

KECERDASAN BUATAN

**ASPEK PERLINDUNGAN HUKUM
DI ERA DIGITALISASI**

KECERDASAN BUATAN

**ASPEK PERLINDUNGAN HUKUM
DI ERA DIGITALISASI**

**Dr. Kaharuddin, M.Hum.
Zul Amirul Haq, S.H., M.H.**



DAFTAR ISI

PENGANTAR PENULIS	v
DAFTAR ISI	ix
BAB 1 KEMAJUAN TEKNOLOGI DALAM KEHIDUPAN MANUSIA	1
A. Pengertian Kemajuan Teknologi	1
B. Hubungan Manusia dan Teknologi	3
C. Teknologi dalam Kehidupan Manusia	6
BAB 2 KECERDASAN BUATAN (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)	9
A. Pengertian Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	9
B. Ruang Lingkup Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	12
C. Sejarah dan Perkembangan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	13
D. Macam-macam Kecerdasan Buatan	14
E. Subjek dan Objek Hukum dalam Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	17
F. Tujuan dan Fungsi Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	23
G. Dasar Hukum Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) di Indonesia	25
H. Hubungan Hukum dengan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	29
BAB 3 PEMANFAATAN KECERDASAN BUATAN (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)	33
A. Penerapan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) pada Berbagai Sektor	33
B. Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) dan Konsekuensi yang Dihadirkan	35

C.	Kelebihan dan Kekurangan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	36
D.	Peluang dan Tantangan Kecerdasan Buatan di Indonesia	39
E.	Penguatan terhadap Penggunaan Kecerdasan Buatan di Indonesia	42
BAB 4	KECERDASAN BUATAN (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) PADA ASPEK HUKUM INTERNASIONAL	47
A.	Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) dalam Kacamata Hukum Internasional	47
B.	Penerapan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) di Beberapa Negara di Dunia	51
BAB 5	REVOLUSI INDUSTRI DAN PERSOALAN KECERDASAN BUATAN (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)	61
A.	Perkembangan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) pada Era Revolusi Industri 4.0	61
B.	Penyalahgunaan <i>Artificial Intelligence</i> pada Beberapa Aspek	64
C.	Sudut Pandang Yuridis Penyelesaian Perbuatan Melawan Hukum pada Persoalan Penyalahgunaan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	75
BAB 6	ASPEK DASAR PEMAHAMAN TERHADAP DATA	81
A.	Pengertian Data	81
B.	Jenis-jenis Data	83
C.	Manfaat Data	87
D.	Hubungan Data dan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	88
E.	Data dan Sistem Hukum	89
BAB 7	DATA PRIBADI	93
A.	Konsep Dasar Data Pribadi	93
B.	Data Pribadi Umum dan Data Pribadi Spesifik	94
C.	Subjek dan Objek Data Pribadi	96
BAB 8	PENTINGNYA PERLINDUNGAN DATA PRIBADI	99
A.	Data Pribadi	99



B.	Perlindungan Preventif dan Represif terhadap Keamanan Data Pribadi	100
C.	Hak Asasi Manusia dan Perlindungan Data Pribadi	104
BAB 9	ASPEK YURIDIS PERLINDUNGAN DATA PRIBADI DI INDONESIA	113
A.	Payung Hukum Pelindungan Data Pribadi di Indonesia	113
B.	Kasus Kebocoran Data Pribadi	125
C.	Pentingnya Penegakan Hukum bagi Masyarakat Korban Kebocoran Data Pribadi	129
BAB 10	BIG DATA DAN PERLINDUNGAN HUKUM DI INDONESIA	137
A.	Pengertian dan Pengaturan <i>Big Data</i> di Indonesia	137
B.	Perkembangan <i>Big Data</i>	141
C.	Subjek dan Objek <i>Big Data</i>	147
D.	<i>Big Data</i> dan Perlindungan Hukumnya di Indonesia	151
E.	Implementasi dan Penggunaan <i>Big Data</i> di Indonesia	159
F.	Optimalisasi Faktor Penghambat Perlindungan <i>Big Data</i> di Indonesia	162
BAB 11	E-COMMERCE DAN KECERDASAN BUATAN (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)	167
A.	Pengertian <i>E-commerce</i>	167
B.	Macam-macam <i>E-commerce</i>	169
C.	Hubungan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) dan <i>E-commerce</i>	171
D.	Pengaruh Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) terhadap Pertumbuhan <i>E-commerce</i> di Indonesia	173
E.	Permasalahan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) pada <i>E-commerce</i>	176
F.	Peluang dan Tantangan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) terhadap <i>E-commerce</i>	185
G.	Kesiapan Negara terhadap Perkembangan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) di Indonesia	186

BAB 12 HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL DAN ASPEK PERLINDUNGAN TERHADAP PRODUK YANG DIHASILKAN OLEH KECERDASAN BUATAN (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)	191
A. Hak Kekayaan Intelektual dan Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	191
B. Kedudukan Produk Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) di Mata Hukum Nasional dan Perlindungan Hukumnya	195
C. Pelanggaran Hak Cipta dan Pertanggungjawaban Pidana terhadap Produk yang Dihasilkan oleh Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	202
D. Optimalisasi Perlindungan Hak Kekayaan Intelektual Produk Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) di Era Digital 4.0	204
BAB 13 IKHTIAR NEGARA DALAM MENGHADAPI PERKEMBANGAN KECERDASAN BUATAN (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) DAN ANCAMAN TERHADAP KESEJAHTERAAN HIDUP MANUSIA	213
A. Hak Asasi Manusia dalam Pekerjaan	213
B. Kecerdasan Buatan yang Tidak Melibatkan Manusia Secara Langsung	215
C. Kelebihan dan Kekurangan Kecerdasan Buatan dalam Membantu Pekerjaan Manusia	216
D. Upaya Negara dalam Menghadapi Perkembangan Kecerdasan Buatan yang Mengancam Kesejahteraan Hidup Manusia	221
DAFTAR PUSTAKA	227
PROFIL PENULIS	253