

**PENGEMBANGAN SISTEM KEAMANAN DOKUMEN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN ALGORITMA KRIPTOGRAFI
*VIGENERE CIPHER***

Skripsi



Disusun oleh

Vina Panggraita
21SA3020

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

**PENGEMBANGAN SISTEM KEAMANAN DOKUMEN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN ALGORITMA KRIPTOGRAFI
VIGENERE CIPHER**

Skripsi

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



Disusun oleh

Vina Panggraita
21SA3020

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

PERSETUJUAN

Skripsi

**PENGEMBANGAN SISTEM KEAMANAN DOKUMEN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN ALGORITMA KRIPTOGRAFI
VIGENERE CIPHER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vina Panggraita

21SA3020

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 06 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0608039301

Pungkas Subarkah, M.Kom.
NIDN. 0618019401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 15 Juli 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

**PENGEMBANGAN SISTEM KEAMANAN DOKUMEN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN ALGORITMA KRIPTOGRAFI
VIGENERE CIPHER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vina Panggraita

21SA3020

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 15 Juli 2025

Agus Pramono, M.T.
NIDN. 0608088007

Irma Darmayanti, M.Kom.
NIDN. 0606059102

Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0608039301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 15 Juli 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 : Vina Panggraita
NIM : 21SA3020
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Keamanan Dokumen
Berbasis *Website* Menggunakan Algoritma
Kriptografi *Vigenere Cipher*
Dosen Pembimbing 1 : Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI.
Dosen Pembimbing 2 : Pungkas Subarkah, 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, 06 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Vina Panggraita
NIM. 21SA3020

HALAMAN PERSEMBAHAN

Rasa syukur dan bahagia yang saya persembahkan kepada orang-orang yang sangat berarti dalam proses perjalanan saya, karena berkat doa dan dukungan dari mereka saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Cinta pertama dan panutanku, Bapak Suyitno. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis tujukan kepada beliau, karena beliau bekerja keras demi untuk memenuhi finansial perkuliahan, memberikan semangat dan motivasi yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya hingga meraih gelar sarjana.
3. Pintu Surgaku, Ibu Eka. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis tujukan kepada beliau atas segala bantuan, dorongan, dan doa yang telah diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan meskipun terkadang pikiran kita tidak sejalan, terima kasih atas kesabaran dan kehebatanmu dalam menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu adalah penguat dan pengingat yang paling ampuh.
4. Kepada saudara kembarku, Vita. Terima kasih atas partisipasinya dalam proses pendidikan penulis selama ini, terima kasih atas semangat, doa, dan kasih sayang yang selalu diberikan kepada penulis, penulis juga menunggu gelar sarjana di belakang namamu.

5. Kepada Mas Kevin. Terima kasih atas selalu memberikan inspirasi, menjadi tempat bertukar pikiran, tempat berkeluh kesah dan menjadi support system penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, tenaga dan finansial yang telah diberikan kepada penulis.
6. Kepada ibu panti asuhan, Ibu Hj Sri Mulyani. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis tujukan kepada beliau atas segala bantuan, finansial, dorongan, dan doa yang diberikan selama ini.
7. Kepada teman-teman di Panti Asuhan Al-Maa'uun Kober, khususnya Wahyu dan Mas Arif yang telah memberikan inspirasi dan memberikan support selama proses pengerjaan skripsi.
8. Kepada dosen pembimbing skripsi, Ibu Debby Ummul Hidayah S.Kom., M.MSI. dan Bapak Pungkas Subarkah M.Kom. Terima kasih atas bimbingan, arahan, masukan, motivasi, dan kesabarannya dalam membimbing penulis selama penyusunan skripsi dari awal hingga selesai.
9. Kepada sahabat saya, Anggi. Terima kasih sudah menjadi saudara tak sedarah yang masih bertahan hingga saat ini. Meskipun kita sekarang sedang beda negara tetapi tidak membuat kita untuk saling berhenti memberikan dukungan satu sama lain
10. Kepada teman-teman kelas TI21B khususnya Syifa, Delia, yang telah kebersamai penulis dari semester 1 dan membantu proses penulisan skripsi.
11. Last but not least diri saya sendiri yang mampu dan sudah berjuang dan bertahan hingga saat ini.

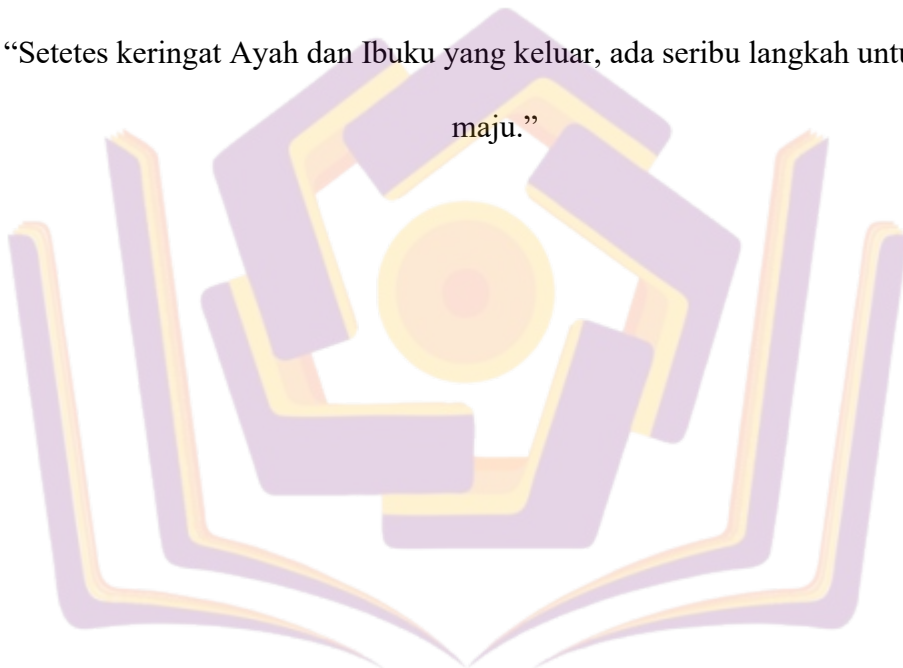
HALAMAN MOTTO

“ إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا • فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ ”

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain”

(Q.S Al-Insyirah: 6-7)

“Setetes keringat Ayah dan Ibuku yang keluar, ada seribu langkah untuk aku maju.”



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan berkah, kemudahan, dan kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini dibuat sebagai bahan dari persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Pada kesempatan kali ini, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, petunjuk, saran, kritik dan nasihat yang berharga. Ucapan rasa terima kasih ini penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kaprodi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Pembimbing Skripsi 1.
5. Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi 2.
6. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik.

7. Segenap Bapak/Ibu Dosen program studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga, teman-teman, dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu atas dukungan moral, motivasi, dan doa yang senantiasa menguatkan saya selama proses penulisan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi kontribusi kecil bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Purwokerto, 06 Juli 2025

Penulis,