

**IMPLEMENTASI *BACKEND* SISTEM DETEKSI GAYA BELAJAR
SISWA BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN METODE FSLSM
DENGAN *FRAMEWORK* FASTAPI DAN *DATABASE* MYSQL
(Studi Kasus: SMK BAKTI PURWOKERTO)**

Skripsi



Disusun oleh

**Tri Abdul Ghani
21SA1165**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**IMPLEMENTASI *BACKEND* SISTEM DETEKSI GAYA BELAJAR
SISWA BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN METODE FSLSM
DENGAN *FRAMEWORK FASTAPI* DAN *DATABASE MYSQL*
(Studi Kasus: SMK BAKTI PURWOKERTO)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Tri Abdul Ghani
21SA1165**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

PERSETUJUAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI *BACKEND* SISTEM DETEKSI GAYA BELAJAR
SISWA BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN METODE FSLSM
DENGAN *FRAMEWORK FASTAPI* DAN *DATABASE MYSQL*
(Studi Kasus: SMK BAKTI PURWOKERTO)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Abdul Ghani

21SA1165

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 17 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Pungkas Subarkah, M.Kom.
NIDN. 0618019401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 06 Agustus 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI *BACKEND* SISTEM DETEKSI GAYA BELAJAR
SISWA BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN METODE FLSM
DENGAN *FRAMEWORK FASTAPI* DAN *DATABASE MYSQL*
(Studi Kasus: SMK BAKTI PURWOKERTO)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Abdul Ghani

21SA1165

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 06 Agustus 2025

Gustin Setyaningsih, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0623089102

Dinar Mustofa, M.Kom.
NIDN. 0622099002

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 06 Agustus 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Tri Abdul Ghani
NIM : 21SA1165
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI *BACKEND* SISTEM
DETEKSI GAYA BELAJAR SISWA BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN
METODE FSLSM DENGAN *FRAMEWORK FASTAPI* DAN *DATABASE*
MYSQL (Studi Kasus: SMK BAKTI PURWOKERTO)

Dosen Pembimbing 1 : Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Pungkas Subarkah, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang
diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa
saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima
SANKSI AKADEMIK.

Purwokerto, 17 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Tri Abdul Ghani
NIM. 21SA1165

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu, dengan hati yang tulus dan penuh rasa terima kasih, penulis mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala nikmat hidup, kesehatan, serta kekuatan yang diberikan selama proses pengerjaan skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya tercinta Ibu Nasem dan Bapak Harsono, yang selalu menjadi sumber semangat, kasih sayang, dan doa yang tidak pernah putus. Segala pencapaian ini tidak akan terwujud tanpa restu dan dukungan kalian.
3. Seluruh dosen dan staf Universitas Amikom Purwokerto, yang telah membagikan ilmu, pengalaman, serta mendukung proses pembelajaran penulis selama masa studi.
4. Seluruh Keluarga SMK Bakti Purwokerto, yang telah memberikan waktu kesempatan untuk pengujian website ini.
5. Terima kasih kepada Warsito Agung dan Syarif Irfan Fauzi, yang senantiasa memberikan waktunya dan tenaganya dalam proses pembuatan proyek yang saya buat.
6. Terima kasih kepada Dwiki Hidayat, rekan tim saya dalam proyek ini, yang selalu tersedia saat saya membutuhkan bantuan dan dengan senang hati akan berbagi masalah yang muncul dalam proses pembuatan proyek yang saya buat.

HALAMAN MOTTO

“Carilah Uang Sebanyak Banyaknya”

“Karena Uang Dapat Membuatmu Damai dan Tenang”



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi *Backend* Sistem Deteksi Gaya Belajar Siswa Berbasis *Web* Menggunakan Metode FLSM Dengan *Framework FastAPI* dan *Database MySQL*” dengan baik. Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak pengalaman, dukungan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing Skripsi 1 dan Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi 2, yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, saran, dan arahan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan doa, dukungan moral, semangat, dan cinta yang tak ternilai selama proses penyusunan skripsi dan sepanjang perjalanan studi.

6. Kepada Warsito Agung, Syarif Irfan Fauzi, Dwiki Hidayat, yang telah memberikan bantuan, motivasi, serta kenangan indah selama masa perkuliahan.
7. Dan terakhir, kepada diri penulis sendiri, yang telah berjuang tanpa henti, terus melangkah meskipun menghadapi berbagai rintangan, dan tetap berusaha menikmati setiap proses dengan tulus dan ikhlas. Semoga skripsi ini menjadi awal dari perjalanan yang lebih baik di masa depan.

Purwokerto, 16 Juli 2025

Penulis

