PERANCANGAN APLIKASI E-LEARNING PADA SMA NEGERI 12 PANDEGLANG UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN PRAMEWORK BOOTSTRAP DAN PHP

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Studi dan Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Komputer (S.Kom) Pada Fakultas Ilmu Komputer



OLEH

AJIS SETIAWAN 14012100024

PROGRAM STUDI : ILMU KOMPUTER

KONSENTRASI : TEKNOLOGI PERANGKAT LUNAK

PROGRAM PENDIIDIKAN : SARJANA (S1)

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BINA BANGSA S E R A N G 2025

PERANCANGAN APLIKASI E-LEARNING PADA SMA NEGERI 12 PANDEGLANG UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN PRAMEWORK BOOTSTRAP DAN PHP

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Studi dan Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Komputer (S.Kom) Pada Fakultas Ilmu Komputer



OLEH

AJIS SETIAWAN 14012100024

PROGRAM STUDI : ILMU KOMPUTER

KONSENTRASI : TEKNOLOGI PERANGKAT LUNAK

PROGRAM PENDIIDIKAN : SARJANA (S1)

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BINA BANGSA S E R A N G 2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING DIPERSYARATKAN UNTUK UJIAN SIDANG SKRIPSI

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI E-LEARNING PADA SMA NEGERI 12 PANDEGLANG UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN PRAMEWORK BOOTSTRAP DAN PHP

AJIS SETIAWAN

14012100024

JURUSAN: ILMU KOMPUTER

KONSENTRASI: TEKNOLOGI PERANGKAT LUNAK

PENDIDIKAN: SARJANA (S1)

Disetujui Untuk Dipertahankan Dalam Sidang Skripsi.

Pembimbing I Pembimbing II

Sigit Auliana, S.Kom.,M.Kom
Tanggal: Gagah Dwiki Putra Aryono. S.Kom.,M.T.I.
Tanggal:

PIMPINAN PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BINA BANGSA

Sekertaris

Tanggal:.....

Basuki Rakhim Setya P, S.Kom.,M.Kom	Gelard Untirtha P, S.Kom.,M.Kom

Ketua

Tanggal:....

PERSETUJUAN PENGESAHAN PEMBIMBING DAN PIMPINAN PERGURUAN TINGGI

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI E-LEARNING PADA SMA NEGERI 12 PANDEGLANG UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN PRAMEWORK BOOTSTRAP DAN PHP

AJIS SETIAWAN

14012100024

JURUSAN: ILMU KOMPUTER

KONSENTRASI: TEKNOLOGI PERANGKAT LUNAK

PENDIDIKAN: SARJANA (S1)

Skripsi Telah Diterima dan Dinyatakan:

LULUS Dengan Nilai Huruf: A/B/C

Oleh tim Penguji Dalam Sidang Ujian Skipsi Program Sarjana (S1)

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

Pada Hari Tanggal Tahun

Serang, Tangal(Tgl Sidang)

Pembimbing I

Pembimbing II

Sigit Auliana, S.Kom., M.Kom Gagah Dwiki Putra Aryono. S.Kom., M.T.I.

Tanggal: Tanggal:

PIMPINAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA BANGSA

DEKAN KETUA

Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Ilmu Komputer

Sigit Auliana, S.Kom.,M.Kom

Basuki Rakhim Setya P, S.Kom.,M.Kom

NID REKTOR 909

Unifersitas Bina Bangsa

Dr. H. Furtasan Ali Yusuf, S.E, S.Kom, M.M.

NIDN: 0425046901

PERSETUJUAN PENGESAHAN PEMBIMBING DAN TIM DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI E-LEARNING PADA SMA NEGERI 12 PANDEGLANG UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN PRAMEWORK BOOTSTRAP DAN PHP

AJIS SETIAWAN

14012100024

	KONSENTRASI: TER	ILMU KOMPUTER KNOLOGI PERANGKA KAN : SARJANA (S1)	T LUNAK
Telah Diuji dalam Sidang Skripsi Pada Hari Ini Tanggal Bulan Tahun Oleh Dewan Penguji Dan Dinyatakan : LULUS Dengan Nilai Huruf : A/B/C			
	Serang, Tanga Pembimbing I	al(Tgl Uji Sidang) Pembim	bing II
Sigit Auliana, S.Kom.,M.Kom Tanggal : Tanggal : Tanggal : TIM DOSEN PENGUJI			
		Tanggal	Tanda Tangan
	Nama Penguji 1 Ketua Penguji		
2	Nama Penguji 2 Anggota		
3	Nama Penguji 3 Anggota		

LEMBAR PERNYATAANN TENTANG KEABSAHAN PENULISAN S K R I P S I

Saya yang Bertanda tangan di bawah ini:

Ajis Setiawan, NIM : 14012100024, Program Studi lmu Kompuer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Bangsa, Jl.Raya Picung-Munjul, Ciodeng, Kec. Sindangresmi, Kab. Pandeglang, prov. Banten, azissetiawan1403@gmail.com Menyatakan Dengan Sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dengan judul :

Perancangan Aplikasi E-learning Pada SMA Negeri 12 Pandeglang Untuk Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran Menggunakan Pramework Bootstrap Dan php

- Merupakan salah satu syarat untuk menyalesaikan studi dan memperoleh gelar Sarjana Ilmu komputer (S.Kom) dari Fakultas Ilmu komputer Universitas Bina Bangsa.
- 2. Seluruh isinya merupakan hasil karya saya sendiri, dan tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara cara yang tidak sesuai dengan norma.
- 3. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi yang saya kutip dari hasil karya dan etika penulisan karya ilmiah.
- 4. Atas Pernyataan ini, saya Siap Menanggung Segala resiko/ sanksi yang di jatuhkan kepada saya apabila di kemudiah harri di temukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini, dan dipastikan serta di temukan adanya *PLAGIAT* dalam bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik yang telah saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan.

Demikian surat pernyataan tentang keabsahan skripsi ini. Saya buat dengan sebenarnya dalam keadaan sadar, sehat jasmani dan rohani serta tidak ada paksaan dari pihak manapun, dan saya tanda tangani di atas materi yang cukup.

Serang, 18 Juli 2025

Ajis setiawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT, Karena Atas Rahmat dan Karunia-Nya Penulis dapat Menyelesaikan Sekripsi ini Ditulis Dalam Rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer (S.Kom) pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Bangsa. Penulis Menyadari Bahwa Skripsi ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan Bantuan dari Berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada Semua pihak yang Secara Langsung dan Tidak langsung memberikan kontribusi dalam penyelesaian Skripsi ini. Secara khusus Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada yang Terhormat:

- 1. Bapak Prof. Drs. M. Suparmoko, M.A. P.h.D selaku Rektor Universitas Bina Bangsa Beserta Civitas Akademika Bina Bangsa.
- Bapak Prof. Dr. H. Bambang Dwi Suseno, S.E., selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik, Mutu, Inovasi. Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat.
- 3. Bapak Drs. Gatot Hartoko, M.Si., selaku Wakil Rektor II Bidang Kepegawaian, Keuangan, Sarana dan Prasarana.
- 4. Bapak Dr. Budi Ilham Maliki, S.Pd., MM., selaku Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan.
- 5. Bapak. Sigit Ailana, S.kom,. M.kom. selaku Dekan Ilmu Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer yang saya hormati.
- 6. Bapak Basuki Rakhim Setya Permana, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer yang saya hormati.

7. Kepada Bapak Sigit Auliana, S.Kom,. M.Kom Selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaganya dalam membimbing dan memberikan arahan serta saran dalam penyusunan Sekripsi ini.

8. Kepada Bapak Gagah Dwiki Putra Aryono, S.Kom, M.T.I. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaganya dalam membimbing dan memberikan arahan serta saran dalam penyusunan Sekripsi ini.

9. Kepada kedua orang tua saya, Bapak Aji Harianto dan Ibu Sutini, saya mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya atas do'a, dukungan, dan kerja keras Engkau sehingga anak mu ini bisa mengikuti pendidikan perkuliahan S1 sampai di penghujung perkuliahan,Semoga pencapaian yang tidak seberapa ini bisa membuat kalian bangga.

10. Kepada keluarga besar Himpunan mahasiswa ilmu komputer khususnya teman seperjuangan, saya ucapkan terimakasih banyak pengalaman dan ilmu yang bisa saya terapkan untuk proposal sekripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan seminar proposal ini masih jauh dari sempurna untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk melengkapi Skripsi ini. Akhir kata penulis berharap penulis berharap Skripsi ini dapat memberi manfaat sumbangsih ilmu pengetahuan. Khususnya kepada penulis pribadi, kampus tercinta tempat penulis menimba ilmu yakni Universitas Bina Bangsa dan seluruh pembaca.

Serang, 18 Juli 2025

Ajis Setiawan

DAFTAR ISI

JUDUL	Halaman
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PERSETUJUAN PENGESAHAN PEMBIM	IBINGiii
DAN PIMPINAN PERGURUAN TINGGI	iii
PERSETUJUAN PENGESAHAN PEMBIM	IBINGiv
DAN TIM DOSEN PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAANN	V
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAPTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	XV
ABSTRACT	xvi
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Ruang Lingkup	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5.1 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5.2 Manfaat Fenelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Teoritis	Error! Bookmark not defined.

2.1.1 Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 E-learning	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Website	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 PHP	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Database	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Bootstrap	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Daring	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Visual Code	Error! Bookmark not defined.
2.1.9 XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.2. Deskrifsi Teoritis	Error! Bookmark not defined.
2.3 penelitian Relevan	Error! Bookmark not defined.
2.4 Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Analisis	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Latar Belakang Institusi	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.1 Tempat Dan Wakt	tu Penelitian Error! Bookmark not
defined.	
3.2.1.2 Metode Pengump	ulan Data Error! Bookmark not
defined.	
3.2.2 Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Analisis Permasalahan Ata	u kebutuhanError! Bookmark not
defined.	
3.2.4 Usulan Pemecahan Masala	hError! Bookmark not defined.
3.2.5 Tujuan Pemecahan Masala	hError! Bookmark not defined.
3.2.6 Alur Proses Sistem Yang D	DiusulkanError! Bookmark not
defined.	
3.3 Perancangan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 sofware desigen document	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Perancangan sistem	Error! Bookmark not defined.

3.3.2.1 UML (Unified Modeling Lague) **Error! Bookmark not defined.**

ucinicu.		
BAB IV Error! Bookmark not defined.		
HASIL DAN PEMBAHASANError! Bookmark not defined.		
4.1 Spesifikasi Sistem Error! Bookmark not defined.		
4.1.1 Ruang lingkup Perangkat Keras. Error! Bookmark not defined.		
4.2 Prosedur Penggunaan Aplikasi Error! Bookmark not defined.		
4.2.1 Akses Aplikasi Error! Bookmark not defined.		
4.2.2 Pemecahan Masalah Umum Error! Bookmark not defined.		
4.2.3 Deskripsi Cara Mengatasi Masalah Tersebut Error! Bookmark		
not defined.		
4.3 Testing Error! Bookmark not defined.		
4.3.1 Whitebox Testing Error! Bookmark not defined.		
4.3.1.1 Kelebihan dan Kekurangan Whiteboox Testing Error!		
Bookmark not defined.		
4.3.2 Blackbox Testing Error! Bookmark not defined.		
4.3.2.1 Kelebihan dan Kekurangan Blackbox Testing Error!		
Bookmark not defined.		
BAB VError! Bookmark not defined.		
PENUTUPError! Bookmark not defined.		
5.1 KESIMPULANError! Bookmark not defined.		
5.2 SARAN Error! Bookmark not defined.		
DAFTAR PUSTAKAError! Bookmark not defined.		
DAFTAR RIWAYAT HIDUPError! Bookmark not defined.		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.2.1 Visi dan Misi SMAN 12 Pandeglang Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3.2 Rincian kegiatan Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2.1.2 Observasi Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2.1.2 Responden wawancara Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2.1.2 Topik wawancara Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2.1.2 Topik 1 Pengalaman Menggunakan Teknologi Pembelajaran . Error!
Bookmark not defined.
Tabel 3.2.1.2 Topik 2 Efektivitas Pembelajaran dengan Bantuan E-Learning
Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2.1.2 Topik 3 Kendala dalam Pembelajaran Berbasis Teknologi Error!
Bookmark not defined.
Tabel 3.2.1.2 Topik 4 Harapan terhadap Aplikasi yang Akan Dirancang Error!
Bookmark not defined.
Tabel 3.2.1.2 Topik 5 Peran E-Learning dalam Interaksi Guru dan Siswa Error!
Bookmark not defined.
Tabel 3.2.5 Penyelesaian Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2.5.1 Isi Platform
Tabel 3.2.6 Sistem yang Diusulkan Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3.2 Peran User Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2.3 Contoh kasus 1 Permasalahan dan penyelesaian Error! Bookmark not
defined.
Tabel 4.2.3 Contoh Kasus 2 Permasalahan dan penyelesaian Error! Bookmark
not defined.
Tabel 4.3 Pengujian Statement dan Branch CoverageError! Bookmark not
defined.
Tabel 4.3 Hasil Whitebox Testing Modul Lain Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3.2 Uji Login Siswa Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3.2 Uji Upload Tugas Siswa Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.3.2 Uji input Nilai oleh Guru Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3.2 Uji Download Materi Error! Bookmark not defined.
Tabel 5 Kesimpulan Hasil Wawancara Error! Bookmark not defined.
Tabel 7 Hasil Analisis Data Error! Bookmark not defined.
Tabel 7 Wawancara Penelitian Guru Error! Bookmark not defined.
Tabel 7 Wawancara Penelitian STAF (Admin / TU)Error! Bookmark not
defined.
Tabel 7 Wawancara Penelitian Siswa

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.4	Flowchart	Diagram	Alir	Perancangan
Sistem	•••••	Error! Bo	okmark not de	efined.	
Gambar 2.4	Flowcha	rt Diagram Alir F	erancangan Sis	tem. Error	! Bookmark not
defined.					
Gambar 3.2.	.1 Pegawa	ai Sekolah SMAN	12 Pandeglang	g(A).Erroi	r! Bookmark not
defined.					
Gambar 3.2	.1 Sekola	h SMAN 12 Pand	eglang (B). Err	or! Bookm	ark not defined.
Gambar 3.2	.1. Strukt	ur Organisai Insta	nsiErr	or! Bookm	ark not defined.
Gambar 3.3	.1. Arsitel	ktur Sistem	Err	or! Bookm	ark not defined.
Gambar 3.3	.2.1 tamp	ilan utaman slide	pertama A. Err	or! Bookm	ark not defined.
Gambar 3.3	.21. tamp	ilan utama slit ke	duaErr	or! Bookm	ark not defined.
Gambar 3.3	.2.1 tamp	ilan utama slide k	e tigaErr	or! Bookm	ark not defined.
Gambar 3.3	.2.1 Tamp	oilan Utama Slide	ke empatErr	or! Bookm	ark not defined.
Gambar 3.3	.2.1 Tamp	oilan Login Semua	a UserErr	or! Bookm	ark not defined.
Gambar 3.3	.2.1 Regis	strasi Admin	Err	or! Bookm	ark not defined.

Gambar 3.3.2.1 Registrasi Guru	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1. Registrasi Siswa	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1. Dashboard Admin	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1. Daftar Guru	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1 Daftar Siswa	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1 Tambah user	. Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1 Data Statistik	. Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1. Dasboard Guru	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1. Kirim Tugas Guru	. Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1. Daftar Tugas Siswa	. Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1. Input Nilai	. Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1. Data Nilai	. Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1 input soal quiz pg	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1. input soal quiz esay	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1. Dashboard Siswa	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1 kirim tugas	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1 Daftar Tugas	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1 Nilai Siswa	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1 Latihan quiz	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3.2.1 Hasil Latihan quiz	.Error! Bookmark not defined.
Gambar 6 Dokumentasi TU SMAN 12 Pandeglan	gError! Bookmark not
defined.	
Gambar 6. Dokumentasi Guru SMAN 12 Pandegl	langError! Bookmark not
defined.	

DAPTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 surat keterangan/ijin telah melaksanakan penelitian Error! Bookmark
not defined.
Lampiran 2 Pedoman Obsservasi Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Pedoman Wawancara Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Catatan Lapangan Hasil Observasi Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Catatan Hasil Wawancara Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Dokumentasi Pendukung (poto dan Dokumen) Error! Bookmark not
defined.
Lampiran 7 Hasil Analisis Data Error! Bookmark not defined.

PERANCANGAN APLIKASI E-LEARNING PADA SMA NEGERI 12 PANDEGLANG UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN PRAMEWORK BOOTSTRAP DAN PHP

Ajis Setiawan

Nim: 14012100024

Email: azissetiawan1403@gmail.com

ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi informasi dalam dunia pendidikan telah mendorong terciptanya sistem pembelajaran daring, salah satunya melalui aplikasi e-learning. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi E-learning berbasis web guna mendukung proses belajar mengajar secara digital. Aplikasi ini dirancang agar dapat digunakan oleh admin, guru, dan siswa untuk mengelola materi, tugas, nilai, dan absensi. Pengujian terhadap sistem menunjukkan bahwa aplikasi telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mampu meningkatkan efisiensi serta fleksibilitas dalam kegiatan pembelajaran. Dengan adanya aplikasi e-learning ini, diharapkan proses pendidikan menjadi lebih terstruktur, mudah diakses, dan adaptif terhadap perkembangan teknologi.

Kata Kunci: E-learning, Pembelajaran Daring, Sistem Informasi, Aplikasi Web.

DESIGNING AN E-LEARNING APPLICATION AT SMA NEGERI 12 PANDEGLANG TO IMPROVE LEARNING EFFECTIVENESS USING BOOTSTRAP FRAMEWORK AND PHP

Ajis Setiawan

Student ID: 14012100024

Email: azissetiawan1403@gmail.com

ABSTRACT

The use of information technology in education has led to the development of online learning systems, one of which is through e-learning applications. This study aims to develop a web-based e-learning application to support digital teaching and learning activities. The application is designed for administrators, teachers, and students to manage materials, assignments, grades, and attendance. System testing shows that the application functions according to user needs and enhances the efficiency and flexibility of the learning process. This e-learning application is expected to make education more structured, accessible, and adaptive to technological advancements.

Keywords: E-learning, Online Learning, Information System, Web Application