

**SISTEM *E-LEARNING* UNTUK MENDUKUNG PROSES
PEMBELAJARAN DI LPK JITUJI TEGAL BERBASIS *WEBSITE***



**Universitas
Harkat Negeri**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Program Studi Teknik Informatika**

Oleh:

Mentari Putri Meyranita

20090040

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLA VOKASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
TEGAL
2025**

**SISTEM *E-LEARNING* UNTUK MENDUKUNG PROSES
PEMBELAJARAN DI LPK JITUJI TEGAL BERBASIS *WEBSITE***



**Universitas
Harkat Negeri**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Program Studi Teknik Informatika**

Oleh:

Mentari Putri Meyranita

20090040

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLA VOKASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mentari Putri Meyranita

NIM : 20090040

Adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri. Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi yang berjudul:

“SISTEM *E-LEARNING* UNTUK MENDUKUNG PROSES PEMBELAJARAN DI LPK JITUJI TEGAL BERBASIS *WEBSITE*”

Merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila dikemudian hari laporan skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tanggal 2025
membuat pernyataan,

Mentari Putri Meyranita
NIM. 20090040

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Mentari Putri Meyranita

Nim : 20090040

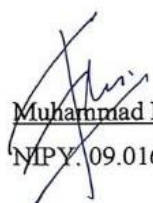
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Judul Skripsi : SISTEM PENGADUAN KEAMANAN DAN *MONITORING*
KESELAMATAN TENAGA KERJA INDONESIA DI LPK
JITUJI TEGAL BERBASIS *WEBSITE*

Untuk mengikuti Ujian Skripsi karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, 2025

Pembimbing I


Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.016.307

Pembimbing II


Arif Hidayah, M.Tr.Kom
NIPY. 10.024.548

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Mentari Putri Meyranita
NIM : 20090040
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem *E-Learning* Untuk Mendukung Proses Pembelajaran
di LPK Jituji Tegal Berbasis *Website*

Dinyatakan lulus Ujian Skripsi pada program studi Sarjana Terapan Teknik
Informatika Universitas Harkat Negeri

Tegal, 10 Maret 2026

Dewan Penguji:

Nama

1. Ketua : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom.,
M.kom., M.BA., IPM., ASEAN eng.
2. Anggota I : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
3. Anggota II : Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom

Tanda Tangan

1. 
2. 
3. 

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika


Universitas Harkat Negeri
JURUSAN SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA

Dyah Apriliani, S.T., M. Kom.
NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem *e-learning* berbasis *website* pada LPK Jituji Tegal. Sistem ini dirancang untuk memfasilitasi proses pembelajaran dengan menyediakan *platform* digital yang dapat digunakan oleh tiga jenis pengguna, yaitu admin, pengajar, dan siswa. Admin memiliki peran dalam menambahkan data pengguna baru, baik siswa maupun pengajar. Pengajar dapat membuat dan mengunggah materi pembelajaran, *quiz*, serta soal ujian, sekaligus melakukan rekapitulasi nilai siswa. Sementara itu, siswa dapat mengakses materi yang tersedia serta mengerjakan *quiz* dan ujian yang diberikan oleh pengajar. Dalam pengembangannya, sistem ini menggunakan *framework Laravel* yang mendukung pengelolaan *backend* dan *frontend* secara efisien. Dengan adanya sistem *e-learning* ini, diharapkan dapat meningkatkan efektivitas pembelajaran di LPK Jituji Tegal, mempermudah interaksi antara pengajar dan siswa, serta menyediakan media pembelajaran yang praktis dan terintegrasi.

Kata Kunci: *E-Learning, Website, Laravel, Pembelajaran*

HALAMAN PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Skripsi dengan judul “*SISTEM E-LEARNING UNTUK Mendukung Proses Pembelajaran di LPK JITUJI TEGAL Berbasis Website*”.

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Sudirman Said, Ak., M.B.A, selaku Rektor Universitas Harkat Negeri
2. Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc., selaku Dekan Universitas Harkat Negeri.
3. Dyah Apriliani, S.T.,M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika
4. Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I.
5. Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom., selaku Dosen Pembimbing II
6. Keluarga, yang selalu memberikan dukungan, doa, nasehat dan juga biaya yang telah diberikan kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 16 Juli 2025

Penulis,

Mentari Putri Meyranita

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
HALAMAN PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Data Penelitian	16
1.6 Alat Penelitian.....	18
BAB II PRODUK	20
2.1 Perancangan	20
2.1.1 Perancangan Aplikasi.....	20
2.1.2 Pengujian.....	68
2.2 Kesimpulan Dan Saran.....	76
2.2.1 Kesimpulan	76
2.2.2 Saran.....	77
BAB III HKI	78
3.1 Proses	78
3.2 Identitas HKI.....	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Use Case Diagram	23
Gambar 2. 2 Activity Diagram Login	24
Gambar 2. 3 Activity Diagram Data Pengguna	24
Gambar 2. 4 Activity Diagram Materi Admin	25
Gambar 2. 5 Activity Diagram Jadwal Admin.....	25
Gambar 2. 6 Activity Diagram Hasil Nilai Admin	26
Gambar 2. 7 Activity Diagram Materi Pengajar	27
Gambar 2. 8 Activity Diagram Jadwal Pengajar.....	27
Gambar 2. 9 Activity Diagram Quiz Pengajar	28
Gambar 2. 10 Activity Diagram Ujian Pengajar	29
Gambar 2. 11 Activity Diagram Hasil Nilai Pengajar	29
Gambar 2. 12 Activity Diagram Materi Siswa.....	30
Gambar 2. 13 Activity Diagram Jadwal Siswa	30
Gambar 2. 14 Activity Diagram Quiz Siswa	31
Gambar 2. 15 Activity Diagram Ujian Siswa	31
Gambar 2. 16 Activity Diagram Hasil Nilai Siswa.....	32
Gambar 2. 17 Activity Diagram Profile Pengguna	32
Gambar 2. 18 Activity Diagram Edit Profile	33
Gambar 2. 19 Activity Diagram Ubah Password.....	34
Gambar 2. 20 Activity Diagram Reset Password.....	35
Gambar 2. 21 Sequence Diagram Login Admin	36
Gambar 2. 22 Sequence Diagram Dashboard Admin	36
Gambar 2. 23 Sequence Diagram Data Pengguna Admin	37
Gambar 2. 24 Sequence Diagram Jadwal Admin	37
Gambar 2. 25 Sequence Diagram Materi Admin.....	38
Gambar 2. 26 Sequence Diagram Hasil Nilai	38
Gambar 2. 27 Sequence Diagram Profile.....	39
Gambar 2. 28 Sequence Diagram Login Pengajar	39
Gambar 2. 29 Sequence Diagram Dashboard Pengajar	40
Gambar 2. 30 Sequence Diagram Jadwal Pengajar	40
Gambar 2. 31 Sequence Diagram Materi Pengajar	41
Gambar 2. 32 Sequence Diagram Quiz Pengajar.....	42
Gambar 2. 33 Sequence Diagram Ujian Pengajar.....	43
Gambar 2. 34 Sequence Diagram Hasil Nilai Pengajar	44
Gambar 2. 35 Sequence Diagram Profile Pengajar.....	44
Gambar 2. 36 Sequence Diagram Login Siswa	45
Gambar 2. 37 Sequence Diagram Dashboard Siswa.....	46
Gambar 2. 38 Sequence Diagram Jadwal Siswa.....	46
Gambar 2. 39 Sequence Diagram Materi Siswa	47
Gambar 2. 40 Sequence Diagram Quiz Siswa	48
Gambar 2. 41 Sequence Diagram Ujian Siswa	49
Gambar 2. 42 Sequence Diagram Hasil Nilai Siswa.....	50

Gambar 2. 43 Sequence Diagram Profile Siswa	50
Gambar 2. 44 Desain Antar Muka <i>landing</i>	51
Gambar 2. 45 Desain Antar Muka <i>Login</i>	52
Gambar 2. 46 Desain Antar Muka <i>Dashboard</i> Admin	52
Gambar 2. 47 Desain Antar Muka Data Pengguna	53
Gambar 2. 48 Antar Muka Tambah Pengguna.....	53
Gambar 2. 49 Desain Antar Muka Materi Admin.....	54
Gambar 2. 50 Desain Antar Muka Jadwal Admin	54
Gambar 2. 51 Desain Antar Muka Hasil Nilai Admin.....	55
Gambar 2. 52 Desain Antar Muka <i>Profile</i> Admin	55
Gambar 2. 53 Desain Antar Muka Edit <i>Profile</i> Admin	56
Gambar 2. 54 Desain Antar Muka Materi Pengajar.....	56
Gambar 2. 55 Desain Antar Muka Jadwal Pengajar	57
Gambar 2. 56 Desain Antar Muka <i>Quiz</i> Pengajar.....	57
Gambar 2. 57 Desain Antar Muka Ujian Pengajar	58
Gambar 2. 58 Desain Antar Muka Hasil Nilai Pengajar.....	58
Gambar 2. 59 Desain Antar Muka <i>Profile</i> Pengajar	59
Gambar 2. 60 Desain Antar Muka Materi Siswa	59
Gambar 2. 61 Desain Antar Muka Jadwal Siswa.....	60
Gambar 2. 62 Desain Antar Muka Materi Siswa	60
Gambar 2. 63 Desain Antar Muka <i>Quiz</i> Siswa	61
Gambar 2. 64 Desain Antar Muka Ujian Siswa.....	61
Gambar 2. 65 Desain Antar Muka Hasil Nilai Siswa	62
Gambar 2. 66 Desain Antar Muka <i>Profile</i> Siswa.....	62
Gambar 2. 67 <i>Class</i> Diagram	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 1. 2 Tabel Data Siswa	16
Tabel 1. 3 Tabel Data Pengajar	17
Tabel 1. 4 Perangkat Lunak.	19
Tabel 2. 1 Tabel Database jadwal.....	64
Tabel 2. 2 Tabel Database Pengguna	64
Tabel 2. 3 Database jawaban.....	65
Tabel 2. 4 Tabel Database jawaban_siswa.....	65
Tabel 2. 5 Tabel Database jawaban_ujian.....	66
Tabel 2. 6 Tabel Database jawaban_ujian_siswa.....	66
Tabel 2. 7 Tabel Database materis	66
Tabel 2. 8 Tabel Database nilai_quiz.....	66
Tabel 2. 9 Tabel Database nilai_ujians	67
Tabel 2. 10 Tabel Database quiz.....	67
Tabel 2. 11 Tabel Database quiz_siswa	67
Tabel 2. 12 Tabel Database soal	67
Tabel 2. 13 Tabel Database soal_ujian	68
Tabel 2. 14 Tabel Database ujians	68
Tabel 2. 15 Tabel Usability Testing.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kesediaan Pembimbing.....	A-1
Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B-1
Lampiran 3 Surat Pengalihan HKI.....	C-1
Lampiran 4 Syarat Pengajuan HKI	D-1
Lampiran 5 Sertifikat HKI Yang Terbit.....	E-1
Lampiran 6 Lembar Bimbingan	F-1