

Peranan Hukum Positif Dalam Mengatur Cyberspace Untuk Menghadapi Tantangan Dan Peluang Di Era Digital

by Ria Ermina Purba

Submission date: 02-May-2024 04:42AM (UTC-0500)

Submission ID: 2368696055

File name: um_PERANAN_HUKUM_POSITIF_DALAM_MENGATUR_ria_dewi_akbar_zahra.pdf (333.91K)

Word count: 3540

Character count: 24160



Peranan Hukum Positif Dalam Mengatur Cyberspace Untuk Menghadapi Tantangan Dan Peluang Di Era Digital

¹ Ria Ermina Purba, ² Dewi Maharani, ³ M. Akbar Adjiguna BMY, ⁴ Raudatul Zahra Al Zahra,

¹⁻⁴ Universitas Bandar Lampung

Email : riaerminap@gmail.com , dewimaharani392@gmail.com , adji2101@gmail.com , raudatulzahra694@gmail.com

Abstract : *The rapid development of information and communication technology has created a complex virtual environment known as cyberspace. In this digital era, cyberspace has become the main arena for various activities, from communication, business, to social interaction. However, this growth also poses serious challenges in managing these virtual spaces effectively. The role of law is very important in responding to this challenge. This study aims to explore the role of law in regulating cyberspace, as well as the associated challenges and opportunities. The role of law in this context includes establishing regulations, law enforcement, and protecting individual rights in the digital environment. The main challenges faced include the complex transnational nature of cybercrime, conflicting regulations between countries, as well as rapid legal adaptation to new technological developments. However, there are also emerging opportunities in regulating cyberspace. For example, the ability to apply a collaborative approach between states, the private sector and civil society in developing regulations that suit the unique characteristics of the digital environment. Additionally, technology can also be used as a tool to improve law enforcement and empower individuals to protect their privacy and security online. This study uses a descriptive analysis approach to evaluate relevant literature and case studies in order to understand the dynamics of the role of law in regulating cyberspace. By understanding these challenges and opportunities, we can develop a more holistic and adaptive framework for governing cyberspace, thereby ensuring the sustainability and security of the digital environment in this digital era.*

Keywords: *Cyberspace, Challenges and Opportunities, Law.*

Abstrak : Perkembangan pesat teknologi informasi dan komunikasi telah menciptakan lingkungan virtual yang kompleks yang dikenal sebagai cyberspace. Dalam era digital ini, cyberspace menjadi arena utama bagi berbagai aktivitas, mulai dari komunikasi, bisnis, hingga interaksi sosial. Namun, pertumbuhan ini juga menimbulkan tantangan yang serius dalam mengatur ruang virtual ini secara efektif. Peran hukum menjadi sangat penting dalam menanggapi tantangan ini. Studi ini bertujuan untuk mengeksplorasi peran hukum dalam mengatur cyberspace, serta tantangan dan peluang yang terkait. Peran hukum dalam konteks ini meliputi pembentukan regulasi, penegakan hukum, dan perlindungan terhadap hak-hak individu dalam lingkungan digital. Tantangan utama yang dihadapi termasuk kompleksitas sifat transnasional dari kejahatan cyber, pertentangan regulasi antarnegara, serta adaptasi hukum yang cepat terhadap perkembangan teknologi baru. Meskipun demikian, ada juga peluang yang muncul dalam mengatur cyberspace. Misalnya, kemampuan untuk menerapkan pendekatan kolaboratif antara negara-negara, sektor swasta, dan masyarakat sipil dalam mengembangkan regulasi yang sesuai dengan karakteristik unik dari lingkungan digital. Selain itu, teknologi juga dapat digunakan sebagai alat untuk meningkatkan penegakan hukum dan memberdayakan individu dalam melindungi privasi dan keamanan mereka secara online. Studi ini menggunakan pendekatan analisis deskriptif untuk mengevaluasi literatur yang relevan dan studi kasus dalam rangka memahami dinamika peran hukum dalam mengatur cyberspace. Dengan memahami tantangan dan peluang ini, kita dapat mengembangkan kerangka kerja yang lebih holistik dan adaptif dalam mengatur cyberspace, sehingga memastikan keberlanjutan dan keamanan lingkungan digital di era digital ini.

Kata kunci : Cyberspace, Tantangan dan Peluang, Hukum.

PENDAHULUAN

Dalam era digital yang terus berkembang, cyberspace telah menjadi panggung utama bagi berbagai aktivitas manusia, mulai dari komunikasi hingga transaksi bisnis global. Fenomena ini memberikan dampak yang luar biasa terhadap cara kita berinteraksi, bekerja, dan

Received Maret 30, 2024; Accepted Mei 02, 2024; Published Juni 30, 2024

* Ria Ermina Purba , riaerminap@gmail.com

berpartisipasi dalam kehidupan sosial. Namun, kemajuan ini juga membawa tantangan serius dalam mengatur lingkungan virtual yang semakin kompleks dan dinamis.

Perubahan revolusioner di atas dalam realitasnya tidaklah selalu berefek positif, karena hasil karya teknologi dikenal selalu berwajah ganda (doubleface), yakni di satu sisi memberikan manfaat yang besar bagi kehidupan manusia, namun di sisi yang lain juga memberikan kemudahan bahkan memperluas tindak kejahatan secara global. Perkembangan teknologi senantiasa membawa dampak baik secara langsung maupun tidak langsung, baik dalam artian positif maupun negatif dan akan sangat berpengaruh terhadap setiap sikap tindak dan sikap mental setiap anggota masyarakat.¹ Cyberspace yang dikenal pula dengan istilah dunia virtual dan dunia mayantara memiliki karakteristik, yakni without boundary, 24-hour online, interactive, hyperlink, no licence, no censorship and efficiency.²

Peran hukum dalam mengatur cyberspace menjadi semakin penting seiring dengan pertumbuhan pesat teknologi informasi dan komunikasi. Hukum berperan sebagai instrumen untuk membangun landasan regulasi, menegakkan keadilan, dan melindungi hak-hak individu di dalam ruang digital. Namun, tantangan yang dihadapi dalam mengatur cyberspace tidaklah mudah. Pertumbuhan yang cepat dalam teknologi sering kali melampaui kemampuan hukum untuk menyesuaikan diri, sementara kejahatan cyber menjadi semakin canggih dan transnasional.

Saat ini, globalisasi telah menyebar ke semua aspek kehidupan yang penting dan menimbulkan tantangan dan permasalahan baru yang perlu dihadapi dan dipecahkan agar kita dapat memanfaatkan manfaat globalisasi untuk kebaikan hidup. Kemajuan teknologi dan informasi yang semakin pesat telah mengubah lanskap kehidupan global dan berdampak langsung pada perubahan di berbagai negara. Pancasila, sebagai ideologi negara dan panduan hidup bagi masyarakat Indonesia, baik sebagai individu maupun anggota masyarakat, memiliki peran yang penting dalam menghadapi perubahan-perubahan tersebut.

Dalam konteks ini, pendahuluan ini bertujuan untuk mengeksplorasi peran krusial hukum dalam mengatasi tantangan dan memanfaatkan peluang di dalam cyberspace. Kami akan memperkenalkan konsep cyberspace, mengidentifikasi tantangan utama yang dihadapi dalam mengatur lingkungan digital, dan menjelaskan potensi peluang yang muncul di era digital ini. Dengan memahami peran hukum yang kompleks dan dinamis dalam mengatur

¹ Andi Hamzah, *Aspek-Aspek Pidana Di Bidang Komputer*, Sinar Grafika, Jakarta, 1992, hal. 10

² Budi Agus Riswandi, *Hukum dan Internet Di Indonesia*, UII Press, Yogyakarta, 2003, hal. 15-21

cyberspace, kita dapat mengembangkan pendekatan yang lebih efektif dan adaptif untuk memastikan keberlanjutan dan keamanan lingkungan digital di masa mendatang.

RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana cara hukum mengatasi tantangan dalam menegakkan regulasi yang efektif dalam cyberspace ?
2. Bagaimana hukum dapat beradaptasi dengan cepat terhadap kemajuan teknologi dalam cyberspace ?

METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian hukum normatif, yaitu penelitian hukum yang dilakukan dengan cara meneliti bahan pustaka untuk menemukan aturan hukum, prinsip-prinsip hukum maupun doktrin-doktrin hukum guna menjawab permasalahan hukum yang dihadapi. Adapun jenis data yang disampaikan oleh peneliti adalah data kualitatif yaitu peneliti menyajikan data yang berupa kata atau kalimat, yang selanjutnya disusun secara utuh dalam bentuk penulisan hukum. Sumber bahan hukum penelitian dapat dibedakan menjadi bahan hukum primer dan bahan hukum sekunder. Bahan hukum primer terdiri dari peraturan-peraturan yang terkait dengan objek penelitian yaitu Undang-Undang Dasar 1945, Perundang-undangan terkait korupsi dan undang-undang lainnya yang terkait dengan penelitian ini. Sedangkan bahan hukum sekunder terdiri dari buku-buku dan tulisan-tulisan karya ilmiah tentang hukum baik berupa tesis, disertasi, jurnal, makalah, dan sebagainya yang terkait dengan penelitian ini. Pengambilan data penelitian dilakukan melalui penelitian kepustakaan (studi kepustakaan) dengan teknik studi dokumen yaitu pengumpulan bahan-bahan hukum bersifat normatif-perspektif, dilakukan dengan cara penelusuran, pengumpulan data sekunder mengenai objek penelitian. Selanjutnya data dalam penelitian ini disajikan dalam bentuk teks naratif yang disusun secara sistematis.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Cara hukum mengatasi tantangan dalam menegakkan regulasi yang efektif dalam cyberspace

Era digitalisasi mengubah pola hidup masyarakat. Hampir seluruh kegiatan harian masyarakat erat hubungan dengan gadget dan internet. Perubahan pola hidup masyarakat ini biasa disebut sebagai transformasi aktivitas keseharian, yang bukan hanya di sektor komersil seperti perdagangan, namun hampir menyentuh seluruh kegiatan manusia termasuk kesehatan

dan pendidikan. Namun di era serba digital, Wasis menilai keamanan siber di Indonesia masih rentan terhadap serangan *cybercrime*. Bahkan cenderung terjadi peningkatan serangan siber dari tahun ke tahun.³

Tantangan dalam menegakkan regulasi yang efektif dalam cyberspace merupakan masalah kompleks yang melibatkan berbagai aspek hukum, teknis, dan internasional. Berikut ini adalah beberapa cara hukum dapat mengatasi tantangan tersebut:

- a. Pembentukan dan Pembaruan Regulasi: Hukum dapat mengatasi tantangan dengan merumuskan regulasi yang tepat untuk mengatur berbagai aspek kegiatan dalam cyberspace. Hal ini meliputi pembentukan undang-undang baru yang memperhatikan perkembangan teknologi dan mengakomodasi berbagai kegiatan dalam lingkungan digital. Selain itu, hukum juga perlu diperbarui secara berkala untuk tetap relevan dengan perkembangan terbaru dalam cyberspace.
- b. Kolaborasi Internasional: Kejahatan cyber sering kali melintasi batas-batas negara, sehingga kerjasama internasional menjadi sangat penting dalam menegakkan regulasi di cyberspace. Hukum dapat mengatasi tantangan ini dengan memperkuat kerjasama antar negara, termasuk pertukaran informasi, koordinasi penegakan hukum, dan pembentukan perjanjian internasional untuk menghadapi ancaman keamanan cyber secara bersamasama.
- c. Penguatan Penegakan Hukum: Hukum dapat mengatasi tantangan dengan memperkuat lembaga penegak hukum dan memberikan sumber daya yang cukup bagi mereka untuk menginvestigasi dan menindak pelanggaran hukum di cyberspace. Ini meliputi pelatihan yang memadai bagi petugas penegak hukum dalam menangani kasus cyber, penggunaan teknologi forensik digital, dan kerja sama dengan sektor swasta dalam mendeteksi dan menangani kejahatan cyber.
- d. Perlindungan Privasi dan Keamanan Data: Hukum dapat mengatasi tantangan dengan menetapkan standar perlindungan privasi dan keamanan data yang ketat bagi perusahaan dan individu yang beroperasi dalam cyberspace. Ini termasuk regulasi tentang pengumpulan, penggunaan, dan penyimpanan data pribadi, serta tindakan penegakan hukum terhadap pelanggaran data dan serangan cyber.
- e. Pendidikan dan Kesadaran Hukum: Hukum dapat mengatasi tantangan dengan meningkatkan pendidikan hukum dan kesadaran masyarakat tentang hak-hak dan kewajiban mereka dalam cyberspace. Ini melibatkan kampanye penyuluhan tentang risiko dan ancaman kejahatan cyber, serta promosi perilaku yang aman dan etis dalam penggunaan teknologi digital.

Dengan mengimplementasikan strategi-strategi ini secara efektif, hukum dapat mengatasi tantangan dalam menegakkan regulasi yang efektif di cyberspace. Namun, penting

³ <https://www.hukumonline.com/berita/a/minim-regulasi--pemberantasan-cybercrime-di-indonesiamenjadi-rumit-lt6244385d4a100/>

untuk diingat bahwa penanganan masalah ini memerlukan upaya bersama dari berbagai pihak, termasuk pemerintah, lembaga penegak hukum, sektor swasta, dan masyarakat sipil.

Cyberspace menjadi produk digital terkini yang mampu menerobos batas ruang dan waktu, termasuk posisi negara yang selama ini dibatasi oleh wilayah teritorial. Menurut Howard Rheingold, cyberspace adalah sebuah ruang imajiner atau ruang maya yang bersifat artifisial, di mana setiap orang melakukan apa saja yang biasa dilakukan dalam kehidupan sosial sehari-hari dengan cara cara yang baru.⁴

Kehidupan telah semakin marak dalam format-formatnya yang global, seolah menawarkan alternatif baru yang tidak hanya mengatasi aspek-aspek kehidupan termasuk kehidupan hukum nasional, melainkan juga untuk memarakkan kehidupan global, bahkan juga seakan-akan hendak menebarkan lokalisme dimanamana.⁵ Kejahatan adalah suatu perbuatan yang karena sifatnya bertentangan dengan ketertiban hukum atau merupakan suatu ketidakpatutan dalam masyarakat sehingga tidak dapat dibiarkan, untuk itu negara harus bertindak yaitu dengan menjatuhkan pidana.⁶

Kehadiran hukum modern saat ini dilatarbelakangi oleh sejarah masa lalu yang melibatkan hubungan timbal balik antara hokum dengan masyarakat dan perkembangan negara modern. Modernitas ini memiliki ciri-ciri sebagai berikut :

1. Mempunyai bentuk tertulis;
2. Hukum itu berlaku untuk seluruh wilayah negara;
3. Hukum merupakan instrumen yang dipakai secara sadar untuk mewujudkan Keputusan keputusan politik masyarakatnya.⁷

2. Adaptasi Hukum terhadap kemajuan teknologi dalam Cyberspace.

Kemajuan teknologi yang cepat membuat hukum sulit untuk menyesuaikan diri dengan perubahan yang terjadi dalam cyberspace. Hal ini dapat menyebabkan celah hukum yang dieksploitasi oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Kemajuan teknologi yang cepat membuat hukum sulit untuk menyesuaikan diri dengan perubahan yang terjadi dalam cyberspace. Hal ini dapat menyebabkan celah hukum yang dieksploitasi oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab.

⁴ <http://www.bogor.net/idkf-2/publik-space-dan-public-cyberspace-ruangpublik-dalam-era-inf>.

⁵ Sutandyo Wignjosoebroto, "Hukum Dalam Masyarakat, Perkembangan dan Masalah" Bayumedia Publishing, Malang, 2008, hal. 244.

⁶ Bambang Hartono, Zainudin Hasan, Ansori, Khandidat Daeng Matharow (2022). *Implementasi pidana terhadap pelaku tindak pidana kejahatan ketertiban umum yang mengakibatkan meninggal dunia dan luka berat*.

JMH. Vol. 3, No.2

⁷ Satjipto Rahardjo, Ilmu Hukum, Citra Aditya Bakti, Bandung, 1982, hal 213-214.

Setiap negara memiliki regulasi hukum yang berbeda terkait dengan cyberspace, yang dapat menciptakan kesenjangan hukum antar negara. Hal ini dapat dimanfaatkan oleh pihak-pihak yang ingin menghindari pertanggungjawaban hukum.

Penggunaan teknologi digital telah menciptakan tantangan baru dalam penegakan hukum. Misalnya, sulit untuk mengidentifikasi dan melacak pelaku kejahatan siber yang seringkali beroperasi di berbagai negara. Hukum harus mampu menyesuaikan diri dengan kemampuan teknologi untuk menjaga penegakan hukum yang efektif.

Berikut adalah beberapa hal penting dalam adaptasi hukum terhadap kemajuan teknologi dalam ranah cyber:

1. **Penyusunan dan Pembaruan Hukum:** Hukum harus terus disesuaikan dengan perkembangan teknologi dalam dunia cyber. Hal ini meliputi pembuatan undang-undang baru yang mengatur kejahatan cyber serta pembaruan terhadap undang-undang yang sudah ada agar tetap relevan dengan perkembangan teknologi.
2. **Kerjasama Internasional:** Kejahatan siber seringkali melintasi batas negara, sehingga kerjasama internasional dalam penegakan hukum menjadi sangat penting. Kesepakatan bilateral dan multilateral serta pertukaran informasi antar negara menjadi kunci dalam menangani kejahatan cyber yang melibatkan pelaku dari berbagai negara.
3. **Pelatihan dan Peningkatan Kapasitas:** Aparat penegak hukum harus diberikan pelatihan yang memadai untuk memahami teknologi yang berkembang pesat serta metode-metode yang digunakan oleh pelaku kejahatan siber. Peningkatan kapasitas ini termasuk dalam hal identifikasi, investigasi, dan penanganan kasus kejahatan siber.
4. **Pengaturan Perlindungan Data:** Dengan semakin banyaknya data yang disimpan dan diproses secara digital, perlindungan data menjadi kunci dalam upaya memerangi kejahatan cyber. Hukum harus memperhatikan regulasi yang mengatur penggunaan dan perlindungan data pribadi serta tindakan yang diperlukan jika terjadi pelanggaran data.
5. **Ketegasan dalam Penegakan:** Hukum harus menunjukkan ketegasan dalam penegakan terhadap pelaku kejahatan siber. Hukuman yang sesuai harus diterapkan untuk menimbulkan efek jera dan mencegah terulangnya tindakan kejahatan tersebut.
6. **Kolaborasi dengan Industri Teknologi:** Kerjasama antara pihak penegak hukum dan perusahaan teknologi menjadi penting dalam mendeteksi, mencegah, dan menangani kejahatan cyber. Keterlibatan industri teknologi dalam penyusunan kebijakan dan berbagi informasi tentang ancaman keamanan juga dapat membantu meningkatkan respons terhadap kejahatan siber.

Pembicaraan mengenai proses penegakan hukum dalam menjangkau pula sampai kepada pembuatan hukum. Perumusan pemikiran pembuat undang-undang hukum yang di tuangkan dalam peraturan hukum akan turut menentukan bagaimana penegakan hukum itu di

jalankan, sedangkan hukum yang baik di bentuk dengan mempertimbangkan berbagai kepentingan yang ada dalam masyarakat baik kepentingan umum (termasuk yang utama adalah kepentingan Negara) kepentingan individu dan kepentingan pribadi.⁸

Adaptasi hukum terhadap kemajuan teknologi dalam ranah cyber merupakan suatu tantangan yang kompleks, namun sangat penting untuk menjaga keamanan dan keadilan dalam lingkungan digital yang terus berkembang.

Untuk mengatasi tantangan yang dihadapi, pemerintah dan lembaga hukum harus mengembangkan kerangka regulasi yang dapat beradaptasi dengan cepat terhadap perubahan teknologi di cyberspace. Hal ini mencakup pembuatan undang-undang dan kebijakan yang fleksibel dan dapat diperbarui secara teratur. Kerja sama internasional antar negara diperlukan untuk mengatasi tantangan hukum yang bersifat lintas batas dalam cyberspace. Melalui forum internasional dan perjanjian bilateral, negara-negara dapat saling berbagi informasi, sumber daya, dan pengalaman untuk meningkatkan efektivitas regulasi hukum di cyberspace.

Hukum harus memperkuat perlindungan terhadap privasi dan keamanan data dalam menghadapi perkembangan teknologi di cyberspace. Ini termasuk pembuatan undang-undang yang mengatur pengumpulan, penggunaan, dan penyimpanan data pribadi serta pemberian sanksi bagi pelanggaran keamanan data.

Pendidikan dan kesadaran hukum tentang cyber law menjadi kunci dalam memastikan bahwa individu, perusahaan, dan lembaga publik memahami hak dan kewajiban mereka dalam cyberspace. Pelatihan tentang aspek hukum dalam penggunaan teknologi digital dapat membantu mencegah pelanggaran hukum dan mempromosikan penggunaan yang bertanggung jawab.

Salah satunya yang mulai tampak menonjol adalah kejahatan yang terjadi dalam masyarakat, yang umumnya bertalian dengan harta benda atau harta kekayaan. Kejahatan terhadap harta kekayaan ini akan terlihat apabila tingkat kehidupan masyarakat semakin berat dan bertambah dengan meluturnya nilai-nilai kehidupan.⁹ Teknologi banyak membantu memudahkan kehidupan sehari-hari masyarakat. Pemanfaatan ini dapat dimaksimalkan dan dimanfaatkan dalam proses pembuatan perundangundangan sehingga menghasilkan produk hukum yang inovatif dan adaptif sesuai dengan kebutuhan masyarakat. Teknologi informasi telah menjadi industri utama yang mampu memenuhi kebutuhan yang paling pokok dalam

⁸ Zainudin Hasan, 2021. Analisis putusan hakim terhadap tersangka dalam status daftar pencarian orang (dpo) pasca melakukan pra peradilan, KEADILAN PROGRESIF Volume 11 Nomor 2.

⁹ Zainudin Hasan, 2020 pertanggungjawaban pelaku tindak pidana penggelapan dalam jabatan di perseroan terbatas, KEADILAN PROGRESIF Volume 11 Nomor 1.

berbagai bidang kehidupan sehari-hari termasuk di bidang hukum. Perkembangan teknologi dapat memberikan kemudahan informasi tentang hukum dengan cepat, namun di sisi lain bisa disalahgunakan sebagai *cyber crime* sehingga merugikan orang lain.

Pemerintah telah berupaya mengembangkan teknologi informasi dengan kebijakan transformasi digital dalam berbagai aspek kehidupan masyarakat, termasuk di dalamnya di bidang hukum salah satunya yaitu digitalisasi proses pembuatan perundang-undangan.

Pada Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJM) 2022-2024, presiden mengerahkan beberapa arahan dan program pelaksanaan transformasi digital, dalam RPJM 2020-2024 dinyatakan transformasi digital mutlak diperlukan karena merupakan salah satu infrastruktur dasar dalam pelaksanaan nawa-cita dan pencapaian sasaran visi Indonesia 2045 yang berdaulat, maju, adil, dan makmur.¹⁰

KESIMPULAN

1. Menegakkan regulasi yang efektif dalam dunia siber menjadi semakin penting seiring dengan meningkatnya kompleksitas tantangan yang dihadapi. Hukum harus mampu beradaptasi dengan cepat terhadap perkembangan teknologi dan taktik kejahatan digital yang terus berkembang, termasuk perlindungan data pribadi, keamanan jaringan, dan penegakan hukum lintas batas. Selain itu, kerja sama antara pemerintah, lembaga internasional, sektor swasta, dan masyarakat sipil menjadi kunci untuk menciptakan kerangka kerja yang holistik dan responsif terhadap ancaman dalam cyberspace. Dengan pendekatan yang inklusif dan proaktif, serta penerapan teknologi canggih seperti kecerdasan buatan dan analisis big data, hukum dapat menjadi alat yang efektif dalam menanggapi tantangan kompleks ini dan menjaga keamanan serta integritas dalam lingkungan digital yang semakin terhubung.
2. Dalam menghadapi kemajuan teknologi dalam ranah cyber, adaptasi hukum menjadi suatu keharusan untuk menjaga penegakan hukum yang efektif dan melindungi masyarakat dari ancaman kejahatan siber. Penyusunan dan pembaruan hukum yang relevan dengan perkembangan teknologi, kerjasama internasional dalam penegakan hukum, pelatihan aparat penegak hukum, pengaturan perlindungan data, ketegasan dalam penegakan, dan kolaborasi dengan industri teknologi adalah beberapa poin penting yang harus diperhatikan. Hukum harus mampu beradaptasi dengan cepat dan responsif terhadap perkembangan teknologi, serta memastikan bahwa tindakan penegakan hukum tidak tertinggal oleh kecanggihan pelaku kejahatan siber. Hanya dengan pendekatan yang komprehensif dan kolaboratif, keamanan cyber dapat ditingkatkan dan keadilan dapat dipertahankan dalam era digital yang terus berkembang.

¹⁰ <https://www.hukumonline.com/berita/a/minim-regulasi--pemberantasan-cybercrime-di-indonesiamenjadi-rumit-lt6244385d4a100/>

Adaptasi hukum terhadap kemajuan teknologi dalam cyberspace adalah suatu kebutuhan yang mendesak untuk menjaga keadilan, keamanan, dan hak-hak individu di era digital ini. Dengan mengembangkan kerangka regulasi yang adaptif, berkolaborasi antar negara, memperkuat perlindungan privasi dan keamanan, serta meningkatkan pendidikan dan kesadaran hukum, kita dapat menciptakan lingkungan cyberspace yang lebih aman, adil, dan berkelanjutan.

SARAN

1. Untuk mengatasi tantangan dalam menegakkan regulasi yang efektif dalam cyberspace, diperlukan pendekatan holistik yang melibatkan kolaborasi antara pemerintah, sektor swasta, lembaga internasional, dan masyarakat sipil. Ini meliputi pembentukan kerangka kerja hukum yang dinamis dan responsif terhadap perkembangan teknologi, serta peningkatan kapasitas penegakan hukum dalam menghadapi kejahatan digital lintas batas. Diperlukan juga investasi dalam teknologi canggih seperti kecerdasan buatan dan analisis big data untuk mendukung investigasi dan penegakan hukum yang efektif di lingkungan digital. Selain itu, penting untuk memperkuat kerja sama internasional dan pertukaran informasi antara negara-negara dalam rangka menanggapi ancaman keamanan siber secara bersama-sama. Dengan demikian, upaya bersama ini akan memperkuat perlindungan terhadap individu, perusahaan, dan infrastruktur kritis di cyberspace.
2. Untuk mengatasi tantangan yang dihadapi, pemerintah dan lembaga hukum harus mengembangkan kerangka regulasi yang dapat beradaptasi dengan cepat terhadap perubahan teknologi di cyberspace. Hal ini mencakup pembuatan undang-undang dan kebijakan yang fleksibel dan dapat diperbarui secara teratur. Kerja sama internasional antar negara diperlukan untuk mengatasi tantangan hukum yang bersifat lintas batas dalam cyberspace. Melalui forum internasional dan perjanjian bilateral, negara-negara dapat saling berbagi informasi, sumber daya, dan pengalaman untuk meningkatkan efektivitas regulasi hukum di cyberspace.
3. Hukum harus memperkuat perlindungan terhadap privasi dan keamanan data dalam menghadapi perkembangan teknologi di cyberspace. Ini termasuk pembuatan undang-undang yang mengatur pengumpulan, penggunaan, dan penyimpanan data pribadi serta pemberian sanksi bagi pelanggaran keamanan data.
4. Pendidikan dan kesadaran hukum tentang cyber law menjadi kunci dalam memastikan bahwa individu, perusahaan, dan lembaga publik memahami hak dan kewajiban mereka dalam cyberspace. Pelatihan tentang aspek hukum dalam penggunaan teknologi digital dapat membantu mencegah pelanggaran hukum dan mempromosikan penggunaan yang bertanggung jawab.

DAFTAR PUSTAKA

- **Buku**

Andi Hamzah, *Aspek-Aspek Pidana Di Bidang Komputer*, Sinar Grafika, Jakarta, 1992.

Budi Agus Riswandi, *Hukum dan Internet Di Indonesia*, UII Press, Yogyakarta, 2003.

Satandyo Wignjosebroto, "Hukum Dalam Masyarakat, Perkembangan dan Masalah"
Bayumedia Publishing, Malang, 2008, hal. 244.

- **Jurnal/Artikel**

Bambang Hartono, Zainudin Hasan, Ansori, Khandidat Daeng Matharow (2022).
*Implementasi pidana terhadap pelaku tindak pidana kejahatan ketertiban umum yang
mengakibatkan meninggal dunia dan luka berat*. JMH. Vol. 3, No.2

Satjipto Rahardjo, *Ilmu Hukum*, Citra Aditya Bakti, Bandung, 1982.

Zainudin Hasan, 2021. Analisis putusan hakim terhadap tersangka dalam status daftar
pencarian orang (dpo) pasca melakukan pra peradilan, *KEADILAN PROGRESIF*
Volume 11 Nomor 2.

Zainudin Hasan, 2020 pertanggungjawaban pelaku tindak pidana penggelapan dalam jabatan
di perseroan terbatas, *KEADILAN PROGRESIF* Volume 11 Nomor 1.

[https://www.hukumonline.com/berita/a/minim-regulasi--pemberantasan-cybercrime-
diindonesia-menjadi-rumit-lt6244385d4a100/](https://www.hukumonline.com/berita/a/minim-regulasi--pemberantasan-cybercrime-diindonesia-menjadi-rumit-lt6244385d4a100/)

[http://www.bogor.net/idkf-2/publikspace-dan-public-cyberspace-ruangpublik-dalam-era inf.](http://www.bogor.net/idkf-2/publikspace-dan-public-cyberspace-ruangpublik-dalam-era-inf)

[https://www.hukumonline.com/berita/a/minim-regulasi--pemberantasan-cybercrime-
diindonesia-menjadi-rumit-lt6244385d4a100/](https://www.hukumonline.com/berita/a/minim-regulasi--pemberantasan-cybercrime-diindonesia-menjadi-rumit-lt6244385d4a100/)

Peranan Hukum Positif Dalam Mengatur Cyberspace Untuk Menghadapi Tantangan Dan Peluang Di Era Digital

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

21%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	journal.unilak.ac.id Internet Source	1%
2	Submitted to Universitas Tidar Student Paper	1%
3	www.ejurnalmalahayati.ac.id Internet Source	1%
4	soetandyo.files.wordpress.com Internet Source	1%
5	www.riau24.com Internet Source	1%
6	www.scilit.net Internet Source	1%
7	artikelpendidikan.id Internet Source	1%
8	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%
9	magellow.blogspot.com Internet Source	1%

10	pemikiransulardi.blogspot.com Internet Source	1 %
11	journal.upy.ac.id Internet Source	1 %
12	ojs.ummetro.ac.id Internet Source	1 %
13	Submitted to City University of New York System Student Paper	1 %
14	e-repository.perpus.iainsalatiga.ac.id Internet Source	1 %
15	frangao.net Internet Source	1 %
16	www.atlantis-press.com Internet Source	<1 %
17	airminumisiulang.net Internet Source	<1 %
18	rakhmanitakhania.blogspot.com Internet Source	<1 %
19	temposiana.com Internet Source	<1 %
20	takumabdulrohimi.blogspot.com Internet Source	<1 %
21	www.bratvabar.com Internet Source	

<1 %

22

eprints.pancabudi.ac.id

Internet Source

<1 %

23

gambargambarjimat.over-blog.com

Internet Source

<1 %

24

karyailmiah.unisba.ac.id

Internet Source

<1 %

25

vibdoc.com

Internet Source

<1 %

26

apps.spmb.unsoed.ac.id

Internet Source

<1 %

27

kudus.times.co.id

Internet Source

<1 %

28

blackalien.net

Internet Source

<1 %

29

www.rctiplus.com

Internet Source

<1 %

30

app.uff.br

Internet Source

<1 %

31

repositorio.iscte-iul.pt

Internet Source

<1 %

32

dergipark.org.tr

Internet Source

<1 %

33	koinfo.go.id Internet Source	<1 %
34	sosiologi.uho.ac.id Internet Source	<1 %
35	www.informdom.com Internet Source	<1 %
36	www.sadc.int Internet Source	<1 %
37	Cashtry Meher, Redyanto Sidi, Irsyam Risdawati. "Penggunaan Data Kesehatan Pribadi Dalam Era Big Data: Tantangan Hukum dan Kebijakan di Indonesia", Jurnal Ners, 2023 Publication	<1 %
38	hukum.widyamataram.ac.id Internet Source	<1 %
39	jurnal.lp2msasbabel.ac.id Internet Source	<1 %
40	jurnal.upi.edu Internet Source	<1 %
41	www.jisikworld.com Internet Source	<1 %
42	www.slideserve.com Internet Source	<1 %

43

Asep Supriatna. "Perkembangan Fikih dalam Era Digital: Kajian terhadap Metode Ijtihad dalam Memahami Masalah Kontemporer", *As-Syar'i: Jurnal Bimbingan & Konseling Keluarga*, 2023

Publication

<1 %

44

www.kangbudhi.com

Internet Source

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

Peranan Hukum Positif Dalam Mengatur Cyberspace Untuk Menghadapi Tantangan Dan Peluang Di Era Digital

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

GENERAL COMMENTS

/0

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9

PAGE 10
