

**ANALISIS SERANGAN *SQL INJECTION* MENGGUNAKAN METODE  
*VULNERABILITY ASSESSMENT PENETRATION TESTING*  
PADA *DATABASE*  
(Studi Kasus: Tikako Hotel Banjarnegara)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Muhammad Thoriq Jamil**

**21SA1086**

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

**ANALISIS SERANGAN *SQL INJECTION* MENGGUNAKAN METODE  
*VULNERABILITY ASSESSMENT PENETRATION TESTING*  
PADA *DATABASE*  
(Studi Kasus: Tikako Hotel Banjarnegara)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Muhammad Thoriq Jamil**

**21SA1086**

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

**2025**

ii

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**ANALISIS SERANGAN *SQL INJECTION* MENGGUNAKAN METODE  
*VULNERABILITY ASSESSMENT PENETRATION TESTING***

**PADA DATABASE**

**(Studi Kasus: Tikako Hotel Banjarnegara)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Thoriq Jamil**

**21SA1086**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 09 Januari 2025

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Didit Suhartono, M.Kom.**  
**NIDN. 0626018004**

**Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.**  
**NIDN. 0624049402**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 16 Januari 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**

**ANALISIS SERANGAN *SQL INJECTION* MENGGUNAKAN METODE  
*VULNERABILITY ASSESSMENT PENETRATION TESTING***

**PADA DATABASE**

**(Studi Kasus: Tikako Hotel Banjarnegara)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Thoriq Jamil**

**21SA1086**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 16 Januari 2025

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

**Mohammad Imron, M.Kom.**  
**NIDN. 0629098301**

**Didit Suhartono, M.Kom.**  
**NIDN. 0626018004**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 16 Januari 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 : Muhammad Thoriq Jamil  
NIM : 21SA1086  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Serangan *SQL Injection* Menggunakan Metode *Vulnerability Assessment Penetration Testing* pada Database (Studi Kasus : Tikako Hotel Banjarnegara)

Dosen Pembimbing 1 : Didit Suhartono, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Khairunnisak Nur Isnaini, 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, 09 Januari 2025

Yang menyatakan,

**Muhammad Thoriq Jamil**  
NIM. 21SA1086

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, karunia dan izin yang diberikan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Serangan *SQL Injection* Menggunakan Metode *Vulnerability Assessment Penetration Testing* pada *Database* (Studi Kasus : Tikako Hotel Banjarnegara)”. Skripsi ini penulis persembahkan untuk orang-orang yang penulis banggakan :

1. Kepada kedua orang tua saya yang tercinta, yaitu Bapak Topo Mardiyoso dan Ibu Vivin Noviati Ekasari. Terimakasih atas segala cinta dan kasih sayangnya, berkat doa dan dukungan dari Ibu dan Bapak, alhamdulillah saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas segala arahan dan motivasi hidup serta semangat yang kalian berikan kepada saya. Semoga Ibu dan Bapak diberi Kesehatan dan umur yang berkah, semoga Allah melimpahkan Rezeki dan Rahmat-Nya, serta membalas kebaikan Ibu dan Bapak di dunia dan akhirat kelak, Aamiin.
2. Kepada Kakak dan Adik saya tercinta, Mas Iyas dan Hannah. Terimakasih juga atas doa dan dukungan kalian, semoga selalu diberi Kesehatan dan kelancaran rezeki, Aamiin.
3. Keluarga Besar Saeon dan Marhadi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, Terimakasih atas kebaikan dan kasih sayang kalian, terimakasih juga atas segala doa dan dukungan kalian, semoga selalu diberi Kesehatan dan kelancaran rezeki, Aamiin.

4. Bapak Didit Suhartono, M.Kom., dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., Selaku dosen pembimbing. Terimakasih atas bimbingan, saran, semangat, motivasi, dan kesabarannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan diwaktu yang tepat.
5. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M,Eng., Selaku Pembimbing Akademik IF 21B. Terima kasih atas bimbingan dan arahan di bidang akademik selama proses perkuliahan.
6. Dosen-dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
7. Kepada Anisaa Qothrunnada Khoirunnita yang telah menemani saya di semester akhir ini. Terimakasih telah memberikan support materi, waktu, dan tempat dengan sabar dalam membantu pengerjaan skripsi ini
8. Semua teman-teman IF 21 B yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuan, sharing, hiburan, semangat, cinta dan perjuangan bersama yang kalian berikan selama ini. Terima kasih atas kekeluargaan dan kebersamaannya.
9. Semua teman-teman Pengurus Forum Asisten 2023/2024. Terimakasih juga atas bantuan, sharing, hiburan, semangat, cinta dan perjuangan bersama yang kalian berikan selama ini. Terima kasih atas kekeluargaan dan kebersamaannya.

## HALAMAN MOTTO

**"Jangan biarkan perkataan orang lain melemahkanmu. Fokuslah pada tujuanmu, karena setiap langkah yang berani adalah jalan menuju keberhasilan."**

**(Ustadz Hanan Attaki)**



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Tidak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, dan sahabat-sahabatnya.

Skripsi ini berjudul “ Analisis Serangan *SQL Injection* Menggunakan Metode *Vulnerability Assessment Penetration Testing* pada *Database* (Studi Kasus : Tikako Hotel Banjarnegara)”. Dalam penyusunan skripsi ini secara langsung dan tidak langsung telah dapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Assoc. Prof. 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.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., Selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Didit Suhartono, M.Kom., dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, pikiran, dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi ini, semoga kebaikan Ibu dan Bapak mendapat balasan dari Allah SWT.

5. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M,Eng., selaku pembimbing akademik IF 21B atas bimbingan di bidang akademik selama proses perkuliahan.
6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Kedua orang tua saya yang tercinta dan keluarga besar saya yang selalu mendoakan saya dan selalu memberikan dukungan serta semangat.
8. Seluruh keluarga besar Universitas Amikom Purwokerto atas bentuk kerjasamanya.
9. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak serta menjadi referensi yang dapat dikembangkan lebih baik di masa mendatang.

Purwokerto, 20 Januari 2025

Penulis