

**PERBANDINGAN METODE STEGANOGRAFI LSB DAN BPCS
UNTUK KEMANAN PESAN**

Skripsi



Disusun oleh

**Wildan Dwiki Irfandi
20SA3105**

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

**PERBANDINGAN METODE STEGANOGRAFI LSB DAN BPCS
UNTUK KEMANAN PESAN**

Skripsi

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



Disusun oleh

Wildan Dwiki Irfandi

20SA3105

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

PERSETUJUAN

Skripsi

PERBANDINGAN METODE STEGANOGRAFI LSB DAN BPCS UNTUK KEMAMAN PESAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wildan Dwiki Irfandi

20SA3105

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 18 Januari 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

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

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Januari 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

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

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIK. 2012.09.1.008

PENGESAHAN

Skripsi

**PERBANDINGAN METODE STEGANOGRAFI LSB DAN BPCS
UNTUK KEMAMAN PESAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wildan Dwiki Irfandi

20SA3105

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 23 Januari 2024

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.

NIDN. 0615089001

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.

NIDN. 0621029402

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

NIDN. 0622038602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Januari 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 : Wildan Dwiki Irfandi
NIM : 20SA3105
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perbandingan Metode Steganografi LSB dan
BPCS Untuk Keamanan Pesan

Dosen Pembimbing 1 : Retno Waluyo S.Kom., M.MSI.

Dosen Pembimbing 2 : Khairunnisak Nur Isnaini 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, 18 Januari 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

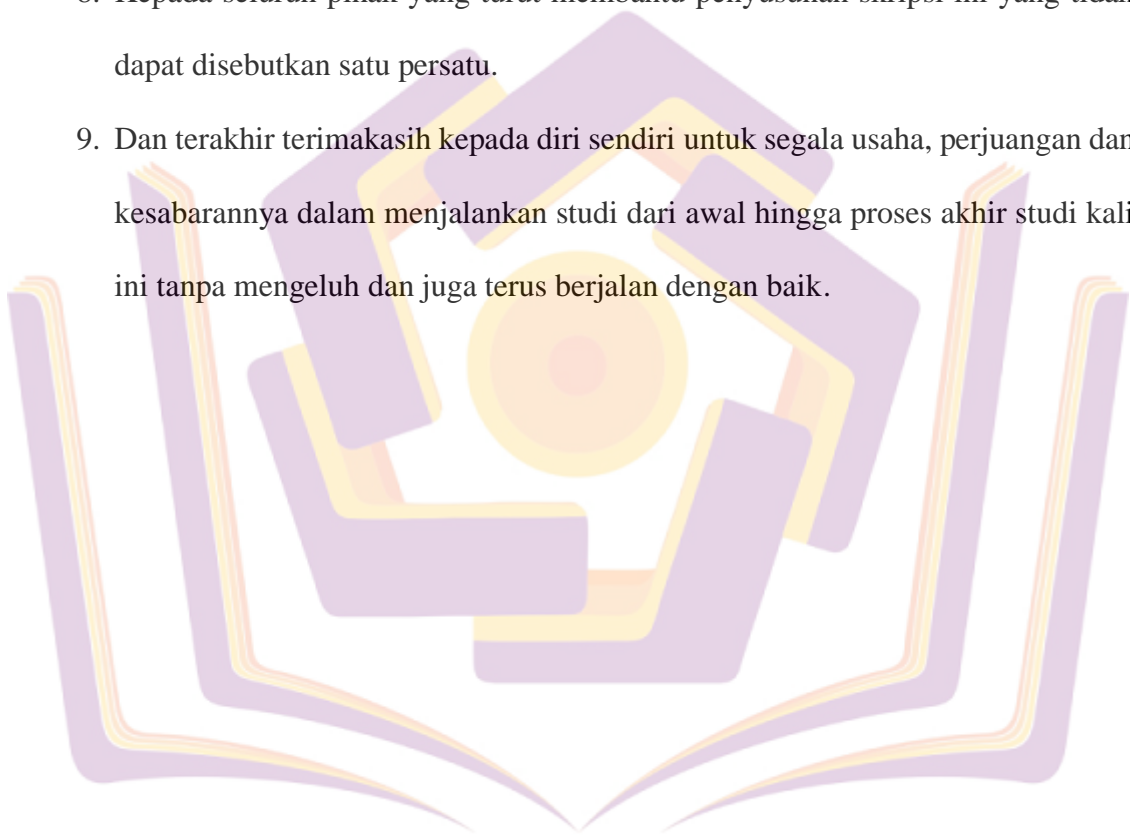
Wildan Dwiki Irfandi
NIM. 20SA2020

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala pertolongan dan kemudahan-Nya, serta shalawat dan salam tercurah limpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sehingga kita dapat mendapat syafaat di Yaumul Akhir nanti, aamiin. Persembahan ini dan rasa terimakasih pada semua pihak yang terlibat secara langsung ataupun tidak langsung dalam pembuatan skripsi ini:

1. Kepada Bapak Joko Priyatno dan Ibu Budi Setiyowati selaku kedua orang tua penulis yang tak pernah lelah dalam mendoakan, mendukung, dan memfasilitasi penulis dalam setiap perjalanan hingga pada tahap akhir studi ini.
2. Kepada Ayu Sintiya Nur Pratama selaku kakak kandung penulis yang telah memberi support dan membantu dalam penyelesaian skripsi.
3. Kepada keluarga besar mbah Kasini yang tak pernah lelah untuk mendoakan dan mendukung penulis dalam menyelesaikan studi.
4. Kepada Bapak Retno Waluyo S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing 1, dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom. selaku dosen pembimbing 2 yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan dukungan agar penulis dapat menyelesaikan penelitian, dan kepada seluruh dosen di lingkungan Universitas Amikom Purwokerto yang telah banyak membantu dan memberikan masukan.
5. Teman-teman seperjuangan yang menemani penulis dari awal penulis menimba ilmu di amikom ponda, agung, bekri, nopal, alfa, ojan , dan tiga putri ayah tika, freda, risma yang telah memberikan semangat, saran, dan motivasi bagi penulis.

6. Teman-teman magang Magenta Pegadaian Ihya, Rafael, Hilmi, Zhia, Lala, Bana dan Safira yang telah memberikan dukungan tersendiri selama penulisan skripsi ini.
7. Teman-teman pengurus maupun anggota UKM Intermedia 2021/2022 dan Anggota PPK Ormawa Intermedia 2022.
8. Kepada seluruh pihak yang turut membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
9. Dan terakhir terimakasih kepada diri sendiri untuk segala usaha, perjuangan dan kesabarannya dalam menjalankan studi dari awal hingga proses akhir studi kali ini tanpa mengeluh dan juga terus berjalan dengan baik.



HALAMAN MOTTO

“Hidup yang tidak dipertaruhkan tidak akan pernah dimenangkan.”

-Sultan Sjahir-



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul " Perbandingan Metode Steganografi LSB dan BPCS Untuk Keamanan Pesan". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada Universitas Amikom Purwokerto.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan berbagai pihak yang dengan ikhlas memberikan kontribusi. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang setinggi-tingginya 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 Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Wiga Maulana Baihaqi S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing akademik yang telah bekerja sama dan memberi banyak bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan ini.
5. Bapak Retno Waluyo S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing 1, dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah bekerja

sama dan memberi banyak bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Seluruh staff pengajar (Dosen) dan staff yang ada di Universitas Amikom Purwokerto yang sudah memberikan seluruh ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menimba ilmu di Universitas Amikom Purwokerto.
7. Orang tua, Keluarga, dan teman-teman yang telah banyak memberikan dukungan moral, material serta spiritual.

