

BUKU AJAR HUKUM TELEMATIKA



ROMMY PRATAMA, SH., MH
DOSEN HUKUM TELEMATIKA
FAKULTAS HUKUM UNIVERSITAS ISLAM SYEKH-USUF

Buku Ajar Hukum Telematika

Rommy Pratama, SH., MH.

Penerbit

PT. Bidara Cendekia Ilmi Nusantara



BUKU AJAR HUKUM TELEMATIKA

Rommy Pratama, SH., MH

ISBN :
Cetakan Pertama, Juli 2025

Editor:
Mamay Komariah, SH., MH

Desain Cover:
Faisal Tomi Saputra

Diterbitkan oleh:
PT. Bidara Cendekia Ilmi Nusantara
Jl. Perdamaian No.79, Poris Plawad Indah, Cipondoh, Kota Tangerang, Banten 15141

Berminat untuk menerbitkan dan mencetak buku hubungi:

Email: bidaracinpress@gmail.com
Whatsapp: +62 815-8558-2370

Hak cipta dilindungi undang - undang.
Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
dalam bentuk apapun, baik secara elektronik maupun
mekanik, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan
menggunakan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin
tertulis penerbit.
All right reserved

PENGANTAR PENULIS

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, buku ajar Hukum Telematika ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. Buku ini disusun untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa, dosen, dan pakar di bidang hukum telematika dalam memahami dan menyelesaikan kasus-kasus hukum yang berkaitan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi.

Perkembangan teknologi digital telah membawa perubahan signifikan dalam tatanan sosial, ekonomi, dan hukum. Fenomena seperti kontrak elektronik, perlindungan data pribadi, kejahatan siber (*cybercrime*), hingga kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence*) menuntut pemahaman hukum yang adaptif dan komprehensif. Oleh karena itu, kehadiran buku ini diharapkan dapat menjadi panduan akademik yang aplikatif sekaligus referensi awal bagi para praktisi maupun pembuat kebijakan di bidang hukum dan teknologi, terutama bagi mahasiswa dan dosen di seluruh kampus Indonesia.

Buku ajar ini mencakup berbagai topik, mulai dari pengantar hukum telematika, regulasi teknologi informasi, penyelesaian sengketa digital, hingga isu-isu kontemporer seperti *blockchain* dan etika dalam kecerdasan buatan. Materi disusun secara sistematis dan naratif, berbasis pada regulasi nasional dan internasional yang relevan, serta dilengkapi dengan tugas, studi kasus, dan daftar referensi yang mendukung pendalaman materi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan buku ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan di edisi selanjutnya. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat dan menjadi kontribusi nyata dalam pengembangan ilmu hukum di era digital. Buku ini juga layak dibaca oleh seluruh masyarakat Indonesia, khususnya mahasiswa dan dosen yang ingin memahami lebih dalam aspek hukum dari perkembangan dunia telematika.

Penulis,

Rommy Pratama, SH., MH

DAFTAR ISI

PENGANTAR PENULIS.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB 1 TELEMATIKA SUATU PENGANTAR.....	1
A. Definisi Telematika.....	1
B. Ruang Lingkup Telematika.....	3
C. Konsep Hukum Telematika	5
D. Pentingnya Hukum Telematika	7
E. Perkembangan Telematika di Dunia dan Indonesia.....	9
F. Tantangan Hukum dalam Dunia Digital	10
G. Isu Global: <i>Cybercrime</i> , <i>Data Privacy</i> , IPR.....	12
H. Konsep Hukum Nasional & Internasional	14
I. Peran Pemerintah & Regulator TI	17
J. Kode Etik Profesional TI (<i>Overview</i>)	18
K. Studi Kasus Singkat	20
L. Pertanyaan Diskusi Kelas	22
M. Ringkasan & Penutup	23
Referensi	25
BAB 2 REGULASI TEKNOLOGI INFORMASI	26
A. UU ITE (Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik).....	26
B. UU PDP (Perlindungan Data Pribadi)	29
C. GDPR (<i>General Data Protection Regulation</i>).....	31
D. Peraturan OJK terkait Teknologi Informasi.....	32
E. Peraturan BI terkait Teknologi Finansial	35
F. Perbandingan Regulasi Nasional dan Internasional	36
G. Studi Kasus: Regulasi dalam Praktik <i>E-commerce</i>	39
H. Refleksi & Diskusi Kritis.....	40
Referensi	42
BAB 3 KONTRAK ELEKTRONIK	44
A. Definisi & Karakteristik Kontrak Elektronik.....	44
B. Dasar Hukum Kontrak Elektronik.....	45

C. Tanda Tangan Digital dan Validitas Hukum	46
D. Syarat Sah Kontrak Elektronik.....	48
E. Keabsahan & Pembuktian dalam Kontrak Elektronik.....	49
F. Risiko Hukum dalam Kontrak Daring.....	50
G. Studi Kasus Kontrak Elektronik	51
H. Refleksi & Diskusi Kritis.....	52
Referensi	54
BAB 4 CYBERCRIME	55
A. Pengertian <i>Cybercrime</i>	55
B. Jenis-Jenis Kejahatan Siber	56
C. Karakteristik Pelaku & Korban <i>Cybercrime</i>	63
D. Hukum Positif Indonesia tentang <i>Cybercrime</i>	64
E. Perbandingan Penanganan <i>Cybercrime</i> Global	66
F. Tantangan Penegakan Hukum <i>Cybercrime</i>	67
G. Studi Kasus Kejahatan Siber.....	69
H. Refleksi & Diskusi Kritis.....	70
Referensi	72
BAB 5 TINDAK PIDANA CYBERCRIME	74
A. Penegakan Hukum Nasional terhadap <i>Cybercrime</i>	74
B. Peran POLRI, Kominfo, dan BSSN	75
C. Kerja Sama Internasional	77
D. Tantangan Teknologis dalam Penegakan Hukum	78
E. Pengumpulan dan Validitas Alat Bukti Digital	80
F. Isu Yurisdiksi dan Kedaulatan Digital	81
G. Strategi Pencegahan dan Edukasi Masyarakat.....	83
H. Refleksi & Diskusi Kritis.....	84
Referensi	86
BAB 6 PERLINDUNGAN DATA PRIBADI	88
A. Konsep Privasi dan Perlindungan Data	88
B. Asas dan Prinsip Perlindungan Data Pribadi	90
C. Perbandingan GDPR dan UU PDP	91
D. Hak Subjek Data dan Kewajiban Pengendali.....	93
E. Implementasi Perlindungan Data di Sektor Publik dan Swasta	94
F. Tanggung Jawab Hukum dan Sanksi atas Pelanggaran Data.....	95
G. Studi Kasus Pelanggaran Data Pribadi di Indonesia dan Dunia.....	97

H. Refleksi & Diskusi Kritis.....	98
Referensi.....	100
BAB 7 HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL DIGITAL.....	102
A. Pengantar HKI dan Digitalisasi	102
B. Hak Cipta dalam Ekosistem Digital.....	104
C. Paten dan Inovasi Teknologi Digital.....	105
D. Merek Dagang dan Branding Online	107
E. Lisensi, <i>Open Source</i> , dan Penggunaan Konten	108
F. Pelanggaran HKI di <i>Platform</i> Digital	109
G. Studi Kasus HKI di Dunia Digital.....	111
H. Refleksi & Diskusi Kritis.....	112
Referensi	115
BAB 8 ETIKA & TANGGUNG JAWAB PROFESIONAL TI	116
A. Pengertian Etika Profesi dalam Teknologi Informasi	116
B. Tanggung Jawab Sosial dan Profesional Pengembang TI	118
C. Prinsip Etika ACM <i>Code of Ethics</i>	119
D. Prinsip Etika IEEE <i>Code of Ethics</i>	120
E. Etika dalam Pengelolaan Data dan Privasi.....	122
F. Konflik Etika dalam Dunia Digital	123
G. Studi Kasus Pelanggaran Etika Profesi TI.....	124
H. Refleksi & Diskusi Kritis.....	126
Referensi	128
BAB 9 KEAMANAN SIBER DAN REGULASI	130
A. Pengertian dan Ruang Lingkup Keamanan Siber	130
B. Ancaman dan Risiko Siber di Era Digital.....	131
C. Standar Internasional Keamanan Informasi (ISO 27001)	133
D. Tata Kelola dan Kebijakan Keamanan Siber di Organisasi.....	134
E. Penanganan dan Respons Insiden Siber	136
F. Perlindungan Infrastruktur Kritis Informasi (CII)	137
G. Refleksi & Diskusi Kritis.....	138
Referensi	140
BAB 10 PENYELESAIAN SENGKETA TELEMATIKA	142
A. Jenis-Jenis Sengketa Telematika	142
B. Mekanisme Penyelesaian Sengketa: Litigasi vs Non-Litigasi	143

C. Peran Pengadilan dalam Sengketa Telematika	145
D. <i>Online Dispute Resolution</i> (ODR)	146
E. Arbitrase Teknologi Informasi	147
F. Peran Lembaga Pemerintah dan Regulator	148
G. Studi Kasus Sengketa Telematika	150
H. Refleksi & Diskusi Kritis	151
Referensi	153
BAB 11 BLOCKCHAIN DAN CRYPTOCURRENCY	154
A. Pengertian Teknologi <i>Blockchain</i>	154
B. Karakteristik dan Manfaat <i>Blockchain</i>	155
C. <i>Cryptocurrency</i> : Konsep dan Jenis	156
D. Regulasi <i>Cryptocurrency</i> di Indonesia (Revisi)	158
E. Isu Hukum dan Risiko Penggunaan Crypto	159
F. Aset Digital sebagai Komoditas atau Mata Uang?	160
G. Pengawasan, BAPPEBTI, dan OJK	161
H. Refleksi & Diskusi Kritis	163
Referensi	165
BAB 12 ARTIFICIAL INTELLIGENCE DAN BIG DATA	167
A. Konsep Dasar <i>Artificial Intelligence</i> (AI)	167
B. Aplikasi AI dalam Sistem Hukum dan Bisnis	168
C. Big Data: Definisi dan Karakteristik	169
D. Isu Privasi dan Perlindungan Data	171
E. Etika dan Tanggung Jawab AI	172
F. Implikasi Hukum Pengambilan Keputusan Otomatis	173
G. Kebijakan dan Regulasi AI di Dunia dan Indonesia	174
H. Refleksi & Diskusi Kritis	176
Referensi	178
BAB 13 REVIEW DAN SIMULASI KASUS	180
A. Tinjauan Materi Hukum Telematika Secara Menyeluruh	180
B. Desain Simulasi Kasus Telematika	181
C. Studi Kasus Pilihan dan Instruksi Peran	183
D. Evaluasi Proses dan Refleksi Simulasi	184
Referensi	186
TENTANG PENULIS	188