

PENEGAKAN HUKUM PIDANA DALAM PENGGUNAAN TEKNOLOGI CANGGIH ‘KODE RAHASIA’ PADA PEREDARAN GELAP NARKOTIKA

Oleh:

Ni Luh Rika Apriani

NIM. 2114101100

Program Studi Ilmu Hukum

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui penegakan hukum pidana dalam penggunaan teknologi canggih kode rahasia pada peredaran gelap narkotika; dan (2) untuk mengidentifikasi tantangan yang dihadapi oleh aparat penegak hukum dalam penegakan hukum pidana terhadap kasus-kasus peredaran gelap narkotika yang melibatkan teknologi canggih kode rahasia. Penelitian ini menggunakan pendekatan hukum empiris dengan sifat deskriptif. Data yang digunakan mencakup data primer dan data sekunder. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, serta studi dokumen, kemudian dianalisis secara kualitatif. Pemilihan sampel dilakukan secara *purposive sampling* dan dianalisis dengan pendekatan kualitatif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) teknologi canggih seperti enkripsi, *cryptocurrency*, dan komunikasi tersembunyi dalam jaringan gelap (*dark web*) menghambat upaya penegakan hukum, karena mempersulit pelacakan komunikasi serta transaksi keuangan yang dilakukan oleh jaringan narkotika; dan (2) Aparat penegak hukum menghadapi kendala dalam mengungkap komunikasi rahasia serta pelacakan transaksi digital yang digunakan oleh pelaku. Diperlukan strategi hukum yang lebih adaptif, penguatan teknologi forensik digital, serta peningkatan kerja sama internasional guna mengoptimalkan upaya pemberantasan jaringan narkotika yang memanfaatkan kemajuan teknologi.

Kata kunci: Penegakan Hukum, Narkotika, Teknologi Canggih, Kode Rahasia

**CRIMINAL LAW ENFORCEMENT IN THE USE OF ADVANCED 'SECRET
CODE' TECHNOLOGY IN ILLICIT NARCOTICS TRAFFICKING**

By:

Ni Luh Rika Apriani

Nim. 2114101100

Law Department

ABSTRACT

This research aims to (1) determine criminal law enforcement in the use of sophisticated secret code technology in illicit narcotics trafficking; and (2) to identify the challenges faced by law enforcement officials in enforcing criminal law in cases of illicit narcotics trafficking involving sophisticated secret code technology. The research employs an empirical legal approach with a descriptive nature. The data used consists of both primary and secondary sources. Data collection was conducted through observation, interviews, and document studies, and the data were then analyzed qualitatively. The sampling technique used was purposive sampling, with analysis carried out using a qualitative approach. The results of this research show that (1) advanced technology such as encryption, cryptocurrency, and hidden communications in the dark web hamper law enforcement efforts, because it makes it difficult to trace communications and financial transactions carried out by narcotics networks; and (2) Law enforcement officers face obstacles in disclosing secret communications and tracking digital transactions used by perpetrators. More adaptive legal strategies are needed, strengthening digital forensic technology, and increasing international cooperation to optimize efforts to eradicate narcotics networks that utilize technological advances.

Keyword: *Law Enforcement, Narcotics, Advanced Technology, Secret Codes*