ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE E-LEARNING* FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA MENGGUNAKAN METODE *VULNERABILITY ASSESSMENT*

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Teknologi Informasi

Disusun oleh:

MAFA MAGETA
202104004

PROGRAM STUDI S-1 TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE E-LEARNING* FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA MENGGUNAKAN METODE *VULNERABILITY ASSESSMENT*

Diajukan oleh:

MAFA MAGETA
202104004

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 11 Juli 2024

Mengesahkan:

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Alfirna Rizqi Lahitani, S.Kom., M.Eng.	Adkhan Sholeh, S.Si., M.Cs.
NIDN: 0506019202	NIDN: 0510127501

Penguji I	**Penguji II**
Arief Ikhwan Wicaksono, S.Kom., M.Cs.	Rama Sahtyawan, S.T., M.Cs.
NIDN: 0512128401	NIDN: 0518108001

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

KETUA PROGRAM STUDI

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	: Mafa Mageta
NPM	: 202104004
Program Studi	: S-1 Teknologi Informasi
Judul Tugas Akhir	: Analisis Keamanan *Website E-Learning* Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Menggunakan Metode *Vulnerability Assessment*

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 11 Juli 2024

Mafa Mageta

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis berhasil menyelesaikan skripsi berjudul "Analisis Keamanan *Website E-Learning* Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Menggunakan Metode *Vulnerability Assessment*". Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Dalam proses penulisan skripsi ini, tentunya penulis tidak dapat berjalan sendiri. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan.

1. Bapak Rama Sahtyawan, S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Ibu Alfirna Rizqi Lahitani, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir karena atas bimbingan, dukungan, dan kesabarannya selama proses penulisan tugas akhir ini. Tanpa bimbingan dan masukan berharga dari beliau mungkin saya tidak akan dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik;
3. Bapak Adkhan Sholeh, S.Si., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Akademik saya selama perkuliahan;
4. Seluruh dosen yang telah memberikan saya wawasan, ilmu serta pengalaman selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Ibu, Ayah dan Keluarga besar saya yang telah memberikan saya dukungan dan restu, sehingga saya dapat menyelesaikan masa studi ini;
6. Teman-Teman saya Susi Dwi Nur Putri, Melainaya Agusaputri, Firmansyah, Isnaini Syarifatun Nisa, Rindiani Aprilianti, Anggita Naura Zahruf, Ahmad Nurhidayat, Khoirul Anam serta seluruh angkatan 20 Prodi Teknologi Informasi yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu;

7. Diri saya sendiri Mafa Mageta, yang telah bekerja keras, mengorbankan waktu serta tenaga dalam proses penulisan laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini belum mencapai kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan rendah hati, penulis sangat menghargai kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang telah meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

.

Yogyakarta, 11 Juli 2024

Mafa Mageta

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR SINGKATAN

CGI	*Common Gateway Interface*
CSS	*Cascading Style Sheet*
CSP	*Content Security-Policy*
CVSS	*Common Vulnerability Scoring System*
DNS	*Domain Name System*
FKES	Fakultas Kesehatan
FTP	*File Transfer Protocol*
GOV-CSIRT	*Government Computer Security Incident Response Team*
HTML	*HyperText Markup Language*
HTTP	*Hypertext Transfer Protocol*
HTTPS	*Hypertext Transfer Protocol Secure*
HSTS HTTP	*Strict Transport Security*
IP	*Internet Protocol*
MITM	*Man in the middle*
Nmap	*Network Mapper*
Nslookup	*Name Server Lookup*
OJS	*Open Journal System*
PCIDSS	*Payment Card Industry Data Security Standard*
SSH	*Secure Shell*
SSL	*Secure Sockets Layer*
TCP	*Transmission Control Protocol*
TLS	*Transport Layer Security*
UNJAYA	Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
URL	*Uniform Resource Locator*
W3C	*World Wide Web Consortium*
XSS	*Cross-site Scripting*