

**ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE* DESA DENGAN MENGGUNAKAN
PENETRATION TESTING EXECUTION AND STANDART (PTES)
(Studi Kasus: *WEBSITE* DESA KAWUNGCARANG BANYUMAS)**

Skripsi



Disusun oleh

**Arif Nur Rizkyadi
19SA3012**

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

**ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE* DESA DENGAN MENGGUNAKAN
PENETRATION TESTING EXECUTION AND STANDART (PTES)
(Studi Kasus: *WEBSITE* DESA KAWUNGCARANG BANYUMAS)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Arif Nur Rizkyadi

19SA3012

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

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

**ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE* DESA DENGAN MENGGUNAKAN
PENETRATION TESTING EXECUTION AND STANDART (PTES)
(Studi Kasus: *WEBSITE* DESA KA WUNGCARANG BANYUMAS)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arif Nur Rizkyadi

19SA3012

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 06 Februari 2025

Dosen Pembimbing,

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 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 DESA DENGAN MENGGUNAKAN *PENETRATION TESTING EXECUTION AND STANDART (PTES)* (Studi Kasus: WEBSITE DESA KA WUNGCARANG BANYUMAS)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arif Nur Rizkyadi

19SA3012

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 28 Februari 2025

Dani Arifudin, M.Kom.
NIDN. 0609109202

M. Syaiful Amin, M.Kom.
NIDN. 0622059002

Pungkas Subarkah, M.Kom.
NIDN. 0618019401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 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 : Arif Nur Rizkyadi
NIM : 19SA3012
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Keamanan *Website* Desa Dengan Menggunakan *Penetration Testing Execution And Standart* (PTES) (Studi Kasus: *Website* Desa Kawungcarang Banyumas)

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.

Dosen Pembimbing 2 : -

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, 06 Februari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Arif Nur Rizkyadi
NIM. 19SA3012

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur peneliti panjatkan kepada sang pencipta yaitu Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang sudah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga peneliti bisa menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini peneliti persembahkan sebagai bentuk penghargaan kepada semua pihak yang sudah memberikan dukungan serta kontribusi untuk perjalanan penelitian ini. Segala bentuk upaya dan bantuan yang telah diberikan akhirnya bisa menyelesaikan skripsi ini. Adapun ungkapan persembahan ini ditujukan kepada:

1. Bapak dan Ibu dari orang tua peneliti yang selalu memberikan dukungan tanpa batas, kasih sayang yang tak terhingga, serta motivasi yang terus diberikan. Doa dan semangat dari kalian merupakan sumber kekuatan utama dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dosen Pembimbing Skripsi, Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu yang telah dibagikan selama proses penyusunan skripsi ini. Kontribusi dan kesabaran Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. menjadi pilar utama dalam perjalanan akademis ini.
3. Teman dekat saya, Katon Titis, S. Kom yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta dukungan menemani peneliti membuat skripsi sampai akhir sidang saat menjalani pembuatan skripsi ini. Semoga kebersamaan kita terus berlanjut dan setiap usaha kita menjadi berkah bagi kita semua.

4. Teman main saya dari kecil hingga saat ini, Ryan Aditya Fiana, S.T. yang telah membantu saya dalam banyak hal dan sudah saya anggap sebagai kaka saya sendiri.
5. Semua Pihak yang turut membantu dalam penyusunan dan penyempurnaan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.



HALAMAN MOTTO

“Kalau ada jalan yang berliku kenapa harus pakai jalan yang lurus.”

Motto by “Arif Nur Rizkyadi ”



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada sang pencipta yaitu Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ Analisis Keamanan Website Desa Dengan Menggunakan Penetration Testing Execution And Standart (PTES), (Setudi Kasus: Website Desa Kawungcarang Banyumas)”.

Penulis menyadari bahwa selama menempuh masa studi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto sampai pada proses penyusunan skripsi ini tidak lepas dari peran serta berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankan penulis untuk mengucapkan terima kasih atas dukungan, saran, kritik, serta segala bentuk bantuan lain yang telah diberikan selama penulis menempuh studi dan proses penyusunan skripsi ini kepada:

1. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, terima kasih atas motivasi yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
3. Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah sabar memberikan bimbingan, arahan, dukungan, kemudahan, motivasi, kritik, dan saran sehingga dapat tersusunnya skripsi ini.

5. Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Terima kasih atas kritik dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dani Arifudin, M.Kom., selaku dosen penguji pertama. Terima kasih atas kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. M. Syaiful Amin, M.Kom., selaku dosen penguji kedua. Terima kasih atas kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
8. Pungkas Subarkah, M.Kom., selaku dosen penguji ketiga / pemdamping. Terima kasih atas kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
9. Para Dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan sehingga dapat digunakan dalam penyusunan skripsi serta untuk bekal hidup pada masa mendatang.
10. Kedua orang tua penulis, Bapak Suwarto dan Ibu Nurul Hikmah Fadilah yang selalu memberikan doa, cinta kasih, dukungan, motivasi, dan dukungan moril maupun materil yang tiada hentinya.
11. Teman dekat penulis, yaitu Katon Titis, S.Kom. yang selalu memberikan dukungan secara moril maupun materil kepada penulis dan selalu mendengarkan dan memberikan motivasi tiada hentinya.
12. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknologi Informasi yang telah berbagi kebersamaan dari awal hingga akhir masa studi.
13. Terima kasih kepada seluruh jajaran Pemerintahan Desa Kawungcarang Banyumas yang sudah memperbolehkan saya melakukan penelitian pada Website Desa Kawungcarang.

14. Terima kasih kepada Bapak Dwi Yonanto yang menjabat sebagai Kaur Perencanaan yang telah kooperatif saat melakukan wawancara serta memberikan dokumen pendukung sebagai tambahan.
15. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga untuk kritik dan saran dari pembaca sangat diperlukan agar menjadi bahan evaluasi dalam melakukan penelitian selanjutnya. Terakhir, penulis ingin menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya kepada para pembaca apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan pada skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Ilmu Komputer.

Purwokerto, 04 Maret 2025

Penulis,