

**ANALISIS STATIS DAN DINAMIS GUNA MENDETEKSI CELAH  
KEAMANAN PADA APLIKASI *MOBILE* JKN MENGGUNAKAN  
*MOBILE SECURITY FRAMEWORK (MOBSF)***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Sabrina Uhti Kusreynada**

**19SA3038**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2023**

**ANALISIS STATIS DAN DINAMIS GUNA MENDETEKSI CELAH  
KEAMANAN PADA APLIKASI *MOBILE* JKN MENGGUNAKAN  
*MOBILE SECURITY FRAMEWORK (MOBSF)***

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Sabrina Uhti Kusreynada**

**19SA3038**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2023**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### ANALISIS STATIS DAN DINAMIS GUNA MENDETEKSI CELAH KEAMANAN PADA APLIKASI *MOBILE* JKN MENGGUNAKAN *MOBILE SECURITY FRAMEWORK (MOBSF)*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sabrina Uhti Kusreynada**

**19SA3038**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 10 Agustus 2023

**Dosen Pembimbing,**

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**

**NIDN. 1020108602**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 15 Agustus 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
Dekan,

**Kaprodi Teknologi Informasi**

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

**Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.**  
**NIK. 2014.02.1.108**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**ANALISIS STATIS DAN DINAMIS GUNA MENDETEKSI CELAH  
KEAMANAN PADA APLIKASI *MOBILE* JKN MENGGUNAKAN  
*MOBILE SECURITY FRAMEWORK (MOBSF)***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sabrina Uhti Kusreynada**

**19SA3038**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 15 Agustus 2023

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

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

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 15 Agustus 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Sabrina Uhti Kusreynada  
NIM : 19SA3038  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Statis Dan Dinamis Guna Mendeteksi  
Celah Keamanan Pada Aplikasi *Mobile* JKN  
Menggunakan *Mobile Security Framework*  
(MobSF)

Dosen Pembimbing 1 : Rizki Wahyudi, M.Kom.

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, 10 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

**Sabrina Uhti Kusreynada**  
NIM. 19SA3038

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini peneliti persembahkan sebaagi bukti semangat usaha dan cinta serta kasih sayang kepada orang-orang yang sangat berharga dan sangat memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini. Untuk karya yang sederhana ini, maka peneliti persembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta yang telah membesarkan serta mendidik saya dengan penuh cinta dan kasih sayang, serta doa dan dukungannya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.
2. Untuk Kakak dan keluarga saya yang sudah mendukung, mendoakan, dan memberikan semangat agar saya tetap optimis untuk mengerjakan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
3. Kepada Bapak dan Ibu Dosen Teknologi Informasi yang telah memberikan ilmu yang terbaik dan bermanfaat bagi mahasiswa.
4. Untuk NIM 19SA3037 yang selalu memberikan support dan selalu sabar mendengarkan keluh kesah, serta menemani saya dalam menyusun skripsi ini.
5. Kepada semua teman-teman saya yang selalu memberikan arahan, doa, dan semangat agar saya selalu optimis dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Terima kasih untuk diri sendiri yang telah berusaha dengan sekuat tenaga, dan tidak pernah menyerah sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.



## **HALAMAN MOTTO**

“Sesungguhnya tidak ada satupun obat yang dapat meredakan pedihnya rasa sakit,  
kecuali hati yang percaya bahwa apapun yang Allah tetapkan adalah yang terbaik”





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kekuatan sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul “**Analisis Statis Dan Dinamis Guna Mendeteksi Celah Keamanan Pada Aplikasi Mobile JKN Menggunakan Mobile Security Framework (MobSF)**”. Penyusunan skripsi ini dilakukan dengan maksud untuk memenuhi salah satu syarat dalam mendapatkan gelar Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknologi Informasi, Universitas Amikom Purwokerto.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan serta semangat yang diberikan dari berbagai pihak. Sehingga, dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu selama proses penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih peneliti sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M. Kom. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Rizki Wahyudi, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah sabar memberikan arahan dan masukan.

5. Kepada Bapak dan Ibu Dosen Teknologi Informasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang terbaik dan bermanfaat bagi kami.
6. Seluruh mahasiswa Teknologi Informasi 2019 yang sudah menerima saya dengan baik dan banyak membantu peneliti selama masa perkuliahan.
7. Semua pihak yang tidak dapat saya sebut satu persatu yang turut serta membantu saya dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis

