

**PENERAPAN *DEPENDENCY INJECTION* DAN *INTEGRATION TESTING*
PADA APLIKASI PENCARI INFORMASI GEMPA BUMI DI INDONESIA
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN DAGGER HILT**

Skripsi



Disusun oleh

Dwi Candra Permana

18.11.0004

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2022**

**PENERAPAN *DEPENDENCY INJECTION* DAN *INTEGRATION TESTING*
PADA APLIKASI PENCARI INFORMASI GEMPA BUMI DI INDONESIA
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN DAGGER HILT**

Skripsi

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



Disusun oleh

Dwi Candra Permana

18.11.0004

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

2022

PERSETUJUAN

Skripsi

**PENERAPAN *DEPENDENCY INJECTION* DAN *INTEGRATION TESTING*
PADA APLIKASI PENCARI INFORMASI GEMPA BUMI DI INDONESIA
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN DAGGER HILT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Candra Permana

18.11.0004

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Januari 2022

Dosen Pembimbing,

Yuli Purwati, M.Kom.

NIDN. 0617078701

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
tanggal 03 Februari 2022

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Informatika,

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

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

PENGESAHAN

Skripsi

PENERAPAN *DEPENDENCY INJECTION* DAN *INTEGRATION TESTING* PADA APLIKASI PENCARI INFORMASI GEMPA BUMI DI INDONESIA BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN DAGGER HILT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Candra Permana

18.11.0004

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 03 Februari 2022

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

Nandang Hermanto, M.Kom.
NIDN. 0602027505

Yuli Purwati, M.Kom.
NIDN. 0617078701

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu syarat persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
tanggal 03 Februari 2022

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Dwi Candra Permana
NIM : 18.11.0004
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa skripsi sebagai berikut:

Judul Skripsi : Penerapan *Dependency Injection* dan *Integration Testing* pada Aplikasi Pencari Informasi Gempa Bumi di Indonesia berbasis Android Menggunakan Dagger Hilt
Dosen Pembimbing 1 : Yuli Purwati, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** di buat oleh orang lain, kecuali yang di acu dalam daftar pustaka pada skripsi ini.

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

Purwokerto, 24 Januari 2022

Yang menyatakan,



Dwi Candra Permana

NIM. 18.11.0004

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmaanirrohiim,

Alhamdulillahirrabbiil ‘aalamiin, puji serta syukur ke hadirat Allah Swt. yang telah memberikan rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan amanah tugas akhir ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Untuk karya sederhana ini, saya ingin persembahkan dan ucapkan “*Jazaakumullah Khairon*” sebagai rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Samingan dan Ibu Nonok Nurhaenah serta kakakku Maria Kartika dan adikku Kelik Cahya Nugraha yang selalu mendoakan saya dan memberi dukungan baik secara moral maupun materi sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
2. Tim Kampus Merdeka Dicoding Indonesia yang telah memberikan banyak pengalaman, bimbingan, dan ilmu yang bermanfaat,
3. Iffan Ahmad Nasrulloh yang merupakan salah satu anggota tim Capstone Project saya di program Studi Independen Bersertifikat Dicoding Indonesia yang telah meluangkan waktunya untuk membantu menyelesaikan Capstone Project, dan teman-teman dari grup SIB Android A4 yang telah memberikan bantuan dan dukungan,
4. Kurnia Adinda Ayundra Putri yang telah membantu saya menyelesaikan skripsi ini dan memberi dorongan serta semangatnya,

5. Arief Rahman Hakim, sahabat seperjuangan sejak Sekolah Menengah Kejuruan yang telah memberikan semangat, hiburan, dan motivasi,
6. Keluarga besar IF 2018 A serta seluruh teman seperjuangan angkatan 2018 yang telah berjuang bersama dari awal masuk kampus hingga sekarang,
7. UKM Intermedia yang telah memberi saya pengalaman keorganisasian dan kesempatan untuk menjadi bagian dalam proses pengembangan diri.

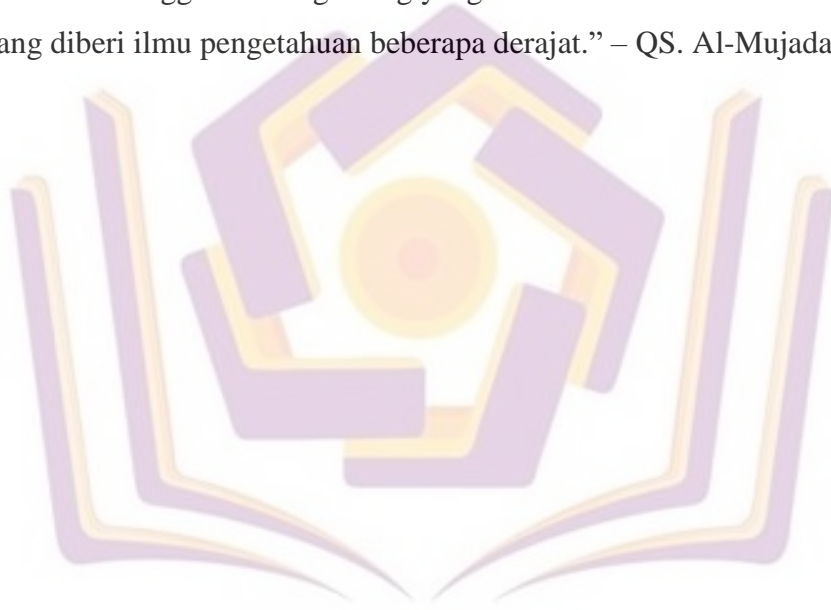


HALAMAN MOTTO

"Kelemahan terbesar kita adalah menyerah. Cara paling tepat untuk sukses adalah selalu mencoba satu kali lagi." – Thomas Alva Edison

“Jika kamu tidak sanggup menahan lelahnya belajar maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan” – Imam Syafi’i

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.” – QS. Al-Mujadalah:11



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridha-Nya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah “Penerapan *Dependency Injection* dan *Integration Testing* pada Aplikasi Pencari Informasi Gempa Bumi di Indonesia berbasis Android Menggunakan Dagger Hilt”

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah skripsi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto. Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha yang keras, kegigihan, dan kesabaran, dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini. Namun disadari karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada:

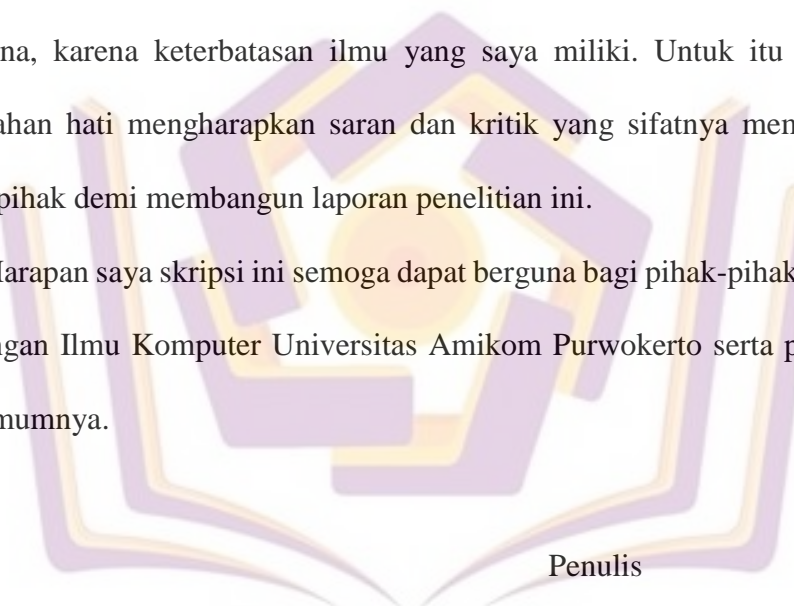
1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.MSI. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto,
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto,
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto,
4. Ibu Yuli Purwati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, nasehat, motivasi dan berbagai pengalaman kepada peneliti dengan penuh keikhlasan dan kesabaran.

5. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah di Universitas Amikom Purwokerto dan seluruh staf yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.

6. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah SWT. Dan akhirnya saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini.

Harapan saya skripsi ini semoga dapat berguna bagi pihak-pihak yang terkait, lingkungan Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto serta para pembaca pada umumnya.



Penulis