

TUGAS AKHIR
SKEMA UJI SERTIFIKASI KOMPETENSI
WEB DEVELOPER



SIGIT HARMADI

NIM : 185410114

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025

TUGAS AKHIR

SKEMA: UJI SERTIFIKASI KOMPETENSI

WEB DEVELOPER

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi
Program Sarjana
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta**



Disusun Oleh

SIGIT HARMADI

NIM : 185410114

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Judul : *Web Developer*
Nama : Sigit Harmadi
NIM : 185410114
Program Studi : Informatika
Program : Sarjana
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2025



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Tugas Akhir

Yogyakarta, 28. Agustus 2025

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Erna', is placed below the text 'Dosen Pembimbing,'.

Erna Hudianti Pujiarini, S.Si., M.Si.

NIDN: 0528097101

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

WEB DEVELOPER

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Uji Kompetensi dan
dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna

memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta

Yogyakarta, 28 Agustus 2025

Dewan Penguji

NIDN

Tandatangan

1. Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom. (Ketua)

0511046702

.....

2. Erna Hudianti P., S.Si., M.Si. (Sekretaris)

0528097101

.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika


Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

PERNYATAAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa sertifikat kompetensi yang diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer diperoleh dari LSP DIGITAL TEKNOLOGI INFORMASI INDONESIA, merupakan ujian sertifikasi yang saya lakukan sendiri.

Yogyakarta, ~~28~~ Agustus 2025



Sigit Harmadi

NIM: 185410114

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana. karya ini penulis persembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang tiada henti. Terima kasih atas semua pengorbanan dan motivasi yang diberikan selama perjalanan ini.
2. Dosen pembimbing, Ibu Erna Hudianti Pujiarini, S.Si., M.Si., yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan selama proses penyelesaian tugas akhir ini.
3. Semua rekan di pelatihan LSP DITEKINDO, yang telah membantu dalam proses pelatihan, kolaborasi, dan penyelesaian proyek sertifikasi ini. Semoga karya sederhana ini menjadi awal dari perjalanan panjang menuju masa depan yang lebih baik.
4. Diri saya sendiri, yang telah berjuang melewati proses ini dengan segala keterbatasan, tetap bertahan meski lelah, dan percaya bahwa setiap langkah akan membawa makna.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
PRAKATA.....	x
DESKRIPSI UJI KOMPETENSI	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Lembaga Sertifikasi Profesi Ditekindo	1
1.3 Syntax Training Center	2
BAB II PELAKSANAAN UJIAN KOMPETENSI	3
2.1 Tujuan Pelaksanaan Ujian Kompetensi	3
2.2 Proses Pendaftaran	5
2.3 Waktu pelaksanaan.....	6
2.4 Tahapan Persiapan Ujian Kompetensi	6
2.3.1 Dasar – Dasar dan Persiapan.....	6
2.3.2 Dasar <i>Laravel</i> dan <i>CRUD</i>	14
2.3.3 Relasi dan Finalisasi.....	23
2.5 Hasil Uji Kompetensi.....	28

BAB III KESIMPULAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34

Hal

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Silabus kompetensi	3
Tabel 2. 2 Daftar Unit Kompetensi	4

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hasil Instalasi XAMPP	7
Gambar 2. 2 Hasil Instalasi Composer	7
Gambar 2. 3 Hasil Instalasi VS Code.....	8
Gambar 2. 4 Menjalakan dan Konfigurasi XAMPP.....	9
Gambar 2. 5 Hasil Installasi Laravel dan Akses Server Local.	9
Gambar 2. 6 Hasil Instalasi Bootstrap.	10
Gambar 2. 7 Konfigurasi routing dan slicing UI halaman utaman.	11
Gambar 2. 8 Pembuatan halaman student , dan konfigurasi routing.	13
Gambar 2. 9 Membuat database dan Konfigurasi file .env.	15
Gambar 2. 10 Hasil migrasi database.	16
Gambar 2. 11 Hasil membuat entitas berserta tabel.	17
Gambar 2. 12 Hasil migrasi tabel student.	18
Gambar 2. 13 Penyederhanaan konfigurasi routing.	20
Gambar 2. 14 Form Create untuk entitas Student.	21
Gambar 2. 15 Membuat Fitur Delete pada entitas Student.	23
Gambar 2. 16 Implementasi relasi CRUD pada Student.....	24
Gambar 2. 17 Penambahan fitur alert.	26
Gambar 2. 18 Hasil uji student.....	28
Gambar 2. 19 Hasil Ujikom Teori.....	29
Gambar 2. 20 Sertifikat BNSP Web Developer.....	31

PRAKATA

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul "Skema Uji Sertifikasi Kompetensi *Web Developer*" dengan baik dan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program pendidikan di Universitas Teknologi Digital Indonesia. Oleh karena itu, dengan rasa hormat dan penuh rasa syukur, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Erna Hudianti Pujiarini, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan evaluasi yang berharga selama proses penyusunan laporan ini.
3. LSP DITEKINDO dan tim instruktur pelatihan yang telah memfasilitasi pembelajaran dan pelatihan yang menjadi dasar utama laporan ini.
4. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Infomatika , yang telah banyak memberika ilmu kepada penulis mulai dari pertama penulis melakukan perkulihaan pada Fakultas Teknologi Infomartika tercinta ini sampai pada peyusunan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 28 Desemeber 2025



Sigit Harmadi

NIM: 185410114

DESKRIPSI UJI KOMPETENSI

Sertifikasi Kompetensi *Web Developer* diperoleh melalui Lembaga Sertifikasi Profesi Digital Teknologi Informasi Indonesia (DITEKINDO) dengan pelaksanaan yang difasilitasi oleh LKP *Syntax Training Center*. Pelatihan diselenggarakan secara daring melalui platform Zoom dan dirancang untuk mempersiapkan peserta dalam menghadapi uji sertifikasi profesi di bidang pengembangan web. Selama kegiatan pelatihan, pembekalan teknis diberikan, mencakup instalasi *Laravel*, pemeriksaan perangkat lunak pendukung, konfigurasi basis data, serta persiapan *Bootstrap* dan proses penyusunan tampilan (*slicing*) ke dalam bentuk kode yang dapat langsung diterapkan.

Bimbingan langsung diberikan oleh pelatih yang telah memiliki pengalaman luas dalam bidang pengembangan web dan telah tersertifikasi secara profesional. Materi pelatihan disusun secara aplikatif agar sesuai dengan kebutuhan industri. Dalam praktiknya, perangkat seperti *Visual Studio Code*, *XAMPP*, dan *Composer* digunakan. *Laravel* dimanfaatkan untuk membangun alur logika aplikasi, sedangkan *Bootstrap* digunakan untuk membentuk antarmuka pengguna yang responsif dan terstruktur.

Pelatihan diawali dengan pengenalan dua kerangka kerja utama, yakni *Laravel* dan *Bootstrap*, kemudian dilanjutkan dengan proses instalasi perangkat pendukung, penyusunan antarmuka berdasarkan desain (*slicing template*), dan implementasi sistem *create, read, update, delete* (CRUD). Dalam praktik pribadi, pembuatan CRUD untuk dua jenis data master telah dilakukan serta dihubungkan dalam sebuah sistem transaksi yang saling berkaitan. Seluruh rangkaian pelatihan ini tidak hanya memperkuat pemahaman terhadap teori, tetapi juga memberikan keterampilan praktis yang relevan dan dapat diterapkan secara langsung dalam bidang pengembangan web secara profesional.