Penetration Testing pada Sistem ABC dan Sistem XYZ Universitas Pendidikan Ganesha

OLEH

KETUT WAWAN ARIMBAWA

1915101015

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2023

Penetration Testing pada Sistem ABC dan Sistem XYZ Universitas Pendidikan Ganesha

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Program Studi Ilmu Komputer

Oleh

KETUT WAWAN ARIMBAWA

1915101015

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2023

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA KOMPUTER

Menyetujui

Pembimbing I,

I Ketut Resika Arthana, S.T., M.Kom.
NIP. 198412012012121002

Pembimbing II,

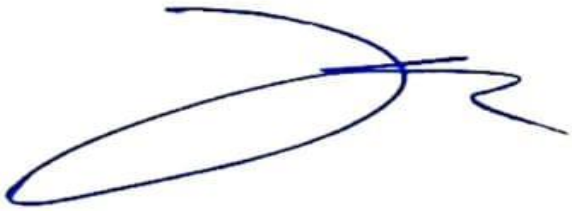
I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905112006041004

Skripsi oleh Ketut Wawan Arimbawa ini

telah di pertahankan di depan dewan penguji

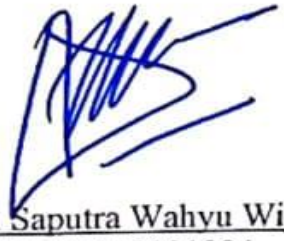
pada tanggal 17 Juli 2023

Dewan Penguji,

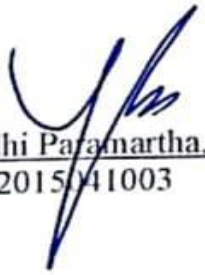


I Ketut Resika Arthana, S.T., M.Kom. (Ketua)
NIP. 198412012012121002

I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom. (Anggota)
NIP. 197905112006041004



I Nyoman Saputra Wahyu Wijaya, S.Kom., M.Cs. (Anggota)
NIP. 198910262019031004



A.A. Gede Yudhi Paramartha, S.Kom., M.Kom. (Anggota)
NIP. 198806222015041003

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana

Pada:

Hari : Senin

Tanggal : 17 Juli 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Prof. Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.
NIP. 197408012000032001

Sekretaris Ujian,

A.A. Gede Yudhi Paramartha, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198806222015041003

Mengesahkan,

Wakil Rektor I Bidang Akademik dan Kerja Sama

Prof. Dr. Gede Rasben Dantes, S.T., M.T.I.
NIP. 197502212003121001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "***Penetration Testing* pada Sistem ABC dan Sistem XYZ Universitas Pendidikan Ganesha** " beserta keseluruhan isinya adalah benar-benar hasil karya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku pada buku pendoman skripsi. Jika dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran saya siap menanggung resiko atau sanksi yang di jatuhkan kepada saya.

Singaraja, 17 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,

Ketut Wawan Arimbawa

NIM. 1915101015

PRAKATA

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya lah sehingga memungkinkan peneliti menyelesaikan skripsi dengan judul "***Penetration Testing* pada Sistem ABC dan Sistem XYZ Universitas Pendidikan Ganesha**" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Ilmu Komputer di Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam menyelesaikan skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan motivasi dan bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, ST., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga peneliti dapat menyelesaikan studi ini dengan tepat waktu.
2. Bapak A.A. Gede Yudhi Paramartha, S.Kom.,M.Kom. selaku Kaprodi Ilmu Komputer atas motivasi dan fasilitas yang diberikan kepada peneliti dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak I Ketut Resika Arthana, S.T., M.Kom. selaku pembimbing I serta pembimbing akademik yang telah membimbing peneliti selama kurang lebih 8 semester dan selalu memberikan arahan selama peneliti menjalani studi. yang telah memberikan banyak motivasi, bimbingan, arahan, petunjuk skripsi, dengan penuh kesabaran kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.
4. Bapak I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan motivasi, semangat, bimbingan, arahan dengan penuh kesabaran kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.
5. Bapak Gede Arna Jude Saskara, S.T.,M.T Selaku ketua divisi infrastuktur, jaringan, dan keamanan Unit Penunjang Akademik Teknologi, Informasi dan Komunikasi (UPT-TIK) Universitas Pendidikan Ganesha yang

memfasilitasi peneltitan serta sudah seperti pembimbing ke-3 yang memberikan masukan selama melakukan penelitian.

6. Seluruh staf dosen di lingkungan Jurusan Teknik Informatika/ Program Studi Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu, pengalaman, motivasi, serta semangat selama menjalani studi di Universitas Pendidikan Ganesha.
7. Kepada orang tua peneliti Ketut Sumara dan Luh Reniti yang telah mendukung, membimbing, melatih memarahi, serta memberikan dukungan finansial kepada putranya Ucapan terima kasih seumur hidup peneliti tidak akan pernah cukup untuk seluruh jasa mereka yang luar biasa.
8. Untuk seluruh teman – teman prodi Ilmu Komputer Angkatan 2019 yang telah memberikan berbagai pengalaman dan kebersamaan selama peneliti menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.
9. Seluruh pihak yang tidak bisa di sebutkan satu persatu yang telah membantu peneliti dalam penyusunan skripsi sehingga dapat selesai tepat waktu.

Semoga Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan karunianya dan membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini. Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa apa yang disajikan dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna mengingat keterbatasan peneliti. Peneliti mengharapkan segala masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Peneliti berharap apa yang dibuat oleh peneliti dapat bermanfaat dan berharga bagi kita semua, khususnya untuk mengembangkan dunia pendidikan

Singaraja, 17 Juli 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN