

TUGAS AKHIR
SKEMA UJI SERTIFIKASI KOMPETENSI
UJI KOMPETENSI SERTIFIKASI BNSP: WEB DEVELOPER –
BATCH 4 - OLEH JOBHUN.ID



MUHAMMAD IRMAN RAYA

NIM : 235611022

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

TUGAS AKHIR
SKEMA: UJI SERTIFIKASI KOMPETENSI
UJI KOMPETENSI SERTIFIKASI BNSP:
WEB DEVELOPER – BATCH 4 - OLEH JOBHUN.ID

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



Disusun Oleh
Muhammad Irman Raya
NIM : 235611022

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Judul : UJI KOMPETENSI SERTIFIKASI BNSP:
WEB DEVELOPER – BATCH 4 - OLEH
JOBHUN.ID

Nama : Muhammad Irman Raya

NIM : 235611022

Program Studi : Sistem Informasi

Program : Sarjana

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2024/2025

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

Yogyakarta, 22 Agustus 2025
Dosen Pembimbing,



Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0519067401

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR
UJI KOMPETENSI SERTIFIKASI BNSP:
WEB DEVELOPER – BATCH 4 - OLEH JOBHUN.ID

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

Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta

Yogyakarta, 22 Agustus 2025

Dewan Penguji

1. Yudhi Kusnanto, S.T., M.T.
2. Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom., M.Cs.
3. Robby Cokro Buwono, S.Kom., M.Kom.

NIDN

0531127002

0519067401

0529128201

Tandatangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0519067401

PERNYATAAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa sertifikat kompetensi yang diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer diperoleh dari Muhammad Irman Raya, merupakan ujian sertifikasi yang saya lakukan sendiri.

Yogyakarta, 14 Agustus 2025



Muhammad Irman Raya

NIM: 235611022

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan kepasrahan jiwa, kerja keras berupa karya ini saya persembahkan untuk:

- a. Allah S.W.T : Atas limpahan rahmat, karunia dan bimbingan-Nya yang tak terhingga, yang senantiasa menuntun langkah hamba-Nya hingga dapat mencapai titik ini, Alhamdulillah.
- b. Arni Nursetia, istriku tercinta yang tak pernah lelah memberi dukungan, keyakinan dan menjadi pendamping setia dalam setiap langkah dalam perjalanan studiku hingga saat ini.
- c. Terima kasih kepada orangtuaku, yang tanpa lelah memberi semangat agar aku bisa menempuh pendidikan ini.
- d. Bapak Cosmas Haryawan S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing dan seluruh dosen di UTDI yang selalu memberikan dukungan dalam proses penulisan tugas akhir ini dan dengan ikhlas membagikan ilmu kepada seluruh mahasiswanya. Semoga ilmu beliau semua menjadi jariyah dan amal kebaikan yang tidak terputus.
- e. Untuk teman-teman UTDI kelas karyawan 2023, terima kasih atas doa dan dukungannya.
- f. Dan untuk diriku sendiri, yang tetap bertahan meski tidak mudah, terima kasih karena sudah berjuang.

Semoga tugas akhir yang sederhana ini menjadi langkah awal untuk memberikan lebih banyak sumbangsih dan kontribusi nyata kepada masyarakat luas.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
PRAKATA	xi
DESKRIPSI UJI KOMPETENSI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Profil Institusi Penerbit Sertifikat	1
BAB II PELAKSANAAN UJIAN KOMPETENSI	3
2.1 Topik yang Dipelajari	3
2.2 Tujuan	3
2.3 Manfaat	4
2.4 Silabus	5
2.5 Bimbingan Teknis	6
2.7 Bukti Pendukung Ujian Kompetensi	9
2.8 Sesi Interview	23
BAB III KESIMPULAN	25
LAMPIRAN	26

DAFTAR TABEL

Table 1 .1. Tabel Silabus	5
---------------------------------	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dokumen Legalitas BNSP.....	2
Gambar 2.2 Pembukaan Bimbingan Teknis.....	6
Gambar 2.3 Penjelasan Uji Kompetensi	7
Gambar 2.4 Tahapan Uji Kompetensi	7
Gambar 2.5 Hal-hal Pendukung Uji Kompetensi	8
Gambar 2.6 Lanjutan Hal-hal Pendukung Uji Kompetensi.....	8
Gambar 2.7 Estimasi Pembuatan Sertifikat BNSP	9
Gambar 2.8 Hasil Instalasi Composer.....	10
Gambar 2.9 Hasil Instalasi Laravel	10
Gambar 2.10 Akses Server Lokal	11
Gambar 2.11 Pembuatan Database	11
Gambar 2.12 Konfigurasi File .env	12
Gambar 2.13 Hasil Membuat Tabel Kategori	12
Gambar 2.14 Hasil Membuat Tabel Produk	13
Gambar 2.15 Hasil Membuat Tabel Penjualan	13
Gambar 2.16 Hasil Membuat Tabel Penjualan Kategori	14
Gambar 2.17 Hasil Migrasi Tabel.....	14
Gambar 2.18 Model Kategori.....	15
Gambar 2.19 Model Penjualan.....	15
Gambar 2.20 Model Penjualan Kategori	16
Gambar 2.21 Model Produk	16
Gambar 2.22 Model User	17
Gambar 2.23 Dashboard Controller.....	18
Gambar 2.24 Produk Controller.....	19
Gambar 2.25 Pembuatan Halaman Dashboard	19
Gambar 2.26 Tampilan Halaman Dashboard	20
Gambar 2.27 Pembuatan Halaman Produk	20
Gambar 2.28 Tampilan Halaman Produk.....	21
Gambar 2.29 Pembuatan Fitur Tambah Produk	21

Gambar 2.30 Tampilan Halaman Tambah Produk.....	22
Gambar 2.31 Pembuatan Fitur Edit Produk.....	22
Gambar 2.32 Tampilan Halaman Edit Produk.....	23
Gambar 2.33 Sesi Interview.....	24

PRAKATA

Segala puji dan syukur hanya kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir ini yang berjudul “ Skema Uji Sertifikasi - Uji Kompetensi Sertifikat BNSP: Web Developer Batch 4 Oleh Jobhun.id “. Seiring dengan selesainya Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Sri Rejeki, S. Si., M. Kom., Ph. D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia
2. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi DP, S. E. Akt., S. Kom., MMSI., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing.

DESKRIPSI UJI KOMPETENSI

Sertifikasi Web Developer adalah sertifikasi kompetensi yang diakui secara nasional di Indonesia, yang menunjukkan bahwa pemegang sertifikat telah memenuhi Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) dalam bidang Web Developer. Sertifikasi ini memvalidasi kemampuan saya dalam proses:

- a. Menganalisis Tools
- b. Menganalisis skalabilitas perangkat lunak
- c. Melakukan identifikasi library, komponen atau framework yang diperlukan
- d. Menggunakan struktur data
- e. Menerapkan perintah eksekusi bahasa pemrograman berbasis teks, grafik, dan multimedia.
- f. Melakukan instalasi software tool pemograman
- g. Mengimplementasikan pemograman berorientasi objek
- h. Menggunakan library
- i. Mengimplementasikan algoritma pemograman
- j. Membuat dokumen kode program
- k. Melakukan Debugging
- l. Melaksanakan pengujian unit program
- m. Melaksanakan pengujian oleh pengguna (UAT)

Untuk bisa meraih sertifikat ini, saya telah melalui serangkaian tahapan uji kompetensi yang komprehensif:

- a. Persiapan dan pendaftaran
 - Memenuhi persyaratan pendaftaran administratif serta mempersiapkan portofolio yang diperlukan sebagai berkas pendukung
 - Mendaftar melalui situs [Jobhun.id](https://jobhun.id) yang sudah terakreditasi BNSP
 - Mendaftar serta melakukan pembayaran pada tanggal 23 April 2025

b. Bimbingan teknis

- Dilaksanakan pada 26 April 2025 pukul 09.00 WIB-11.00 WIB melalui zoom meeting
- Penjelasan mengenai program uji sertifikasi kompetensi BNSP yang akan berjalan
- Penjelasan mengenai pra asesmen/pengerjaan tugas yang akan berlangsung selama 1 (satu) minggu
- Pembagian jadwal interview dengan asesor

c. Pengerjaan tugas/Uji Kompetensi

- Dilaksanakan pada 26 April 2025 – 29 April 2025 secara mandiri
- Mengerjakan tugas sesuai dengan studi kasus yang diberikan oleh platform uji sertifikasi kompetensi [Jobhun.id](https://jobhun.id) sebagai syarat wajib mengikuti Uji Sertifikasi Kompetensi
- Mengunggah tugas sesuai dengan ketentuan yang diberikan

d. Wawancara dengan asesor

- Dilaksanakan pada 30 April 2025 pukul 09.00 WIB - selesai
- Menjelaskan pengalaman desain dari yang sudah pernah dilalui sebelumnya
- Menyajikan hasil pengerjaan tugas berupa studi kasus yang sudah diberikan sebelumnya

Sertifikat Web Developer BNSP ini memberikan nilai tambah signifikan karena:

- a. Diakui secara resmi oleh Pemerintah Indonesia
- b. Meningkatkan kredibilitas profesional
- c. Membuktikan kompetensi berdasarkan standar industri yang berlaku
- d. Membuka peluang karir yang lebih luas pada bidang desain digital