

**ANALISIS KESADARAN PENGGUNA WHATSAPP MOD
TERHADAP KEAMANAN INFORMASI DENGAN METODE
KUANTITATIF**

SKRIPSI



Disusun oleh:

**Fahmy Trimuti Saputra
17.83.0065**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**ANALISIS KESADARAN PENGGUNA WHATSAPP MOD
TERHADAP KEAMANAN INFORMASI DENGAN METODE
KUANTITATIF**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer
Pada Jenjang Program Sarjana – Program Studi Teknik Komputer



Disusun oleh:

Fahmy Trimuti Saputra
17.83.0065

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI**

**ANALISIS KESADARAN PENGGUNA WHATSAPP MOD
TERHADAP KEAMANAN INFORMASI DENGAN METODE
KUANTITATIF**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahmy Trimuti Saputra

17.83.0065

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Juni 2021

Dosen Pembimbing,

Banu Santoso, S.T., M.Eng.

NIK. 190302327

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**ANALISIS KESADARAN PENGGUNA WHATSAPP MOD
TERHADAP KEAMANAN INFORMASI DENGAN METODE
KUANTITATIF**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahmy Trimuti Saputra

17.83.0065

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juni 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Banu Santoso, S.T., M.Eng.
NIK. 190302327

Wahyu Sukestyastama Putra, S.T., M.Eng.
NIK. 190302328

Haryoko, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302286

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Juni 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fahmy Triunuti Saputra
NIM : 17.83.0065

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis Kesadaran Pengguna WhatsApp Mod Terhadap Kemampuan Informasi dengan Metode Kuantitatif

Dosen Pembimbing : Bana Santoso, S.T., M.Eng.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, <tanggal lulus ujian skripsi>

Yang Menyatakan,

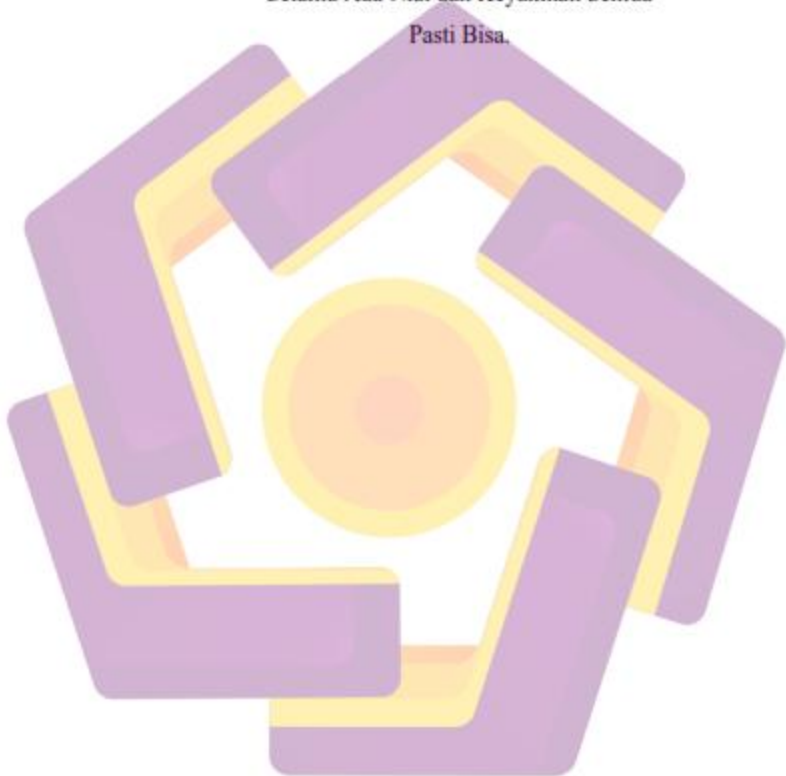


Fahmy Triunuti Saputra

HALAMAN MOTTO

Sabar, Satu per satu,
-Kale

Selama Ada Niat dan Keyakinan Semua
Pasti Bisa.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang sudah memberikan berkat dan hidayahnya yang luar biasa sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin. Maka dari itu Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua Orang tua, Bapak Abdul Mukti dan Ibu Junaidah yang dengan sabar dan tanpa Lelah menenangkan saya dan mendukung saya hingga saat ini, tanpa kerja keras mereka berdua saya tidak akan sampai pada titik ini.
2. Bapak Banu Santoso, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang sudah membantu saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Kepada kedua kakak saya, Sandy Muti Saputra dan Rizky Dwi Saputra yang hingga saat ini terus memberikan motivasi semangat kepada saya
4. Kepada para Sahabat saya Candra, Alvian, Agung, Marice, Rani, Annisa Febriana, Alam, Suqma, Yusuf, Yuli, Rafly, Yudi yang sudah memberikan banyak sekali bantuan semangat, motivasi dan hiburan yang sangat saya butuhkan Ketika menulis skripsi ini, saya ucapkan Terima Kasih.
5. Untuk seseorang yang sangat berharga dan memberikan arti yang berarti bagi saya, Rahmi Meylani. Terima Kasih atas dukungan, kebaikan, dan perhatiannya selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang sudah memberikan berkat dan hidayahnya yang luar biasa sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ANALISIS KESADARAN PENGGUNA WHATSAPP MOD TERHADAP KEAMANAN INFORMASI DENGAN METODE KUANTITATIF”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada program Studi S1 Teknik Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

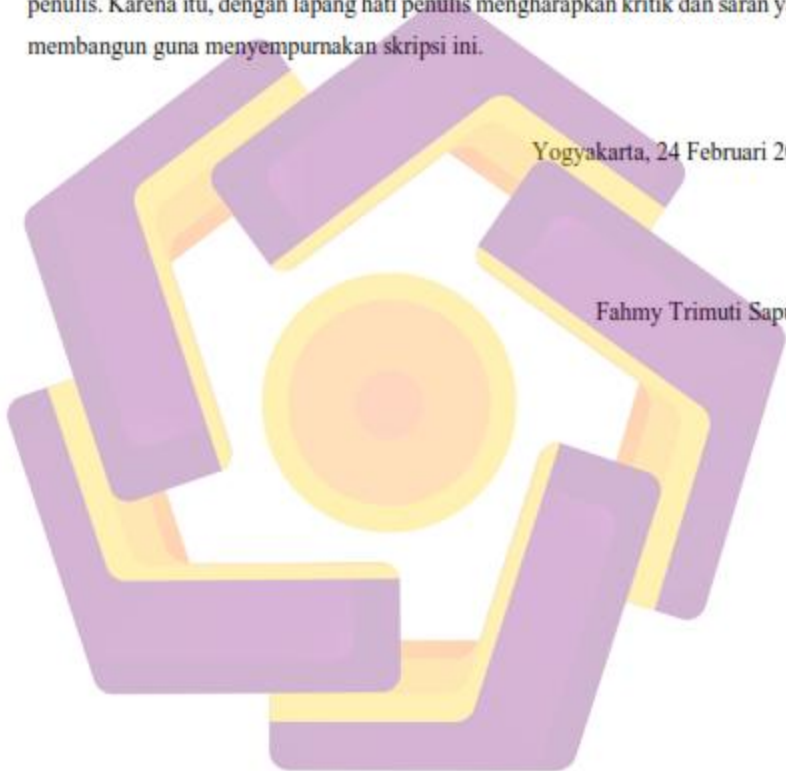
1. Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan semoga dapat memberikan mamfaat di kemudian hari.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Banu Santoso, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarah dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Skripsi ini.
6. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.

7. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait dalam penulisan ini. Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Karena itu, dengan lapang hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Yogyakarta, 24 Februari 2021

Fahmy Trimuti Saputra



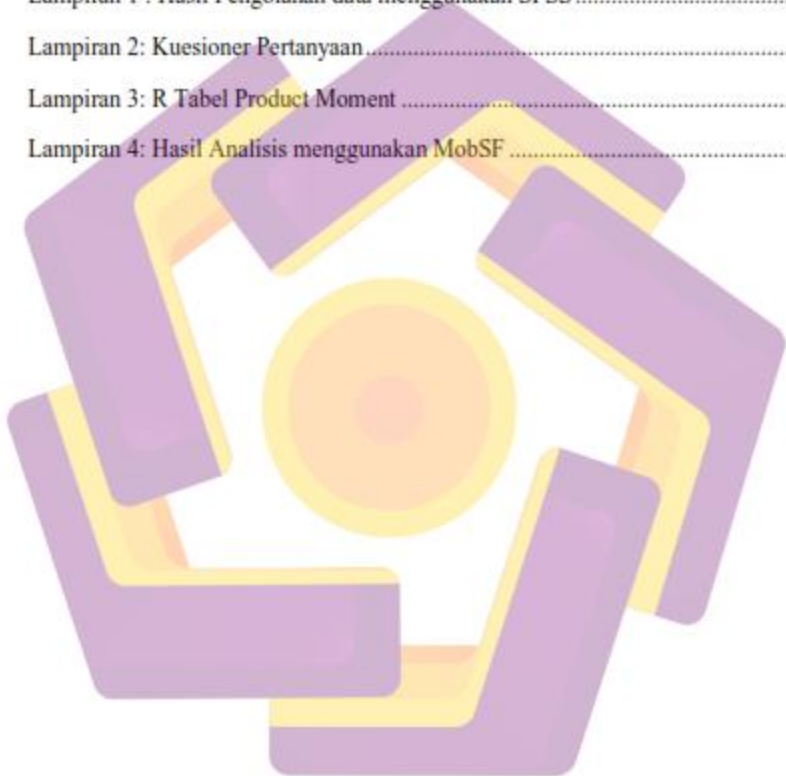
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 WhatsApp Messenger.....	8

2.3	Sosial Media	10
2.4	Malware	11
2.4.1	Backdoor	11
2.4.2	Virus	12
2.4.3	Trojan	12
2.4.4	Worm	12
2.4.5	Spyware	12
2.4.6	Adware	13
2.4.7	Rootkit	13
2.4.8	Ransomware	13
2.5	Keamanan Informasi	14
2.6	Tahapan Melakukan Serangan	15
2.7	Analisis Statis	16
2.8	Virus Total	18
2.9	MobSF	19
2.10	Software SPSS	19
2.11	Pengujian Statistik	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		22
3.1	Deskripsi Singkat Obyek	22
3.2	Proses Penelitian	24
3.3	Analisis Permasalahan	26
3.4	Solusi yang ditawarkan	26
3.5	Alat dan Bahan Penelitian	27
3.6	Metode Penelitian	28
BAB IV PEMBAHASAN		31

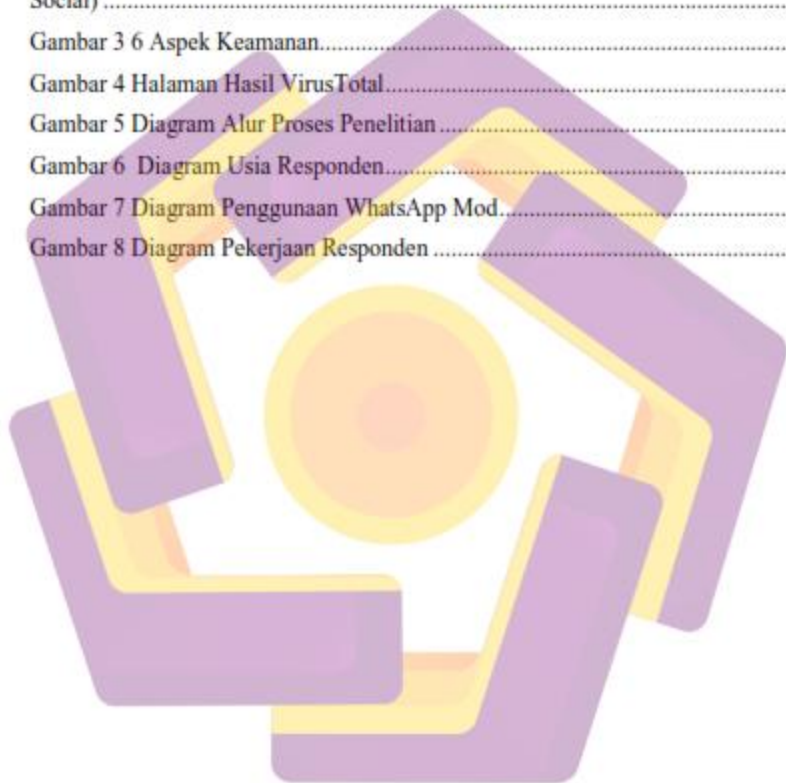
4.1 Analisis Aplikasi WhatsApp Mod Menggunakan Virus Total.....	31
4.2 Analisis Aplikasi WhatsApp Mod Menggunakan MobSF.....	34
4.3 Hasil Penelitian.....	39
4.3.1 Jenis Kelamin.....	39
4.3.2 Usia.....	40
4.3.3 Lama Penggunaan Aplikasi Whatsapp Mod.....	41
4.3.4 Pekerjaan Responden.....	41
4.4 Deskripsi Jawaban Responden.....	42
4.4.1 Variabel A.....	42
4.4.2 Variabel B.....	42
4.4.3 Variabel C.....	43
4.4.4 Variabel D.....	44
4.5 Analisis Data.....	45
4.5.1 Uji Validitas.....	45
4.5.2 Uji Reliabilitas.....	46
4.5.3 Uji Normalitas.....	47
4.6 Hasil Analisis.....	48
4.6.1 Persentase Variabel A (Dasar pemahaman WhatsApp Mod).....	48
4.6.2 Persentase Variabel B (Pemahaman Ancaman Penggunaan Aplikasi ilegal).....	50
4.6.3 Persentase Variabel C (Fitur Whatsapp Mod yang digunakan oleh Pengguna).....	51
4.6.4 Persentase Variabel D (Kesadaran tentang Penggunaan Smartphone)	
53	
BAB V PENUTUP.....	55
PENUTUP.....	55

5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60
Lampiran 1 : Hasil Pengolahan data menggunakan SPSS	60
Lampiran 2: Kuesioner Pertanyaan	74
Lampiran 3: R Tabel Product Moment	75
Lampiran 4: Hasil Analisis menggunakan MobSF	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Sosial Media Paling Sering digunakan (Sumber : Hootsuite We are Social) [12].....	9
Gambar 2 Pengguna Aktif Sosial Media di Indonesia (Sumber : Hootsuite We are Social)	11
Gambar 3 6 Aspek Keamanan.....	14
Gambar 4 Halaman Hasil VirusTotal.....	19
Gambar 5 Diagram Alur Proses Penelitian	24
Gambar 6 Diagram Usia Responden.....	40
Gambar 7 Diagram Penggunaan WhatsApp Mod.....	41
Gambar 8 Diagram Pekerjaan Responden	41



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Ikhtisar Penelitian	6
Tabel 2 Fitur WhatsApp Modifikasi[14].....	9
Tabel 3 Masalah Pada Obyek Penelitian.....	26
Tabel 4 Daftar Solusi	26
Tabel 5 Hasil Analisis WhatsApp +.....	31
Tabel 6 Hasil Analisis WhatsApp Aero.....	32
Tabel 7 Hasil Analisis GBWhatsApp	34
Tabel 8 Hasil Analisis Izin MobSF	34
Tabel 9 Hasil Analisis Kode MobSF	36
Tabel 10 Jenis Kelamin Responden.....	39
Tabel 11 Rata-rata Variabel A	42
Tabel 12 Rata-rata Variabel B.....	42
Tabel 13 Rata-rata Variabel C.....	43
Tabel 14 Rata-rata Variabel D	44
Tabel 15 Hasil Pengujian Validitas.....	45
Tabel 16 Hasil Uji Reliabilitas.....	47
Tabel 17 Hasil Uji Normalitas	48
Tabel 18 Skor Jawaban Variabel A.....	49
Tabel 19 Skor Jawaban Variabel B.....	50
Tabel 20 Skor Jawaban Variabel C.....	52
Tabel 21 Skor Jawaban Variabel D.....	53

INTISARI

Perkembangan teknologi yang semakin meningkat membuat penggunaan teknologi di dunia juga semakin meningkat dan memberi dampak yang baik maupun buruk terhadap keamanan informasi yang ada pada dunia maya, keamanan informasi yang ada ini dapat tersebar dan diakses oleh orang yang tidak bertanggung jawab dengan memanfaatkan celah keamanan dari setiap media informasi yang ada pada dunia maya. Pemahaman user atau pengguna dalam memanfaatkan teknologi juga menjadi salah satu hal penting dalam rangka pendukung pengamanan informasi pribadi yang dimiliki oleh setiap orang, karena user merupakan bagian yang bersentuhan langsung dengan perangkat device yang digunakan serta menjadi benteng paling awal dalam penentuan sebuah data informasi dapat aman atau tidak.

Salah satu celah yang memungkinkan adanya tindak kejahatan dengan memanfaatkan aplikasi yang tidak resmi dimana pada aplikasi tersebut menawarkan fitur-fitur yang lebih menarik sehingga para pengguna mau untuk menggunakan aplikasi tersebut. Aplikasi yang marak digunakan adalah diantaranya jenis jejaring social chatting, dimana pada kasus ini diangkat tema tentang pengguna whatsapp mod, dimana pada whatsapp mod tersebut ditawarkan beberapa fitur yang tidak ada pada aplikasi whatsapp yang resmi ada pada platform android. Hal ini dapat menjadi salah satu celah yang mana pengembangan aplikasi tidak dilakukan secara resmi, dimana data dan informasi yang disebarakan melalui media komunikasi whatsapp mod tersebut tidak dapat dijamin keamanannya.

Maka dari itu dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan nilai persentase terkait tingkat kewaspadaan pengguna whatsapp yang dapat dijadikan pembelajaran terkait keamanan informasi yang ada dengan memperhatikan hasil analisis statis terkait celah keamanan yang ada pada aplikasi whatsapp mod.

Kata Kunci: WhatsApp Mod, Keamanan, Identifikasi

ABSTRACT

Increasing technological developments make the use of technology in the world also increasing and having a good or bad impact on information security in cyberspace, this information security can be spread and accessed by irresponsible people by exploiting security gaps existing information media in cyberspace. Understanding of users or users in utilizing technology is also one of the important things in order to support the security of personal information that is owned by everyone, because the user is the part that is in direct contact with the devices used and is the earliest stronghold in determining whether an information data can be safe or not secure.

One of the loopholes that allows crime to take advantage of unofficial applications where the application offers more attractive features so that users want to use the application. Applications that are widely used include the type of social chat network, where in this case the theme is raised about whatsapp mod users, where the whatsapp mod offers several features that are not available on the official WhatsApp application on the Android platform. This can be one of the loopholes where application development is not carried out officially, where the data and information disseminated through the whatsapp mod communication media cannot be guaranteed security.

Therefore, this research is expected to provide a percentage value related to the alertness level of WhatsApp users which can be used as learning related to existing information security by paying attention to the results of static analysis related to security gaps in the WhatsApp mod application.

Keyword: WhatsApp Mod, Security, Identification