

**ANALISIS *MALWARE* XINCHAO MENGGUNAKAN TEKNIK
*REVERSE ENGINEERING***

Skripsi



Disusun oleh

Khoerul Anam

20SA3058

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

**ANALISIS *MALWARE* XINCHAO MENGGUNAKAN TEKNIK
*REVERSE ENGINEERING***

Skripsi

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



Disusun oleh

Khoerul Anam

20SA3058

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

2024

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS MALWARE XINCHAO MENGGUNAKAN TEKNIK REVERSE ENGINEERING

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khoerul Anam

20SA3058

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 17 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Trias Brata Kusuma, S.E., M.MSI.
NIDN. 0630047502

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Juli 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. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS MALWARE XINCHAO MENGGUNAKAN TEKNIK
REVERSE ENGINEERING**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khoerul Anam

20SA3058

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 23 Juli 2024

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

Khirunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Juli 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 : Khoerul Anam
NIM : 20SA3058
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis *Malware* Xinchao Menggunakan
Teknik *Reverse engineering*
Dosen Pembimbing 1 : Kuart Indartono, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Trias Brata Kusuma, S.E., M.MSI.

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, 17 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Khoerul Anam
NIM. 20SA3058

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji penulis panjatkan bagi Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Tidak lupa pula sholawat serta salam penulis curahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Penulis ingin mempersembahkan skripsi ini sebagai bentuk rasa terima kasih kepada mereka yang telah menyertai dan memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ini. Saya persembahkan kepada:

1. Kepada kedua orang tua yang saya cintai, Bapak Sumarjo dan Ibu Sukini, terima kasih atas segala bentuk dukungan serta tiada henti doa-doa yang selalu kalian curahkan sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kepada kakak dan adik saya tercinta, Dirta Birgantara dan Zainur Rohman yang telah memberikan dukungan, semangat, serta doa kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
3. Kepada Bapak Kuat Indartono, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing 1. Saya ingin mengucapkan terima kasih atas bantuan dan bimbingan yang diberikan selama ini dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
4. Kepada Bapak Trias Brata Kusuma, S.E., M.MSI., selaku dosen pembimbing 2. Saya ingin mengucapkan terima kasih atas bantuan dan bimbingan yang diberikan selama ini dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.

5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan berbagai ilmu, wawasan, dan dukungan kepada penulis.
6. Kepada teman-teman seperjuangan yang rutin berkumpul di kamar kost, Alfian Hudalloh, Rifqi Setiadi, Tegar Aji Pratama, Youka Ezzat Elbuna terima kasih telah memberikan dukungan, semangat, dan sebagai tempat berkeluh kesah selama perkuliahan sampai menyelesaikan tugas akhir.
7. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan yang membantu penulis dikala mengalami kesulitan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya Prima Rahmat Abdul Aziz dan Rizki Pramudya Pramessetyawan.
8. Kepada teman-teman 1 angkatan yaitu Kelas TI20C, terima kasih atas kebersamaan dan dukungan yang telah diberikan.

HALAMAN MOTTO

“Jalanilah Hidup Tanpa Penyesalan”

Portgas D. Ace



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Analisis *Malware* Xinchao menggunakan Teknik *Reverse engineering*" dengan baik dan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto. Banyak pihak yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, dukungan, dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Iman 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 Kuart Indartono, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing 1. Terima kasih atas bimbingan, masukan, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Bapak Trias Brata Kusuma, S.E., M.MSI., selaku dosen pembimbing 2. Terima kasih atas bimbingan, masukan, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

6. Bapak dan ibu dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan pengetahuan kepada penulis selama kuliah.
7. Orang tua tercinta Bapak Sumarjo dan Ibu Sukini serta kakak dan adik saya Dirta Birgantara dan Zainur Rohman yang terus mendukung dan mendoakan penulis.
8. Teman-teman penulis yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.

