

**SISTEM PENGAMANAN PRIVASI PESAN TEKS (*SAFEWEBMSG*)
DENGAN METODE KRIPTOGRAFI ENKRIPSI DAN DESKRIPSI
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN ALGORITMA *RIVEST CODE*
(RC4)**

Skripsi



Disusun oleh

Muhammad Dinansah Hasnan

20SA3094

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

**SISTEM PENGAMANAN PRIVASI PESAN TEKS (*SAFEWEBMSG*)
DENGAN METODE KRIPTOGRAFI ENKRIPSI DAN DESKRIPSI
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN ALGORITMA *RIVEST CODE*
(RC4)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Muhammad Dinansah Hasnan

20SA3094

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

PERSETUJUAN

Skripsi

**SISTEM PENGAMANAN PRIVASI PESAN TEKS (*SAFEWEBMSG*)
DENGAN METODE KRIPTOGRAFI ENKRIPSI DAN DESKRIPSI
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN ALGORITMA *RIVEST CODE*
(RC4)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dinansah Hasnan
20SA3094

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 09 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Sarmini, M.Kom., M.MSI.
NIDN. 0610128503

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 09 Agustus 2024

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. 2012.09.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**SISTEM PENGAMANAN PRIVASI PESAN TEKS (*SAFEWEBMSG*)
DENGAN METODE KRIPTOGRAFI ENKRIPSI DAN DESKRIPSI
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN ALGORITMA *RIVEST CODE*
(RC4)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dinansah Hasnan

20SA3094

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 09 Agustus 2024

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0622038602

Suliswaningsih, M.Kom.
NIDN. 0602088501

Sarmini, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0610128503

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
09 Agustus 2024

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 : Muhammad Dinansah Hasnan
NIM : 20SA3094
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Jurnal Skripsi : Sistem Pengamanan Privasi Pesan Teks
(*Safewebmsg*) Dengan Metode Kriptografi
Enkripsi Dan Deskripsi Berbasis *Website*
Menggunakan Algoritma *Rivest Code* (RC4)

Dosen Pembimbing 1 : Sarmini, M.Kom., M.MSI.

Dosen Pembimbing 2 : Adam Prayogo Kuncoro, 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, 09 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

10.000

Muhammad Dinansah Hasnan
NIM. 20SA3094

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah melimpahkan begitu banyak rezeki, kesehatan, kemampuan, dan kekuatan, serta dukungan dan do'a dari orang tercinta. Sehingga, Skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas izin dan karunianya maka Skripsi ini dapat saya selesaikan tepat waktu.
2. Kedua Orang Tua saya, Terima Kasih karena selalu memberikan semangat dan do'a tanpa henti-hentinya kepada saya. Tidak ada kata seindah lantunan do'a dan tidak ada do'a yang paling khushyuk selain do'a yang dipanjatkan oleh kedua orang tua. Semoga dengan terselesaikannya Skripsi ini dapat membuat Bapak dan Ibu bangga. Amiin.
3. Terima Kasih Kepada Ibu Sarmini, M.Kom., M.MSI., dan Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah ikhlas, rela meluangkan waktunya untuk membimbing, menginstruksi, memberi saya nasihat dan memberi banyak pembelajaran. Sehingga, Skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Terima Kasih Kepada Seluruh Pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan memberikan informasi-informasi untuk menyelesaikan penelitian ini.

HALAMAN MOTTO

“Tidak ada istilah gagal dalam hidup, yang ada hanya sukses dan belum berhasil.

Jangan menyerah!”



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“SISTEM PENGAMANAN PRIVASI PESAN TEKS (SAFEWEBMSG) DENGAN METODE KRIPTOGRAFI ENKRIPSI DAN DESKRIPSI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN ALGORITMA RIVEST CODE (RC4)”**. Adapun tujuan dari penulisan Skripsi ini, sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidak akan sesuai tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, Penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya 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 Sarmini, M.Kom., M.MSI., selaku Dosen Pembimbing Satu yang telah menyediakan waktu, pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan menyelesaikan Skripsi ini.

5. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Dua yang telah menyediakan waktu, pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan menyelesaikan Skripsi ini.
6. Orang Tua dan Keluarga Penulis yang tidak pernah lelah mendo'akan, mendukung, dan menasehati penulis dalam setiap langkah.
7. Teman-teman, Sahabat serta Semua Pihak terlibat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu baik langsung ataupun tidak langsung, telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki Penulis. Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan Skripsi ini, Penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan yang membangun.

Terakhir, harapan Penulis semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Penulis,