



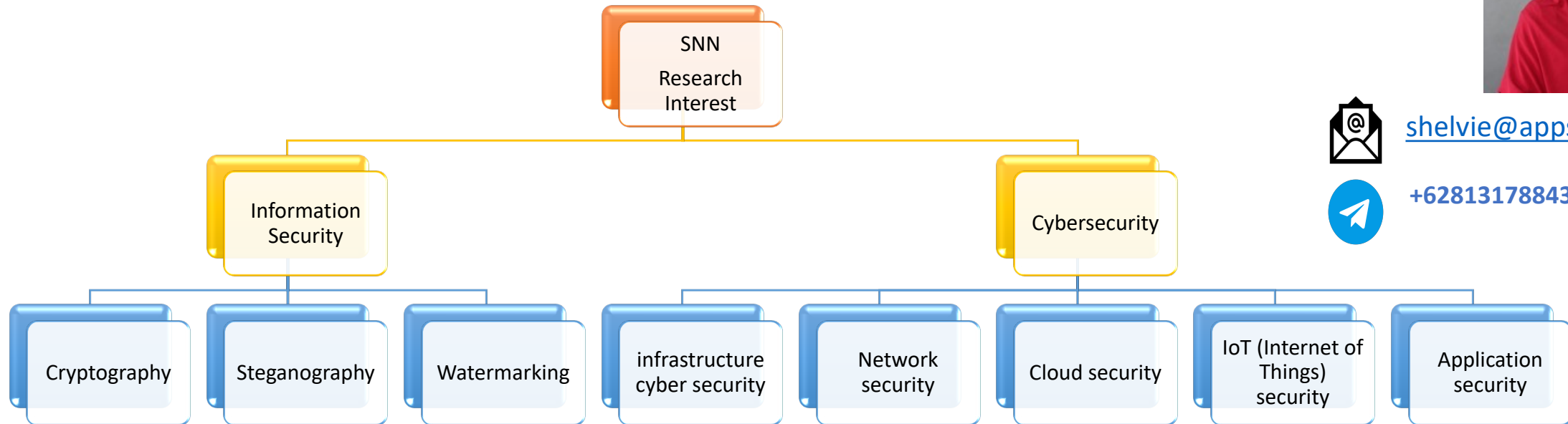
Dr. SHELVE NIDYA NEYMAN, S.Kom, M.Kom



[shelve@apps.ipb.ac.id](mailto:shelve@apps.ipb.ac.id)



+6281317884383



### Cyber security vs information security

- Cyber security focuses on protecting computer systems from unauthorised access or being otherwise damaged or made inaccessible
- Information security is a broader category that protects all information assets, whether in hard copy or digital form



# Topik Penelitian yang ditawarkan

2

- 
1. Research Perspectives and Challenges for Bitcoin and Cryptocurrencies
  2. Cryptography Algorithms in IOT Environment
    1. Low-Cost Algorithms
    2. Lightweight Algorithms
    3. Ultra-Lightweight Algorithms
  3. Telemedicine Security
    1. Security and Privacy Challenges in Telemedicine
    2. Visual Cryptography (Cryptography in Telemedicine)
  4. Multiple watermarking technique
    1. securing online social network contents
    2. Protection digital map
  5. Smart Monitoring for Data Center (electricity, humidity, temperature), studi case IPB
  6. SDN Security Research



[shelvie@apps.ipb.ac.id](mailto:shelvie@apps.ipb.ac.id)

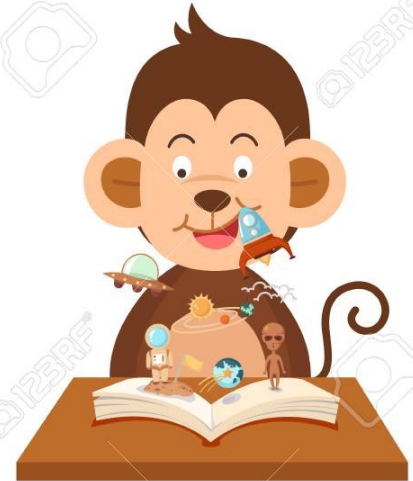


+6281317884383

# CARA MULAI ?



interesting



6 bulan komitmen

**Find** a problem  
and **solve** it.

Riset yang sudah ada

Real problem di lapangan

# Penelitian bid. Watermarking dan Steganografi yang telah dilakukan :

1. Penerapan Watermarking untuk Penyisipan Hak Cipta pada Citra Digital dengan Metode Cox. 2007
2. Pengimplementasian Metode Direct Sequence Spread Spectrum Untuk Audio Watermarking. 2008
3. Digital Audio Watermarking Implementasion using Mixed Region of Interest Audio and Binary Image as Watermark. 2009.
4. Comparison of CDMA Watermark Techniques in Spatial Domain and Wavelet Domain on Digital ImagesPerbandingan Teknik Watermark CDMA dalam Domain Spasial dan Domain Wavelet pada Citra Digital . 2010
5. Secret Sharing Protocol Development on Watermarking Method for Digital AudioPembangunan Protokol Secret Sharing pada Metode Watermarking untuk Audio Digital.2010
6. Implementasi Teknik Audio Watermarking dengan Metode Phase Coding. 2011
7. Evaluasi Perfomansi Metode Phase Coding Pada teknik ·Audio Watermaking. 2011

# Penelitian-penelitian terkait

8. Joint Ownership Pada Teknik Watermarking Menggunakan Skema Secret Sharing Untuk Audio Digital. 2012
9. The Application of Watermarking and Digital Signature Techniques for Data Authentication Service of Digital Image.2012
10. Sistem Ijazah Digital dengan Layanan Keamanan Perlindungan Hak Cipta Menggunakan Watermark dan Digital Signature.2012
11. Penerapan Teknik Watermarking Untuk Penandaan Hak Cipta Pada Peta Vektor Dengan Format Dxf. 2012
12. Pendekatan Baru untuk Verifikasi Integritas Peta Digital Berbasis Fitur Menggunakan Fragile Watermark .2014
13. Teknik Penyisipan Informasi pada Fitur Poligon Peta Vektor Menggunakan Reversible Watermarking. 2014
14. Reversible Fragile Watermarking Berbasis Jarak Manhattan Titik Koordinat Pada Peta Digital 2015.
15. Joint Research with BIG and BSSN : metode pengamanan data vektor dengan transform-based secara robust. 2021