

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI KEAMANAN WEB PADA
SISTEM INFORMASI PENJUALAN MOTOR
(Studi Kasus: Pelangi Motor Cilacap)**

Skripsi



Disusun oleh

**Ilham Bagus Mahardika
22SA31A108**

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

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI KEAMANAN WEB PADA
SISTEM INFORMASI PENJUALAN MOTOR
(Studi Kasus: Pelangi Motor Cilacap)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Ilham Bagus Mahardika

22SA31A108

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

PERSETUJUAN

Skripsi

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI KEAMANAN WEB PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN MOTOR (Studi Kasus: Pelangi Motor Cilacap)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ilham Bagus Mahardika

22SA31A108

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 10 Juni 2026

Dosen Pembimbing

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

NIDN. 0612078301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 03 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

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI KEAMANAN WEB PADA
SISTEM INFORMASI PENJUALAN MOTOR
(Studi Kasus: Pelangi Motor Cilacap)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ilham Bagus Mahardika

22SA31A108

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 03 Juli 2026

Dr. Purwadi, M.Kom.
NIDN. 0628018101

Ely Purnawati, M.Kom.
NIDN. 0620028703

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIDN. 0612078301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 03 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 : Ilham Bagus Mahardika
NIM : 22SA31A108
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
KEAMANAN WEB PADA SISTEM
INFORMASI PENJUALAN MOTOR (Studi
Kasus: Pelangi Motor Cilacap)

Dosen Pembimbing 1 : Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.

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, 10 Juni 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Ilham Bagus Mahardika
NIM. 22SA31A108

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, serta kekuatan yang telah diberikan, sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan dengan ketulusan hati kepada:

1. Almarhumah Nenek Dati tercinta, yang sepanjang hidupnya tidak pernah putus memberikan doa, semangat, dan dukungan luar biasa bagi penulis. Semoga karya ini menjadi salah satu bentuk bakti yang membahagiakan beliau di sisi-Nya.
2. Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak Bagus dan Ibu Muji, sebagai pilar utama dalam hidup penulis. Terima kasih atas kasih sayang yang tak terhingga, kesabaran dalam mendidik, serta pengorbanan yang menjadi kekuatan terbesar bagi penulis untuk melangkah hingga titik ini.
3. Kakak saya, Imam Kurniawan, S.Kom., yang telah menjadi mentor terbaik, bersedia meluangkan waktu, tenaga, serta pikirannya untuk menuntun dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Adik Tersayang, Farel Bagus Mahardika, yang selalu menjadi penghibur, pemberi keceriaan, dan penyemangat di sela-sela kesibukan penulis menyelesaikan studi.
5. Teman-teman Seperjuangan TI 22 C, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan panjang ini. Solidaritas dan rasa persaudaraan yang kita bangun

sejak awal perkuliahan akan selalu menjadi kenangan yang berharga bagi penulis.



HALAMAN MOTTO

“Mereka yang biasa terbang sendiri tidak akan pernah takut dengan badai,
Tapi ini bukan tentang badai. Orang-orang menyebutnya proses dan pembuktian”



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi berjudul "PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI KEAMANAN WEB PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN MOTOR (Studi Kasus: Pelangi Motor Cilacap)". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program Sarjana Komputer pada Program Studi Teknologi Informasi, Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa selesainya tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Assoc. Prof. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, ilmu, serta bimbingan yang sangat berharga kepada penulis.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak M. Syaiful Amin, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi dan arahan selama masa perkuliahan.
5. Pihak Pelangi Motor Cilacap, yang telah memberikan izin dan bantuan dalam proses pengambilan data guna mendukung penyelesaian penelitian ini.

6. Teman-teman Seperjuangan TI 22 C yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih telah kebersamai penulis sejak awal menginjakkan kaki di Universitas Amikom Purwokerto hingga akhir perkuliahan. Solidaritas dan persaudaraan kita akan selalu menjadi kenangan berharga bagi penulis.
7. Sokabku, Fahrezi Jamaluddin, Fedro Rohmadoni, Akbar Nusa, serta sahabatku Rofik Murfadho, Alvarengga Rassy dan Aldila Firla Prasetya, yang selalu memberikan dukungan dan mau direpotkan selama masa perkuliahan.
8. Serta untuk saudara namun tak sedarah, berbeda tujuan namun satu tujuan Erlan Defvanka, Ananda Adam, dan Zulfiati Syangadah, yang selalu kebersamai penulis dalam suka maupun duka. Terima kasih atas setiap tawa yang menguatkan, bahu yang tidak pernah lelah menopang, serta semangat yang tak pernah padam untuk mengingatkan penulis agar terus melangkah dan tidak menyerah.

Semoga Allah yang Maha Pengasih senantiasa memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah terlibat dan berkontribusi dalam memberikan bantuan serta dukungannya kepada penulis.

Purwokerto, 27 April 2025

Penulis,