

**ANALISIS TINGKAT KESADARAN MAHASISWA UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH PURWOKERTO TERHADAP KEAMANAN DATA PRIBADI  
DALAM PEMANFAATAN MEDIA SOSIAL MENGGUNAKAN METODE  
*ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS***



**SKRIPSI**

**Rama Muhammad Yusuf**

**1703040022**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

**2022**

**ANALISIS TINGKAT KESADARAN MAHASISWA UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH PURWOKERTO TERHADAP KEAMANAN DATA PRIBADI  
DALAM PEMANFAATAN MEDIA SOSIAL MENGGUNAKAN METODE  
*ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS***



**SKRIPSI**

**“diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer”**

**Rama Muhammad Yusuf**

**1703040022**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Rama Muhammad Yusuf  
NIM : 1703040022  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Judul : Analisis Tingkat Kesadaran Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Purwokerto Terhadap Keamanan Data Pribadi Dalam Pemanfaatan Media Sosial Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process*

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

**DEWAN PENGUJI**

Penguji 1 : Mukhlis Prasetyo Aji, S.T., M.Kom.  
Penguji 2 : Ridho Muktiadi, S.Kom., M.Kom.  
Penguji 3 (Pembimbing 1) : Agung Purwo Wicaksono S.T., M.Kom

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : Selasa, 26 Juli 2022

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik dan Sains



*[Handwritten Signature]*

**Dr. Teguh Marlendy, S.T., M.T., ASEAN.Eng., ACPE., IPM**

NIK: 2160172

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : Rama Muhammad Yusuf

NIM : 1703040022

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Analisis Tingkat Kesadaran Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Purwokerto Terhadap Keamanan Data Pribadi Dalam Pemanfaatan Media Sosial Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process*.

Telah disetujui untuk ujian skripsi

Purwokerto, Selasa, 26 Juli 2022

**PEMBIMBING**

**Agung Purwo Wicaksono S.T., M.Kom**

**NIK. 2160518**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rama Muhammad Yusuf  
NIM : 1703040022  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Selasa, 26 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



Rama Muhammad Yusuf

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rama Muhammad Yusuf  
NIM : 1703040022  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**Analisis Tingkat Kesadaran Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Purwokerto Terhadap Keamanan Data Pribadi Dalam Pemanfaatan Media Sosial Menggunakan Metode *Analitycal Hierarchy Process***

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmediakan/ mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : Selasa, 26 Juli 2022

Yang menyatakan.



Rama Muhammad Yusuf

## ABSTRAK

Sosial media sudah menjadi sarana atau media informasi untuk keperluan dan berisikan informasi pribadi penggunanya. Oleh karena itu, pengguna sosial media perlu memiliki kesadaran keamanan data pribadi dalam pemanfaatan sosial media tersebut. Kesadaran keamanan informasi akan diukur dari pengetahuan, perilaku dan sikap pengguna terhadap keamanan data pribadi dalam sosial media. Bagi pengguna sosial media, ancaman keamanan data pribadi tidak hanya dari internet, tetapi juga dari cara pengguna menyimpan dan melindungi data pribadi mereka itu sendiri. Oleh karena itu, area fokus dalam penelitian ini terdiri dari informasi pribadi, Password, Software dan internet. Penelitian ini melakukan uji kesadaran keamanan data pribadi dalam bersosial media pada mahasiswa Universitas Muhammadiyah Purwokerto (UMP). Metode penelitian yang digunakan yang pertama penentuan populasi dan sampel kemudian instrumen penelitian, validitas dan reliabilitas lalu pengambilan data sedangkan metode perhitungan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Analytical Hierarchy Process (AHP) untuk mengukur tingkat kesadaran mahasiswa UMP terhadap keamanan data pribadi dalam pemanfaatan media sosial. Secara total, hasilnya menunjukkan bahwa tingkat kesadaran sebesar 92% masuk dalam kategori bagus, untuk total kesadaran keamanan data pribadi mahasiswa area fokus informasi pribadi mendapat skor 92,37 untuk area fokus password 92,16, area fokus software 92,58, area fokus internet 91,04. Salah satu tindakan yang dapat dilakukan untuk mempertahankan tingkat kesadaran yang bagus ini dengan mengadakan seminar mengenai pentingnya keamanan data pribadi dalam bersosial media.

**Kata Kunci :** Keamanan data pribadi, kesadaran, sosial media

## **ABSTRACT**

*Social media has become a tool or medium of information for purposes and contains the personal information its users. Therefore, social media users need to have personal data security awareness in the use of social media. Information security awareness will be measured from the knowledge, behaviour and attitudes of users towards the security of personal data in social media. For the users, Personal data security threats are not only from the internet, but also from the way users store and protect their own personal data. Therefore, the focus areas in this research consist of personal information, passwords, software and internet. This study conducted a test of personal data security awareness in social media on students at the Muhammadiyah University of Purwokerto (UMP). The research method used is first to determine the population and sample then research instruments, validity and reliability and then data collection, while the calculation method used in this study is the Analytical Hierarchy Process (AHP) to measure the level of awareness of UMP students on the security of personal data in the use of social media. In total, the results show that the awareness level of 92% is in the good category, for the total security awareness of students' personal data the personal information focus area gets a score of 92.37 for the password focus area 92.16, the software focus area 92.58, the internet focus area 91.04. One of the actions that can be taken to maintain this good level of awareness is by holding seminars on the importance of personal data security in social media..*

**Keywords :** *Security personal data, awareness, social media.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan hikmah kemudahan serta kelancaran sehingga dapat diselsaikannya skripsi ini, tidak lupa sholawat serta salam kita kepada Nabi Muhammad SAW. Peneliti mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai penelitian ini.

1. Allah SWT, yang telah membrikan kemudahan dan kelancaran proses penelitian skripsi.
2. Kepada kedua orang tua saya bapak Fatkhurozak Agus, S.H dan ibu Any Martiningsih, S.E yang telah berjuang untuk pendidikan anaknya dan selalu mendoakan disetiap kondisi apapun.
3. Bapak Agung Purwo Wicaksono, S.T., M.Kom selaku pembimbing skripsi dan dosen pembimbing akadmik yang telah banyak memebrikan dan mengarahkan sehnigga skripsi ini dapat terselsaikan.
4. Kepada para dosen dan karyawan TU Fakultas Teknik dan Sains Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang memberikan ilmu serta motivasinya.
5. Kepada rekan-rekan angkatan 2017 yang telah menemani saya dalam proses perkuliahan.
6. Kepada Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Teknik dan Sains UMP yang telah memberikan banyak pengalaman hidup dan merubah hidup saya.

## MOTTO

*“Idealisme adalah Kemewahan terakhir yang hanya dimiliki oleh pemuda”*

- Tan Malaka -

*“Mendiamkan kesalahan adalah sebuah kejahatan”*

- Soe Hoek Gie -



## KATA PENGANTAR

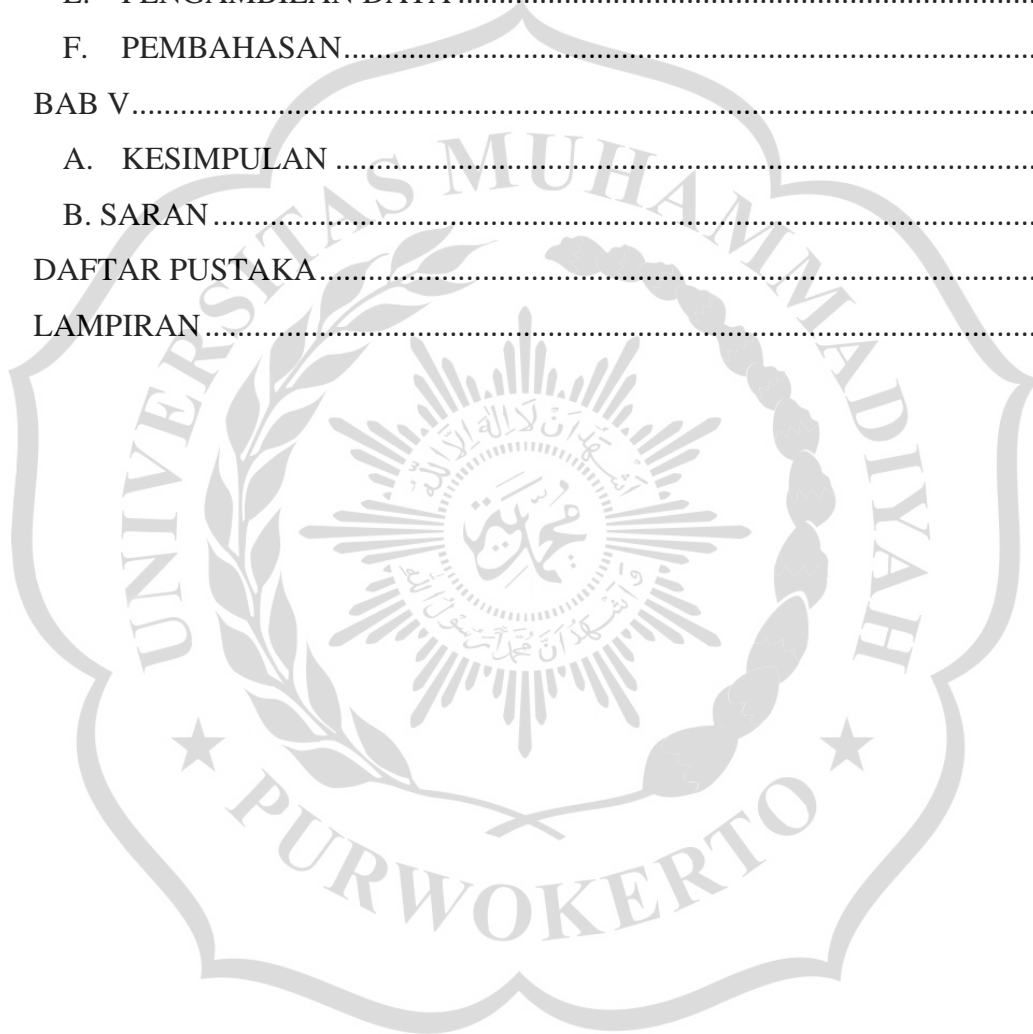
Segala Puji bagi Allah SWT atas rahmat, hidayah, pertolongan, petunjuk yang telah diberikan dalam setiap langkah dan proses penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Tingkat Kesadaran Mahasiswa UMP Terhadap Keamanan Data Pribadi Dalam Pemanfaatan Media Sosial Menggunakan Metode *Analitycal Hierarchy Process* “. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer di Fakultas Teknik dan Sains Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat melalui tulisan ini ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang paling saya cintai, bapak Fatkhurozak Agus, S.H dan ibu Any Martiningsih, S.E yang tidak pernah hentinya selama ini memberikan motivasi, kasih sayang dan pengorbanan yang tergantikan.
3. Kakak tercinta, Apt. Rany Indrani Asmara Diwanti, S.Farm terimakasih atas doa’ dan semangatnya dan menjadi lecutan semangat tak terhingga.
4. Bapak Feri Wibowo, S.Kom M.CS., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
5. Bapak Agung Purwo Wicaksono, S.T., M.Kom selaku pembimbing skripsi dan dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselsaikan.
6. Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Teknik dan Sains beserta KM FTS yang telah menemani waktu perkuliahan dan merubah hidup saya.

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
MOTTO .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I .....	1
A. LATAR BELAKANG MASALAH .....	1
B. PERUMUSAN MASALAH .....	4
C. BATASAN MASALAH .....	4
D. TUJUAN PENELITIAN .....	4
E. MANFAAT PENELITIAN .....	5
BAB II .....	6
A. PENELITIAN TERDAHULU .....	6
B. LANDASAN TEORI .....	15
BAB III .....	18
A. JENIS PENELITIAN .....	18
B. METODE PENELITIAN .....	18
1. Penentuan Sampel dan Populasi .....	19
2. Instrumen Penelitian .....	20
3. Validitas .....	21
4. Reliabilitas .....	22
5. Pengambilan Data .....	22
6. Pembahasan .....	23

BAB IV .....	25
A. POPULASI DAN SAMPEL .....	25
B. INSTRUMEN PENELITIAN .....	27
C. UJI VALIDITAS .....	32
D. UJI RELIABILITAS .....	34
E. PENGAMBILAN DATA .....	34
F. PEMBAHASAN.....	35
BAB V.....	54
A. KESIMPULAN .....	54
B. SARAN.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	59



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 3. 1 Pembagian Bobot Dimensi.....	24
Tabel 3. 2 Kriteria Kesadaran .....	24
Tabel 4. 1 Tabel Populasi dan Sampel.....	26
Tabel 4. 2 Daftar Pernyataan.....	27
Tabel 4. 3 Pembagian pertanyaan tiap area fokus.....	31
Tabel 4. 4 Tabel Uji Validitas Intrumen Penelitian .....	32
Tabel 4. 5 Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian .....	34
Tabel 4. 6 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa UMP.....	40
Tabel 4. 7 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa FKIP.....	41
Tabel 4. 8 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa FEB.....	42
Tabel 4. 9 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa FTS .....	43
Tabel 4. 10 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa FPP.....	44
Tabel 4. 11 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa FAI.....	45
Tabel 4. 12 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa Fakultas Psikologi.....	46
Tabel 4. 13 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa Fakultas Farmasi.....	47
Tabel 4. 14 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa Fakultas Sastra.....	48
Tabel 4. 15 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa Fakultas Sastra.....	49
Tabel 4. 16 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan.....	50
Tabel 4. 17 Tingkat Kesadaran Keamanan Mahasiswa Fakultas Kedokteran.....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Penelitian .....	19
Gambar 3. 2 Kerangka Pengukuran .....	21
Gambar 4. 1 Contoh Pernyataan Untuk Responden .....	31
Gambar 4. 2 Grafik media sosial sering digunakan .....	34
Gambar 4. 3 Grafik responden per fakultas .....	35
Gambar 4. 4 Diagram rata – rata dimensi .....	37
Gambar 4. 5 Grafik Total dan Area Fokus 11 Fakultas .....	52

