

**IMPLEMENTASI HARDENING MELALUI TLS HTTPS DAN HTTP
SECURITY HEADERS UNTUK MENINGKATKAN KEAMANAN
PADA WEBSITE MI DIPONEGORO 03 KARANGKLESEM**

Skripsi



Disusun oleh

Mohamad Aqil Bafaqih

22SA31A053

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

**IMPLEMENTASI HARDENING MELALUI TLS HTTPS DAN HTTP
SECURITY HEADERS UNTUK MENINGKATKAN KEAMANAN
PADA WEBSITE MI DIPONEGORO 03 KARANGKLESEM**

Skripsi

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



Disusun oleh

Mohamad Aqil Bafaqih

22SA31A053

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

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPLEMENTASI HARDENING MELALUI TLS HTTPS DAN HTTP SECURITY HEADERS UNTUK MENINGKATKAN KEAMANAN PADA WEBSITE MI DIPONEGORO 03 KARANGKLESEM

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mohamad Aqil Bafaqih

22SA31A053

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 02 Desember 2025

Dosen Pembimbing,

Dr. Giat Karyono, M.Kom.
NIDN. 0622068603

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 29 Desember 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

Prof. Dr. Eng. Ir. ImamTahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Rujianto Eko Saputro M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI HARDENING MELALUI TLS HTTPS DAN HTTP
SECURITY HEADERS UNTUK MENINGKATKAN KEAMANAN
PADA WEBSITE MI DIPONEGORO 03 KARANGKLESEM**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mohamad Aqil Bafaqih

22SA31A053

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 29 Desember 2025

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.
NIDN. 0615067903

Agus Pramono, M.T.
NIDN. 0608088007

Dr. Giat Karyono, M.Kom.
NIDN. 0622068603

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 29 Desember 2025

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 : Mohamad Aqil Bafaqih
NIM : 22SA31A053
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Hardening Melalui TLS/HTTPS
Dan HTTP Security Headers Untuk
Meningkatkan Keamanan Pada Website MI
Diponegoro 03 Karangklesem

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Giat Karyono M.Kom.
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, 02 Desember 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Mohamad Aqil Bafaqih
NIM. 22SA31A053

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala ridho, izin, dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan serta penyusunan Skripsi pada Program Studi Teknologi Informasi Universitas AMIKOM Purwokerto.
2. Kedua orang tua, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi kepada saya selama menempuh pendidikan. Secara khusus, terima kasih kepada Bapak yang telah membiayai saya selama perkuliahan dan kepada Ibu yang selalu memberikan nasihat serta perhatian. Selain itu, terima kasih kepada tunangan saya yang turut memberikan dukungan dan motivasi selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan Skripsi ini.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah mendampingi saya selama tujuh semester di Universitas AMIKOM Purwokerto. Terima kasih atas bimbingan, perhatian, dan kesediaan Bapak dalam memberikan arahan serta dukungan kepada saya.
4. Bapak Dr. Giat Karyono M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah dengan sabar membimbing, memberikan masukan, saran, serta arahan selama proses penyusunan laporan Skripsi ini. saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan.
5. Ibu Tri Bastiah, S.Ag., selaku Kepala Sekolah MI Diponegoro 03 Karangklesem, yang telah memberikan izin, dukungan, serta kesempatan

kepada saya untuk melaksanakan penelitian sehingga laporan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

6. Teman-teman serta kerabat terdekat, yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.



HALAMAN MOTTO

“ Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

-QS.Al Insyirah: 6

“ Dan bahwa manusia hanya memperoleh apa yang telah diusahakanya.”

-QS.An Najm: 39



KATA PENGANTAR

Atas rahmat dan karunia Allah SWT, saya dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi Universitas AMIKOM Purwokerto.

Dalam proses penyusunan Skripsi ini, saya menyadari bahwa keberhasilan penyelesaiannya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar, antara lain:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas AMIKOM Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Purwokerto.
3. Bapak Rujianto Eko Saputro, M.Kom., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas AMIKOM Purwokerto.
4. Dr. Giat Karyono M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama proses penyusunan Skripsi ini.
5. Ibu Tri Bastiah, S.Ag., selaku Kepala Sekolah MI Diponegoro 03 Karangklesem, yang telah memberikan izin, dukungan, serta kesempatan kepada saya untuk melaksanakan penelitian.

6. Kedua orang tua saya, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi kepada saya selama menempuh pendidikan hingga penyusunan Skripsi ini.
7. Seluruh pihak, baik kerabat maupun saudara yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada saya selama proses penyusunan Skripsi ini.

Purwokerto, 22 Desember 2025

Penulis

