

**IMPLEMENTASI SISTEM GAMIFIKASI MELALUI PENGEMBANGAN
REST API DENGAN EXPRESS.JS
(Studi Kasus: ELLS AMIKOM)**

Skripsi



Disusun oleh

Usamah Abdul Matin

21SA1095

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

2025

**IMPLEMENTASI SISTEM GAMIFIKASI MELALUI PENGEMBANGAN
REST API DENGAN EXPRESS.JS
(Studi Kasus: ELLS AMIKOM)**

Skripsi

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



Disusun oleh

**Usamah Abdul Matin
21SA1095**

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

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPLEMENTASI SISTEM GAMIFIKASI MELALUI PENGEMBANGAN REST API DENGAN EXPRESS.JS (Studi Kasus: ELLS AMIKOM)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Usamah Abdul Matin

21SA1095

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 09 Juli 2025

Dosen Pembimbing,

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 26 Juli 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 SISTEM GAMIFIKASI MELALUI PENGEMBANGAN REST API DENGAN EXPRESS.JS (Studi Kasus: ELLS AMIKOM)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Usamah Abdul Matin

21SA1095

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 26 Juli 2025

Dr. Purwadi, M.Kom.
NIDN. 0628018101

Hellik Hermawan, M.Kom.
NIDN. 0610058503

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 26 Juli 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Usamah Abdul Matin
NIM : 21SA1095
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Sistem Gamifikasi Melalui
Pengembangan REST API Dengan Express.js
(Studi Kasus: Ells Amikom)
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
Dosen Pembimbing 2 : -

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, 09 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Usamah Abdul Matin
NIM. 21SA1095

HALAMAN MOTTO

Don't look at where we are, but look at where we will be.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpah kepada teladan kita, Nabi Muhammad SAW, yang syafaatnya kita harapkan di yaumul akhir kelak.

Penyusunan skripsi ini dapat terwujud berkat dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis menghaturkan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Kedua orang tua tercinta serta segenap keluarga besar, atas segala doa yang tak henti terpanjat, dukungan moril dan materiil, serta semangat yang menjadi sumber kekuatan selama menempuh pendidikan hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas AMIKOM Purwokerto.
3. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Informatika sekaligus Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar memberikan arahan, masukan, dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.

5. Bapak Hendra Marcos, S.T., M.Eng., atas bimbingan dan arahan akademiknya yang sangat berharga selama penulis menjalani perkuliahan di kelas IF21C.
6. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., selaku pembimbing tim ELLS, yang telah memberikan bimbingan dan dukungannya.
7. Segenap Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Universitas AMIKOM Purwokerto, atas ilmu, wawasan, dan pengalaman berharga yang telah dibagikan selama penulis menempuh studi.
8. Seluruh pihak yang terlibat dalam tim perumus ELLS.
9. Sahabat-sahabat seperjuangan yang selalu memberikan warna, dukungan, dan semangat.

Penulis,