PENGUJIAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *PTES (PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD)* (STUDI KASUS: SISTEM INFORMASI PORTAL AKADEMIK UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA)

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknologi Informasi

Disusun oleh
Achmad Alief
192104001

FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA
Juli, 2023

HALAMAN PENGESAHAN

PENGUJIAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *PTES (PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD)* (STUDI KASUS: SISTEM INFORMASI PORTAL AKADEMIK UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA)

dipersiapkan dan disusun oleh

Achmad Alief
192104001

telah dipertahankan di hadapan dewan penguji
pada tanggal 17 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I	Pembimbing II
Alfirna Rizqi Lahitani S.Kom., M.Eng.	Adkhan Sholeh, S.Si., M.Cs.
NPP: 2017.13.0105	NPP: 2003.13.0007
Penguji I	**Penguji II**
Chanief Budi Setiawan, S.T., M.Eng.	Dedy Hariyadi, S.T., M.Kom.
NPP: 2008.13.0021	NPP: 2019.13.0157

Tugas akhir ini telah diterima sebagai
salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
pada tanggal 1 Agustus 2023.

Ketua Program Studi S-1 Teknologi Informasi
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Rama Sahtyawan, S.T., M.Cs.
NPP: 2019.13.0150

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama	: Achmad Alief
NPM	: 192104001
Program Studi	: Teknologi Informasi (S-1)
Judul Tugas Akhir	: Pengujian Keamanan Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan Metode *PTES (Penetration Testing Execution Standards)* (Studi Kasus: Sistem Informasi Portal Akademik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta)

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini seluruhnya merupakan karya kami sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya orang lain. Bagian-bagian tertentu dari karya tulis ini yang merupakan kutipan dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam Tugas Akhir ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka kami bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 1 Juli 2023

Achmad Alief

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: "Pengujian Keamanan Informasi Berbasis Web Menggunakan Metode *PTES (Penetration Testing Execution Standards)* (Studi Kasus : Sistem Informasi Portal Akademik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta)". Shalawat serta salam tidak lupa senantiasa kita panjatkan kepada Nabi Muhammad Shallahu 'Allaihi Wasallam, yang telah membawa Islam sampai ke kita dari zaman jahiliyah sampai zaman terang benderang seperti serkarang. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Teknologi Informasi (S-1) Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan Ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Berbagai rintangan dan hambatan juga penulis temui dalam menyelesaikan penelitian ini. Namun dengan bimbingan, motivasi, bantuan dan do'a yang telah diberikan, penulis yakin bisa melewati rintangan dan hambatan yang ditemui. Dengan penuh kesadaran dan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih setulus – tulusnya kepada:

1. Kedua orang tua yang sudah mengizinkan, merestui dan meridhoi penulis untuk melanjutkan pendidikan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan seluruh keluarga yang selalu memberi dukungan kepada penulis.
2. Ustadz Adi Hidayat Lc., M.A yang sudah memberikan motivasi, nasihat, arahan dalam penguatan spiritualitas.
3. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
4. Bapak Rama Sahtyawan, S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi (S-1) Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;

5. Ibu Alfirna Rizqi Lahitani, S.Kom., M.Eng selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
6. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
7. Kak Ismail A Hakim S.T selaku Mentor Tugas Akhir;
8. Teman – teman seperjuangan yaitu Bambang Sadewo, Ahmad Gofiansah, Velysia Amanda Khafid, Bagas Saktiawan Prasojo, Dimas Pratama, Indah Sari, Niko Agus Setiawan, Muhammad Yusuf Murtadlo, Violita Indar Pramutia, Reskiyanti, Ayu Widya Astuti, Milna Asmarita Tri Utami, Molesy Fransina Tanesib, Indri Mustika Rahmawati, Sela Banzira dan lainnya yang telah memberikan motivasi dan semangat selama masa kuliah saya.
9. Rekan – rekan mahasiswa Teknologi Informasi (S-1) di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberikan dukungan dan kerja sama selama penyusunan tugas akhir.
10. Sahabat SMA sampai sekarang merangkap menjadi saudara dan keluarga yaitu, Yuyun Setiawati S.M, Anggriawan Ragil Abi Yoga, Saeful Ismail yang selalu memberikan motivasi, mendampingi dari tahun 2017- sekarang.

Yogyakarta, 1 Juli 2023

Achmad Alief

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR