

**ANALISIS KEAMANAN APLIKASI BERBASIS *WEBSITE*
LAPORMASBUP MENGGUNAKAN METODE ISSAF (*INFORMATION
SYSTEM SECURITY ASSESSMENT FRAMEWORK*)
(Studi Kasus: Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Purbalingga)**



Disusun oleh

Reval Aidil Hidayah
22SA31A056

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

**ANALISIS KEAMANAN APLIKASI BERBASIS *WEBSITE*
LAPORMASBUP MENGGUNAKAN METODE ISSAF (*INFORMATION
SYSTEM SECURITY ASSESSMENT FRAMEWORK*)
(Studi Kasus: Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Purbalingga)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Reval Aidil Hidayah

22SA31A056

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

PERSETUJUAN

Skripsi

**ANALISIS KEAMANAN APLIKASI BERBASIS *WEBSITE*
LAPORMASBUP MENGGUNAKAN METODE ISSAF (*INFORMATION
SYSTEM SECURITY ASSESSMENT FRAMEWORK*)
(Studi Kasus: Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Purbalingga)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reval Aidil Hidayah

22SA31A056

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 02 Mei 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIDN. 0611118204

Dosen Pembimbing 2,

Dinar Mustofa, M.Kom.
NIDN. 0622099002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 04 Juli 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Teknologi Informasi

Prof. 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 APLIKASI BERBABIS *WEBSITE*
LAPORMASBUP MENGGUNAKAN METODE ISSAF (*INFORMATION
SYSTEM SECURITY ASSESSMENT FRAMEWORK*)
(Studi Kasus: Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Purbalingga)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reval Aidil Hidayah

22SA31A056

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 04 Juli 2026

Luzi Dwi Oktaviana, S.Kom., M.MSI
NIDN. 0617109201

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

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIDN. 0611118204

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 04 Juli 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Reval Aidil Hidayah
NIM : 22SA31A056
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Keamanan Aplikasi Berbasis Website
Lapormasbup Menggunakan Metode ISSAF
(*Information System Securiy Assessment Framework*)

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Dinar Mustofa, M.Kom.

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, 02 Mei 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Reval Aidil Hidayah
NIM. 22SA31A056

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, serta dukungan dari berbagai pihak, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memanjatkan doa di setiap sujudnya, memberikan kasih sayang, dukungan, motivasi, serta pengorbanan yang tak terhingga tanpa mengenal lelah selama penulis menempuh pendidikan. Berkat doa dan dukungan yang tulus, penulis dapat menyelesaikan studi dan penyusunan skripsi ini dengan baik.
2. Seluruh keluarga besar, yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, serta semangat. Keponakan yang menggemaskan yang selalu menantikan kepulangan penulis ke rumah.
3. Teman-teman Kos Al-Barokah dan seluruh manusia baik yang bertemu secara sengaja maupun tidak sengaja. Terima kasih atas kebersamaan, serta berbagai pengalaman dan kenangan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
4. Itsna Asyariyah Zahro, yang pernah menjadi bagian dari perjalanan penulis. Terima kasih atas waktu, perhatian, dukungan, serta berbagai pelajaran berharga yang telah diberikan.
5. Kepada diri saya sendiri, Reval Aidil Hidayah, terima kasih telah berjuang, bertahan, dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan, tekanan, serta dinamika kehidupan selama menempuh pendidikan.

HALAMAN MOTTO

“Manusia tidak memiliki kuasa untuk memiliki apapun yang dia mau, tetapi dia memiliki kuasa untuk tidak mengingini apa yang dia belum miliki, dan dengan gembira memaksimalkan apa yang dia terima.”

- Henry Manampiring, Filosofi Teras

“Hanya ada 2 pilihan manusia, menjadi apatis atau mengikuti arus. Tapi aku memilih untuk menjadi manusia merdeka”

-Soe Hok Gie



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Keamanan Aplikasi Berbasis Website Lapormasbup Menggunakan Metode ISSAF (*Information System Security Assessment Framework*) (Studi Kasus: Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Purbalingga) dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Assoc. Prof. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom. selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan arahan, bimbingan, masukan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Dinar Mustofa, M.Kom. selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan arahan, bimbingan, masukan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.

5. Annas Dian Wibowo, S.Kom. selaku bagian keamanan Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Purbalingga atas bantuan dan arahannya dalam memahami sistem keamanan dan prosedur teknis yang diperlukan.
6. Mely Rahmawati, S.E., M.M. selaku bagian administrasi kepegawaian Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Purbalingga yang telah membantu penulis mengurus surat izin penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan evaluasi dan penyempurnaan di masa yang akan datang. Sesuai dengan ketentuan penulisan, kata pengantar ini disampaikan secara ringkas sebagai ucapan dan penghargaan kepada pihak-pihak terkait. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi untuk pengembangan penelitian selanjutnya, khususnya pada bidang keamanan layanan digital pemerintah aplikasi berbasis *website*.

Purwokerto, 01 Juni 2026

Penulis