

**SISTEM PEMBELAJARAN E-LEARNING BERBASIS ANDROID  
DI MTS WALISONGO**

**SKRIPSI**



OLEH :

**ERICSA WAHYU SETIAWAN**

**15014101**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
2021**

**SISTEM PEMBELAJARAN E-LEARNING BERBASIS ANDROID  
DI MTS WALISONGO**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1)  
dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

**ERICSA WAHYU SETIAWAN**

**15014101**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID**

**PAITON PROBOLINGGO**  
**2021**



## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

N a m a : ERICSA WAHYU SETIAWAN  
NIM : 15014101  
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika  
Judul : **SISTEM PEMBELAJARAN E-LEARNING  
BERBASIS ANDROID DI MTS WALISONGO  
03 BANYUANYAR**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 18 Agustus 2021

Pembimbing I,



Wali Ja'far Shudiq, M.Kom

Pembimbing II



Drs. Widjianto, M.Kom

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **Erica Wahyu Setiawan** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Agustus 2021

Mengesahkan :

Dekan,



**Kamil Malik, M.Kom**

Tim Penguji :

1. Ketua : Wali Ja'far Shudiq, M.Kom

NIDN : 0703019003

2. Penguji I : Eko Purnomo, M.Kom

NIDN : 0718068802

3. Penguji II : M.Fadhilurrahman, M.Kom

NIDN : 0721048904

---

**PERNYATAAN  
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 01 Agustus 2021

Mahasiswa



**ERICSA WAHYU SETIAWAN**

15014101

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo,
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Ayah dan Ibu Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini,
4. Bapak Wali Ja'far Shudiq, M.kom dan Bapak Drs Widjianto, M.kom selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
5. Bapak Irfan, S.Pd selaku Kepala Bagian Tata Usaha yang banyak memberikan bantuan selama penelitian,
6. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis dan tak lupa kepada segenap teman-teman, baik teman-teman seangkatan maupun sahabat-sahabatku,

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, .....

Penyusun,

**Ericsa wahyu setiawan**



**ABSTRAK**

**SISTEM PEMBELAJARAN E-LEARNING BERBASIS ANDROID DI MTS  
WALISONGO**

Erica wahyu setiawan, Wali ja'far shudiq M.Kom, M.Kom, Drs. Widjianto, M.Kom  
Wahyuerik3@gmail.com, walija'far@gmail.com, widji@unuja.ac.id

*E-Learning merupakan proses pembelajaran yang memanfaatkan teknologi informasi dalam hal ini memanfaatkan media online seperti internet sebagai metode penyampaian, interaksi dan fasilitasi. Bagaimana cara membangun sistem informasi yang dapat membantu pihak sekolah khususnya guru dalam memberikan materi maupun tugas secara efisien, serta mempermudah dalam melakukan kelola nilai para murid persemester. Tujuan pembuatan aplikasi e-learning ini agar dapat membantu proses belajar mengajar pada Mts Walisongo 03 Banyuwangi. Manfaat dalam sistem ini yaitu proses pendataan materi, tugas dan nilai menjadi lebih efektif, memudahkan guru untuk memberikan materi, tugas dan nilai dalam proses belajar dan mengajar, Memudahkan siswa dalam mengakses materi, dan tugas. Sistem ini menghasilkan sebuah aplikasi e-learning berbasis android yang dapat berguna dalam membantu proses belajar mengajar pada Mts Walisongo 03 Banyuwangi. Aplikasi android ini dibangun dengan menggunakan bahasa program android studio dan java, sedangkan pada web admin dan guru dibangun dengan menggunakan bahasa program PHP. Metode yang digunakan dalam aplikasi ini, yaitu metode pengembangan perangkat lunak waterfall. Untuk menguji fungsionalitas dari sistem yang dibangun, dapat menggunakan teknik pengujian internal, dan eksternal. Dengan adanya sistem ini bermanfaat terutama dalam pemberian materi, tugas dan diskusi. Selain itu adanya sistem ini guru bisa memanfaatkan jam kosong dengan memberikan tugas, ataupun proses belajar saat liburan panjang sekalipun, guru bisa mengupload tugas atau materi yang ingin disampaikan kepada para muridnya.*

**Kata kunci :** *E-learning, waterfall, android studio*

## **RIWAYAT HIDUP**



Nama : Erica wahyu setiawan  
Tempat, Tanggal Lahir : Lumajang, 06 Mei 1997  
Agama : Islam  
Alamat : Ledoktempuro, Randuagung, Lumajang, Jawa Timur  
No telp\Hp : 085220714227  
Email : wahyuerik3@gmail.com

## **RIWAYAT PENDIDIKAN FORMAL**

1. SD Negeri 1 Randuagung : Tahun 2001 - 2007
2. SMP Negeri 1 Randugung : Tahun 2008 - 2011
3. SMK Syarifuddin wonorejo : Tahun 2012 - 2014
4. Universitas Nurul Jadid paiton probolinggo : Tahun 2015 - 2021

## Daftar Lampiran

Foto observasi.....	.....
Pengujian Internal.....	.....
Pengujian eksternal.....	.....
Slip pembayaran.....	.....
Cek plagiasi.....	.....
Berita acara bimbingan.....	.....
Surat permohonan penelitian.....	.....

