

**ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE ELEARNING* MENGGUNAKAN
METODE *PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD*
(STUDI KASUS: STT WIWOROTOMO PURWOKERTO)**

Skripsi



Disusun oleh

**Diva Ath Thaariq
20SA3065**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE ELEARNING* MENGGUNAKAN
METODE *PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD*
(STUDI KASUS: STT WIWOROTOMO PURWOKERTO)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Diva Ath Thaariq

20SA3065

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

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

**ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE ELEARNING* MENGGUNAKAN
METODE *PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD*
(STUDI KASUS: STT WIWOROTOMO PURWOKERTO)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diva Ath Thaariq

20SA3065

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 17 Januari 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

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

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 05 Februari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

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

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE ELEARNING* MENGGUNAKAN
METODE *PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD*
(STUDI KASUS: STT WIWOROTOMO PURWOKERTO)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diva Ath Thaariq

20SA3065

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 05 Februari 2025

Azhari Shouni Barkah, M.Kom.
NIDN. 0615067903

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 05 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 : Diva Ath Thaariq
NIM : 20SA3065
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : *ANALISIS KEAMANAN WEBSITE
ELEARNING MENGGUNAKAN METODE
PENETRATION TESTING EXECUTION
STANDARD (STUDI KASUS: STT
WIWOROTOMO PURWOKERTO)*

Dosen Pembimbing 1 : Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

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, 17 Januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Divia Ath Thaariq
NIM. 20SA3065

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah Subhanahuwata'ala yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat diselesaikan skripsi ini, serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad Sholallahu'alaihi Wassallam. Peneliti ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah peneliti :

1. Untuk kedua orang tua saya, Bapak Ahmad Sofyani & Ibu Ike Maryati, terutama untuk Mama yang sampai saat ini sudah memberikan cinta, inspirasi, semangat, dukungan moral dan juga material, serta segalanya dalam proses menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah melimpahkan Rizki dan Rahmat-Nya, aamiin.
2. Kepada kakak saya Sheila Khariza, kakak ipar saya Sigit Kurnia, saudara, paman bibi beserta keluarga besar bapak dan ibu saya yang tiada henti memberikan dukungan dan semangat.
3. Terima kasih untuk Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., dan Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih juga untuk Bapak Azhari Shouni Barkah , M.Kom., dan Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom., selaku dosen penguji skripsi saya, terima kasih atas bantuan selama ini, terima kasih sudah memberikan bimbingan, semangat, saran, motivasi dan revisi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan dan diwaktu yang tepat.

4. Dosen-dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan dan motivasi.
5. Kepada pihak STT Wiworotomo Purwokerto, yang telah mendukung dan membantu serta sebagai tempat dilaksanakannya penelitian ini.
6. Aisyah, Satria, Zaid, Alfian, Bagas, Bryan, Aufa, Dana, Javi, Rifqi, El Youka, Dzikri, Rizky, Khafid, Satyo, Dicky dan Billy yang senantiasa memberikan dukungan moral, semangat dan keceriaan.
7. Orang-orang disisi saya yang selalu memberi semangat dan dukungan lebih selama proses pengerjaan skripsi dan saat perkuliahan,
8. Semua teman-teman TI20C yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan, sharing, hiburan, semangat dan perjuangan bersama yang kalian berikan selama ini.
9. Kepada diri saya sendiri: Diva Ath Thariq. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Berbahagialah selalu dimanapun berada.

HALAMAN MOTTO

“Balas dendam terbaik adalah dengan memperbaiki dirimu.” – Ali Bin Abi Thalib

“Jika kamu ingin hidup bahagia, terikatlah pada tujuan, bukan orang atau benda.”

- Albert Einstein



KATA PENGANTAR

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

Tugas akhir dengan judul “ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE ELEARNING* MENGGUNAKAN METODE *PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD* (STUDI KASUS: STT WIWOROTOMO PURWOKERTO) Dalam penyusunan penyelesaian 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 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. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi.
4. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., dan Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan

menyelesaikan skripsi ini, semoga kebaikan bapak mendapat balasan dari Allah S.W.T.

5. Bapak Azhari Shouni Barkah, M.Kom., dan Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom., selaku dosen penguji skripsi saya.
6. Seluruh staf pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Kepada pihak STT Wiworotomo Purwokerto yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian ditempat tersebut. Kepada Bapak Utis Sutisna, S.T., M.Eng. selaku Kepala Biro Teknologi Informasi dan Komunikasi.
8. Seluruh keluarga besar Universitas Amikom Purwokerto atas bentuk kerjasamanya.
9. Keluarga besar saya yang selalu mendoakan saya dan selalu memberikan dukungan serta semangat.
10. Teman-teman Universitas Amikom Purwokerto.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu setelah membantu penyelesaian skripsi ini.

Penulis,