

**ANALISIS KEAMANAN SISTEM INFORMASI PADA WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK ISO/IEC 27001
(PERPUSDA Kabupaten Banyumas)**

Skripsi



Disusun oleh

Febriana Dwi Widianingsih

20SA3041

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

2024

**ANALISIS KEAMANAN SISTEM INFORMASI PADA WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK ISO/IEC 27001
(PERPUSDA Kabupaten Banyumas)**

Skripsi

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



Disusun oleh

**Febriana Dwi Widianingsih
20SA3041**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024**

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS KEAMANAN SISTEM INFORMASI PADA WEBSITE MENGUNAKAN FRAMEWORK ISO/IEC 27001 (PERPUSDA Kabupaten Banyumas)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Febriana Dwi Widianingsih
20SA3041

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 29 April 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0628019003

Ranggi Praharaningtyas Aji, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0619099101

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 25 Mei 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Rujianto Eko Saputra, M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS KEAMANAN SISTEM INFORMASI PADA WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK ISO/IEC 27001
(PERPUSDA Kabupaten Banyumas)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Febriana Dwi Widianingsih

20SA3041

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 25 Mei 2024

Agung Prasetyo, M.Kom.
NIDN. 0412037602

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Eiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0628019003

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 25 Mei 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Dr. Eng., Jr. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Febriana Dwi Widianingsih
NIM : 20SA3041
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Keamanan Sistem Informasi Pada Website Menggunakan Framework ISO/IEC 27001 (PERPUSDA Kabupaten Banyumas)
Dosen Pembimbing 1 : Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI.
Dosen Pembimbing 2 : Ranggi Praharaningtyas Aji, S.Kom., M.MSI.

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, 29 April 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Febriana Dwi Widianingsih
NIM. 20SA3041

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pada lembar persembahan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung penulis dalam pembuatan dan penyusunan skripsi. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada Bapak dan Ibu saya yang selalu memberikan dukungan moril maupun material serta do'a yang tiada henti sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Kepada saudara dan keluarga saya yang selalu memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Kepada dosen pembimbing Ibu Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI. dan Bapak Ranggi Praharaningtyas Aji, S.Kom., M.MSI. yang telah memberikan bimbingan dan arahan terhadap penyusunan skripsi ini.
4. Kepada Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis.
5. Teman-teman prodi Teknologi Informasi angkatan 2020 khususnya kelas TI20C yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kepada diri saya sendiri karena sudah bertahan sejauh ini, tetap sehat, mau berusaha dan berjuang dalam proses penyelesaian skripsi.

HALAMAN MOTTO

“Ilmu itu bukan yang dihafal, tetapi yang memberi manfaat.”

Imam Syafi'i



KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Keamanan Sistem Informasi Pada Website Menggunakan *Framework* ISO/IEC 27001 PERPUSDA Kabupaten Banyumas”. Laporan ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 di Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto. Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam segala hal sehingga laporan ini dapat diselesaikan.
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputra, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
5. Ibu Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ranggi Praharaningtyas Aji, S.Kom., M.MSI. sebagai Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu memberikan

dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya selama perkuliahan.
7. Seluruh dosen dan staf Universitas Amikom Purwokerto yang telah membantu proses kegiatan perkuliahan di kampus.
8. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan doa, dukungan dan motivasi untuk penulis.
9. Seluruh teman-teman angkatan dan teman-teman seperjuangan atas kebersamaan, bantuan, dan dukungan selama kegiatan perkuliahan.
10. Semua pihak yang telah memberikan doa dan semangat secara langsung maupun tidak langsung untuk penulis.

Penulis,