

**IMPLEMENTASI *MODULAR MONOLITH ARCHITECTURE* DAN  
*EVENT-DRIVEN ARCHITECTURE* DALAM PENGEMBANGAN  
*BACKEND* APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS  
(Studi Kasus: SMP Negeri 1 Karangreja)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Aden Hidayatuloh**

**21SA1251**

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

**IMPLEMENTASI MODULAR MONOLITH ARCHITECTURE DAN  
EVENT-DRIVEN ARCHITECTURE DALAM PENGEMBANGAN  
BACKEND APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS  
(Studi Kasus: SMP Negeri 1 Karangreja)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Aden Hidayatuloh**

**21SA1251**

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

**2025**

ii

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### **IMPLEMENTASI MODULAR MONOLITH ARCHITECTURE DAN EVENT-DRIVEN ARCHITECTURE DALAM PENGEMBANGAN BACKEND APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS**

**(Studi Kasus: SMP Negeri 1 Karangreja)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aden Hidayatuloh**

**21SA1251**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 18 Januari 2025

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Kuat Indartono, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0629068105**

**Nandang Hermanto, M.Kom.**  
**NIDN. 0602027505**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 06 Februari 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 MODULAR MONOLITH ARCHITECTURE DAN  
EVENT-DRIVEN ARCHITECTURE DALAM PENGEMBANGAN  
BACKEND APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS  
(Studi Kasus: SMP Negeri 1 Karangreja)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aden Hidayatuloh**

**21SA1251**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 06 Februari 2025

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

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

**Kuat Indartono, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0629068105**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 06 Februari 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 : Aden Hidayatuloh  
NIM : 21SA1251  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi *Modular Monolith Architecture* dan *Event-Driven Architecture* dalam Pengembangan *Backend* Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris (Studi Kasus: Smp Negeri 1 Karangreja)

Dosen Pembimbing 1 : Kuat Indartono, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Nandang Hermanto, 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, 18 Januari, 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000
--------------------

**Aden Hidayatuloh**  
NIM. 21SA1251

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan terima kasih, saya mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan kekuatan kepada saya untuk menyelesaikan penelitian ini.
2. Orang Tua Saya, Bapak/Ibu yang telah memberikan dukungan moral dan materiil, kasih sayang, serta doa yang tak terhingga dalam setiap langkah perjalanan hidup saya.
3. Dosen Pembimbing, Bapak Kuat Indartono S.T., M.Eng dan Nandang Hermanto M.Kom yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan kesabaran dalam membimbing saya selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Teman-teman Seperjuangan, yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan dalam menghadapi tantangan akademik dan kehidupan.
5. Keluarga Besar, yang senantiasa memberikan doa dan dukungan tanpa henti, serta menjadi sumber kekuatan dalam menghadapi setiap rintangan.
6. Semua Pihak yang Telah Membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta bermanfaat bagi masyarakat.

## **HALAMAN MOTTO**

"Kebahagiaan dimulai dari rasa syukur."



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat, hidayah, dan kasih-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi materi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat saya harapkan demi perbaikan dan penyempurnaan karya ini di masa yang akan datang.

Akhir kata, saya berharap skripsi ini dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang Ilmu Komputer. Semoga karya ini juga dapat memberikan manfaat bagi masyarakat, khususnya bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Purwokerto, 18 Januari 2025

Penulis