMBANG
2023**



**Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis *Mobile* Bermuatan
Problem Based Learning Mata Pelajaran Komputer Dan Jaringan Dasar Pada
Kelas X Program Keahlian TKJ SMK Nurul Huda Pemulutan Barat**

EDO HARSA WARDANA

171420119

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINADARMA

PALEMBANG

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis *Mobile*
Bermuatan *Problem Based Learning* Mata Pelajaran Komputer Dan
Jaringan Dasar Pada Kelas X Program Keahlian TKJ SMK Nurul Huda
Pemulutan Barat**

**EDO HARSA WARDANA
171420119**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

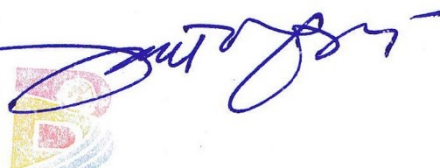
**Palembang, 20 September 2023
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing,



Ahmad Mutatkin Bakti M.M.,M.Kom

Universitas **Bina Darma**
Fakultas Sains Teknologi



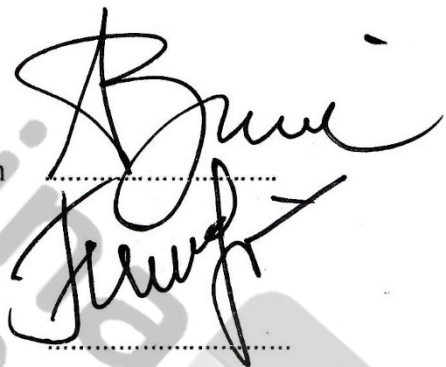
Dr. Tata Sutabri, S.Kom.,M.MSI.,M.KM

HALAMAN PERSETUJUAN


Penelitian berjudul **“Pengembangan media pembelajaran interaktif berbasis *mobile* bermuatan *problem based learning* mata pelajaran komputer dan jaringan dasar pada kelas X program keahlian TKJ SMK Nurul Huda Pemulutan Barat”** oleh **Edo Harsa Wardana** telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 20 September 2023

Komisi Penguji

1. Ketua : Ahmad Mutatkin Bakti, M.M.,M.Kom



2. Anggota : Firammon Syakti, M.M.,M.Kom.



3. Anggota : Devi Udariansyah, M.Kom.

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,



Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Edo Harsa Wardana

Nim : 171420119

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di universitas bina darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan kedalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 20 September 2023

Yang membuat pernyataan,



Edo Harsa Wardana

NIM: 171420119

ABSTRAK

Indonesia sekarang menunjukkan di era modernisasi dan globalisasi yang sangat pesat dengan teknologi menjadi bagian dari kemajuan zaman. Pendidikan menjadi semakin penting untuk menjamin peserta didik memiliki keterampilan dan memanfaatkan teknologi untuk pendidikan. Dalam pesatnya perkembangan iptek menuntut berbagai perubahan mendasar termasuk perubahan dalam memanfaatkan penggunaan media teknologi dan sumber belajar, dengan menggunakan media interaktif berbasis *mobileproblem based learning* mata pelajaran komputer dan jaringan dasar pada kelas X TKJ SMK Nurul Huda Pemulutan Barat. Sehingga dengan adanya media dan sumber belajar yang lebih bervariasi, maka akan menjawab berbagai permasalahan pembelajaran sehingga akan menciptakan tujuan hasil pembelajaran yang lebih maksimal. Metode yang dimanfaatkan dalam kajian ini yakni metode kualitatif dengan memahami dan meneliti sebuah masalah dengan objek penelitian pengumpulan data dengan menggunakan metode wawancara dan dokumentasi

Kata kunci : pengembangan, media interaktif, mobile, SMK Nurul Huda Pemulutan Barat

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jugalah, penelitian dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan di bangku kuliah.

Dalam penulisan penelitian ini, tentunya masih jauh dari kata sempurna, hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan penulisan penelitian ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan penelitian ini, terutama kepada :

1. Prof. Dr. Sunda ariana, M.Pd.,M.M., Selaku Rector Universitas Bina Darma Palembang
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom.,M.MSI.,M.KM. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi
3. Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Ahmad Mutatkin Bakti, M.M.,M.Kom. selaku Pembimbing Yang Telah Memberikan Bimbingan Penelitian
5. Orang tua, saudara-saudara, seluruh teman, dan seseorang yang spesial yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik bantuan moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Palembang, 20 September 2023



Edo Harsa Wardana

171420119

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I : Pendahuluan.....	1
BAB II : Tinjauan Pustaka/ Landasan Teori	6
BAB III : Metodologi Penelitian	11
BAB IV : Hasil Dan Pembahasan.....	14
BAB V : Kesimpulan Dan Saran.....	25
Daftar Pustaka.....	26
Lampiran-Lampiran.....	27