EVALUASI KEAMANAN JARINGAN NIRKABEL SSID UNDIKSHA EVENT MENGGUNAKAN METODE PENETRATION TESTING BERBASIS PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD(PTES)

JUNAIDI

NIM 1915101041

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

2026


UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I	I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom. NIP.197905112006041004
Pembimbing II	Ir. I Ketut Resika Arthana, S.T., M.Kom. NIP.198412012012121002

Skripsi oleh Junaidi ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 02 Juli 2026

Dewan Penguji

Ketua	Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D. NIP.197803242005011001
Anggota	Ir. Ketut Agus Seputra, S.ST.,M.T. NIP.199008152019031018
Anggota	I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom. NIP.197905112006041004
Anggota	Ir. I Ketut Resika Arthana, S.T., M.Kom. NIP.198412012012121002

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Menyetujui

Ketua Ujian	Ir. Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D. NIP.198211112008121001
Sekretaris Ujian	I Nyoman Saputra Wahyu Wijaya, S.Kom., M.Cs. NIP.198910262019031004

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan

Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.

NIP.197912012006041001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Evaluasi Keamanan Jaringan Nirkabel SSID Undiksha Event Menggunakan Metode *Penetration Testing* Berbasis *Penetration Testing Execution Standard*(PTES)" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan maupun pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau terdapat klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 13 Juli 2026
Yang membuat pernyataan,

Junaidi
NIM 1915101041

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Evaluasi Keamanan Jaringan Nirkabel SSID Undisksha Event Menggunakan Metode *Penetration Testing* Berbasis *Penetration Testing Execution Standard* (PTES)"**. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Ilmu Komputer, Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, arahan, motivasi, serta dukungan, baik secara moral maupun material dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan fasilitas dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. I Nyoman Saputra Wahyu Wijaya, S.Kom., M.Cs., selaku Koordinator Program Studi S1 Ilmu Komputer yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Ir. I Ketut Resika Arthana, S.T., M.Kom., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D., selaku Penguji I yang telah memberikan masukan, saran, serta arahan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.

7. Ir. Ketut Agus Seputra, S.ST.,M.T., selaku Penguji II yang telah memberikan masukan, saran, serta arahan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.
8. Kepala UPA Teknologi Informasi dan Komunikasi (UPA TIK) Universitas Pendidikan Ganesha beserta seluruh staf yang telah memberikan izin, bantuan, dan dukungan selama pelaksanaan penelitian.
9. Kedua orang tua, keluarga, serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan doa, dukungan, semangat, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan jauh dari kata sempurna mengingat keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif, khususnya dalam bidang keamanan jaringan nirkabel serta dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan pengujian keamanan menggunakan metode *Penetration Testing*.

Singaraja, 13 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman