

## **UPAYA PENCEGAHAN KEBOCORAN DATA KONSUMEN MELALUI PENGESAHAN RUU PERLINDUNGAN DATA PRIBADI (STUDI KASUS *E-COMMERCE* BHINNEKA.COM)**

### ***The Prevention of Consumer Data Leakage Through Legalization of The Personal Data Protection Bill***

#### ***(E-Commerce Bhinneka.com Case Study)***

**Deanne Destriani Firmansyah Putri<sup>1</sup>, Muhammad Helmi Fahrozi<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Fakultas Hukum, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta  
Jalan RS. Fatmawati No. 1, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12450  
e-mail : [deannedestrianifp@upnvj.ac.id](mailto:deannedestrianifp@upnvj.ac.id)

<sup>2</sup>Fakultas Hukum, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta  
Jalan RS. Fatmawati No. 1, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12450  
e-mail : [helmifakhrazi@upnvj.ac.id](mailto:helmifakhrazi@upnvj.ac.id)

#### **Abstrak**

Kemajuan teknologi yang diiringi perkembangan internet kini kian pesat. Di era globalisasi seperti ini kita semakin dipermudah semenjak kemunculan internet. Seperti belanja, kita dapat membeli kebutuhan sehari-hari melalui aplikasi belanja *online* lewat beberapa *e-commerce*. Apalagi di situasi pandemi COVID-19 yang mengharuskan di rumah saja juga mendukung segala kebutuhan dilakukan secara *online*. Pelanggan *e-commerce* di Indonesia tercatat mengalami peningkatan sebesar 38,3% setelah terjadi pandemi, hal ini justru membuat tingkat keamanan internet semakin rentan karena banyak pendaftar baru yang mendaftarkan data pribadinya ke dalam data pelanggan *e-commerce*. Maka tak banyak terjadi kasus kebocoran data seperti yang terjadi pada *e-commerce* Bhinneka.com. Oleh karena itu tentu kita masih dihadapi persoalan mengenai bagaimana pencegahan kebocoran data dan apa upaya penindakan untuk pelaku kebocoran data serta bagaimana tanggung jawab dari *e-commerce* tersebut. Metode penelitian yang digunakan adalah yuridis-normatif dengan pendekatan perundang-undangan dan pendekatan kasus. Dalam penelitian ini akan menjabarkan betapa pentingnya RUU Perlindungan Data Pribadi untuk segera disahkan, karena banyak pasal penting yang dapat diterapkan bagi konsumen yang merasa dirugikan untuk menuntut pelaku dan menuntut pertanggungjawaban pemilik *e-commerce* itu sendiri, tentunya masyarakat akan mendapatkan kepastian hukum untuk menangani masalah kebocoran data.

**Kata Kunci:** *E-commerce*, Kebocoran Data, Pandemi COVID-19, Perlindungan Data Pribadi

#### **Abstract**

*The progression of the technology accompanied by development of the internet are growing rapidly. Especially in this pandemic COVID-19 condition, it supports us to do everything online because we have to stay at home. The consumers of e-commerce in Indonesia has increased until 38,3% after this pandemic happened, this thing actually makes the level of internet security more vulnerable because many registrants just register their data. Therefore, we still facing problems regarding about data leakage and how to prevent data leakage, what our behavior regarding data leakage perpetrators and what the responsibility by the e-commerce. The research method used is normative juridical with statute and case approach. This research will be explained how important to legalization The*

*Protection of Personal Data Bill, because many important articles can be applied to the consumers who disadvantaged by data leakage perpetrators and public will get legal certainty to deal with these problems.*

**Keywords:** *Data Leakage, E-commerce, Pandemic of COVID-19, Personal Data Protection*

## **A. Pendahuluan**

Perkembangan globalisasi yang semakin pesat ikut mendorong percepatan kemajuan teknologi. Kemajuan tersebut dapat kita rasakan sehari-hari, seperti telfon genggam yang sering kita gunakan untuk berkomunikasi dengan sanak saudara yang jaraknya terlampau jauh. Kemajuan teknologi juga diiringi dengan penemuan internet yang semakin memudahkan masyarakat, tak hanya Indonesia namun seluruh dunia ikut merasakan kemudahan semenjak adanya internet. Perkembangan internet semakin hari juga semakin diperanggih dengan beberapa aplikasi-aplikasi yang sangat membantu memudahkan aktivitas banyak orang. Misalnya kemudahan akses perjalanan untuk memesan tiket kereta api, kita tidak perlu datang langsung ke stasiun untuk membeli tiket ke kota tujuan. Dengan bantuan internet kita dapat mememesannya hanya dari rumah. Begitu juga untuk belanja, mulai dari belanja untuk kebutuhan primer, kebutuhan sekunder sampai kebutuhan tersier. Semua kebutuhan tersebut dapat dibeli melalui perdagangan elektronik atau *e-commerce*.

Dengan bantuan internet kita dapat memesan kebutuhan apapun menjadi mudah. Hanya melalui telfon genggam kita yang canggih, kita dapat memesan barang yang ingin kita beli hanya dari rumah tanpa harus bertemu langsung dengan pedagangnya. Apalagi semenjak terjadinya pandemi COVID-19 pada awal bulan Maret, situasi ini mendorong para pedagang untuk menjual barang-barangnya secara *online*, dengan begitu pelanggan *e-commerce* juga meningkat. Setidaknya jumlah pelanggan *e-commerce* di Indonesia sejak bulan Januari hingga Juli 2020 meningkat hingga 38,3 persen.<sup>1</sup> Dengan begitu, banyak sekali masyarakat Indonesia yang mendaftarkan data pribadinya untuk bergabung dan berlangganan ke *e-commerce* yang dituju, hal ini menjadikan keamanan internet semakin rentan dan mudah disusup serta disalahgunakan oleh oknum jahat, maka tak banyak kita mendengar terjadinya kasus kebocoran data seperti yang terjadi pada *e-commerce* Bhinneka.com pada bulan Mei 2020.

Sebanyak 1,2 juta pengguna *e-commerce* Bhinneka.com mengalami kebocoran data. Data pribadi pengguna *e-commerce* Bhinneka.com dijual secara bebas oleh sekelompok hacker di sebuah pasar web gelap dengan maksud dan tujuan untuk mendapat keuntungan dari

---

<sup>1</sup> Dewi Adhitya S. Koesno, "Jumlah Pelanggan E-Commerce Tercatat Meningkat 38,3% Selama Pandemi," Tirto.id, <https://tirto.id/jumlah-pelanggan-e-commerce-tercatat-meningkat-383-selama-pandemi-f1eP> (diakses 18 Oktober 2020).

hasil penjualan data tersebut. Tentu sangat bahaya apabila data pribadi kita sudah tersebar, karena dengan data pribadi di sana tercantum dengan jelas nama lengkap, jenis kelamin, agama, kewarganegaraan atau data pribadi yang dikombinasikan untuk mengidentifikasi seseorang.<sup>2</sup> Menanggapi kejadian tersebut, kepala periklanan Bhinneka.com hanya menyarankan para penggunanya untuk selalu berhati-hati dalam mengisi data di dalam internet, mengganti *password* secara berkala dengan menggunakan *password* dengan kekuatan yang tinggi (mengkombinasikan huruf, angka dan juga simbol), dan tidak menggunakan satu *password* yang sama untuk semua aplikasi terlebih lagi aplikasi yang penting seperti *mobile banking*.<sup>3</sup> Tentu kita harus memerhatikan hal-hal kecil seperti itu, karena tentu kasus kebocoran data ini tidak hanya terjadi pada *e-commerce* Bhinneka.com saja, tentu masih banyak *e-commerce* atau *marketplace* lain yang pernah mengalami kebocoran data.

Keterlibatan pemerintah dalam menangani hal-hal di atas sangat dinanti, melalui pengesahan RUU Perlindungan Data Pribadi diharapkan menjadi titik cerah bagi konsumen yang merasa dirugikan dari masalah kebocoran data pribadi. RUU Perlindungan Data Pribadi dirancang dengan maksud menjaga konsep hak privasi. Dalam Naskah Akademik RUU Perlindungan Data Pribadi pun mengatakan bahwa hak privasi melalui perlindungan data merupakan elemen kunci bagi kebebasan dan harga diri individu, maka dari itu tujuan dibentuknya regulasi perlindungan data pribadi ini adalah untuk melindungi kepentingan konsumen dari penyalahgunaan data pribadi konsumen. Indonesia sendiri belum memiliki peraturan perundang-undangan yang jelas untuk mengatur perlindungan data pribadi, padahal tentu kita akan selalu dihadapi persoalan mengenai kebocoran data, maka pembentukan rancangan mengenai perlindungan data pribadi dapat dikatakan sebagai langkah yang tepat. Masalah-masalah terkait kebocoran data harus menjadi sorotan dan segera mendapat solusi yang pasti, sebab kemajuan teknologi dan internet akan selalu berkembang dan kejahatan akan selalu ada, tentu masyarakat butuh perlindungan agar terciptanya keamanan dan kenyamanan dalam penggunaan teknologi dan internet.

Dari penjabaran di atas tentu kita akan bertemu dengan persoalan-persoalan terkait bagaimana pengesahan RUU Perlindungan Data Pribadi dapat dikatakan sebagai solusi

---

<sup>2</sup> RUU Perlindungan Data Pribadi

<sup>3</sup> Roy Franedya, "1,2 Juta Data Pengguna Dikabarkan Bocor, Bhinneka Minta Maaf," CNBC Indonesia, <https://www.cnbcindonesia.com/tech/20200512164725-37-157971/12-juta-data-pengguna-dikabarkan-bocorbhinneka-minta-maaf> (diakses 18 Oktober 2020).

pengecegan kebocoran data dan bagaimana upaya pemerintah dalam menindak pelaku kebocoran data. Tentu permasalahan-permasalahan tersebut akan diteliti melalui penulisan ini.

## **B. Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan di dalam penulisan ini adalah penelitian secara yuridis normatif yaitu mengacu pada asas hukum dan juga peraturan perundang-undangan terkait dengan perlindungan konsumen dan perlindungan data konsumen serta perbandingan regulasi regulasi terlibat dalam penulisan (regulasi yang sudah disahkan maupun yang belum disahkan). Pendekatan masalah yang digunakan di dalam penelitian ini berupa pendekatan perundang-undangan (*statute approach*) dan juga menggunakan pendekatan kasus (*case approach*). Cara mengumpulkan data menggunakan metode studi pustaka (*library research*). Sumber data yang digunakan di dalam penelitian menggunakan data sekunder dengan meliputi tiga sumber bahan hukum, yaitu bahan hukum primer, bahan hukum sekunder dan bahan hukum tersier.

Bahan hukum primer merupakan bahan hukum yang mempunyai otoritas, bahan hukum yang dipakai dalam penelitian ini antara lain: Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 Tentang Informasi dan Transaksi Elektronik, Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2016, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 71 Tahun 2019 dan Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 Tentang Perlindungan Konsumen. Kemudian, bahan hukum sekunder yaitu bahan hukum yang membantu menjelaskan penjelasan mengenai bahan hukum primer, bahan hukum primer yang dipakai di dalam penelitian ini antara lain: RUU Perlindungan Data Pribadi, hasil penelitian terdahulu, buku teks, dan juga jurnal hukum yang sesuai dengan topik pembahasan. Terakhir, bahan hukum tersier, yaitu bahan hukum yang memberikan petunjuk maupun penjelasan terhadap bahan hukum primer dan bahan hukum sekunder, bahan hukum yang dipakai berupa Kamus Besar Bahasa Indonesia dan ensiklopedia.

Teknik analisis data yang digunakan di dalam penulisan ini menggunakan teknik analisis data deskriptif kualitatif, yaitu teknik analisis data dengan menjelaskan secara rinci dan sistematis terhadap pemecahan masalah yang telah diuraikan di dalam rumusan masalah.

## **C. Pembahasan**

## 1. Pengenalan Internet dan *E-commerce* di Indonesia dan Persoalan Kebocoran Data

Kemunculan internet yang berfungsi untuk memudahkan manusia memang kehadirannya sudah dirasakan di tengah-tengah kehidupan kita. Mulai dari akses berbelanja harian, bulanan atau belanja barang mewah bisa dilakukan hanya melalui internet. Perlu diakui bahwa memang kehadiran internet sangat membantu segala aspek, mulai dari bidang sosial, hukum sampai ekonomi. Khususnya ekonomi, banyak pelaku usaha mulai membuka usahanya menggunakan internet, segala transaksi jual-beli dilakukan secara *online*. Hadirnya internet mendorong pembentukan *e-commerce* yang mampu mendorong Usaha Mikro Kecil dan Menengah di berbagai wilayah untuk ikut serta memajukan usahanya.<sup>4</sup> Mungkin untuk kebanyakan orang yang masih awam dengan internet akan bertanya-tanya mengenai *e-commerce* dan mengapa *e-commerce* dibidang sangat membantu para pelaku usaha juga meringankan para konsumen untuk berbelanja.

*E-commerce* menurut Laudon J dan Laudon C (Laudon, J; Laudon, 1998) didefinisikan sebagai suatu proses membeli dan menjual produk-produk secara elektronik oleh konsumen dan dari perusahaan ke perusahaan dengan komputer sebagai perantara transaksi bisnis.<sup>5</sup> Keunggulan dari *e-commerce* itu sendiri adalah efisiensi. Pelaku usaha dapat memasarkan produknya hanya melalui katalog *online*, sehingga konsumen atau pembeli produk dapat membeli produk pilihannya hanya melalui website atau aplikasi dari *e-commerce* itu sendiri. Dan kemudian keunggulan lainnya adalah efektif. Pelaku usaha dapat bertransaksi secara *online* dengan konsumen atau calon pembeli hanya dengan internet, tidak perlu bertatap wajah atau bertemu langsung namun kegiatan jual-beli sudah bisa dilakukan dengan cepat sampai barang sampai dari tangan penjual ke tangan pembeli.

---

<sup>4</sup> Sandryones Palinggi dan Erich C. Limbongan, "Pengaruh Internet Terhadap Industri Ecommerce dan Regulasi Perlindungan Data Pribadi Pelanggan di Indonesia" (jurnal disampaikan pada Seminar Nasional Riset dan Teknologi (SEMNAS RISTEK) Jakarta, 27 Januari 2020), hlm. 226.

<sup>5</sup> Laudon Kenneth dan Laudon Jane, *Management Information System* (Jakarta: Salemba Empat, 2007).

Di Indonesia, penggunaan internet meningkat semenjak terjadinya pandemi COVID-19 yang mulai muncul sejak pertengahan bulan Maret 2020. Hal ini dikarenakan banyak aktivitas yang dilakukan di rumah atas himbauan pemerintah untuk memutus mata rantai penyebaran COVID-19, mulai dari bekerja di rumah atau *work from home* maupun penyelenggaraan belajar mengajar dari tingkat sekolah dasar sampai bangku univertitas, semua dilakukan secara daring atau *online*. Menurut Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) saat ini sedang menghitung kembali pengguna internet di Indonesia, tetapi ketua umum APJII mengatakan bahwa trafik penggunaan internet di Indonesia sampai Juni 2020 meningkat 20-25% dari sebelumnya terdata bahwa setidaknya jumlah pengguna internet di Indonesia pada 2018 mencapai 171,17 juta dari total populasi penduduk Indonesia sebanyak 264,14 juta jiwa.<sup>6</sup>

Dari 170 juta lebih pengguna internet tersebut banyak yang menggunakan internet hanya untuk sekadar menggunakan sosial media dan ada juga untuk menggunakan *e-commerce*. Data Bank Indonesia mengatakan bahwa transaksi *e-commerce* pada bulan Agustus 2020 naik hingga mencapai 140 juta dibandingkan penggunaan pada tahun 2018 yaitu sebesar 40 juta<sup>7</sup>, tentu peningkatan ini masih dilatarbelakangi akibat kemunculan COVID-19.

---

<sup>6</sup> Agus Tri Haryanto, "APJII Sebut Jumlah Pengguna Internet di Indonesia Naik Saat Pandemi," Detik.com, <https://inet.detik.com/telecommunication/d-5194182/apjii-sebut-jumlah-pengguna-internet-di-indonesia-naik-saat-pandemi> (diakses 30 Oktober 2020).

<sup>7</sup> Antara dan Kodrat Setiawan, "Bank Indonesia: Transaksi E-Commerce Agustus 2020 Naik hingga Mencapai 140 Juta," Bisnis Tempo, <https://bisnis.tempo.co/read/1398066/bank-indonesia-transaksi-e-commerce-agustus-2020-naik-hingga-mencapai-140-juta/full&view=ok> (diakses 30 Oktober 2020).

*E-commerce* di Indonesia sendiri sudah banyak. Tentu *e-commerce* yang sering kita dengar adalah TokoPedia, Shopee, Blibli.com, OLX, Bhinneka.com dan lain-lain. Sistematisasi dari penggunaan *e-commerce* ini adalah dengan cara mendaftarkan data diri kita terlebih dahulu ke dalam *e-commerce* tersebut untuk didaftarkan sebagai pengguna yang sah dan agar dapat melanjutkan transaksi jual-beli. Biasanya, di dalam pendaftaran penggunaan *e-commerce* akan ditanyakan nama panjang, tanggal dan tahun lahir, dan tentu alamat. Hal ini untuk memudahkan pendataan *e-commerce* untuk melihat penggunaannya dan beberapa *e-commerce* tentu juga menyediakan dompet digital atau *e-wallet* untuk transaksi pembayarannya. Penggunaan *e-wallet* ini hampir sama dengan *mobile banking*, tentu hanya kita si pemilik saja yang boleh mengetahui data-data di dalamnya, kecuali pemilik *e-commerce* sebagai pemegang database pengguna dan penyelenggara sistem elektronik. Di samping kemudahan-kemudahan ini, tentu kita harus memperhatikan isu lain dalam kegiatan belanja *online*, isu yang harus menjadi fokus untuk kita perhatikan adalah perlindungan data pribadi. Karena dalam aktivitas daring, data pribadi merupakan bagian yang sangat esensial karena hal ini berhubungan langsung dengan metode pembayaran, pemasaran maupun penawaran.<sup>8</sup>

Data pribadi di dalam Pasal 1 Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik diartikan sebagai, “*Data pribadi adalah setiap data tentang seseorang baik yang teridentifikasi dan/atau dapat diidentifikasi secara tersendiri atau dikombinasi dengan informasi lainnya baik secara langsung maupun tidak langsung melalui Sistem Elektronik/atau non-elektronik.*” Pengertian serupa juga tercantum di dalam Rancangan Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi, namun RUU Perlindungan Data Pribadi lebih membagi data pribadi menjadi dua sifat. Yaitu data pribadi yang bersifat umum yang meliputi nama lengkap, jenis kelamin, kewarganegaraan, agama dan/atau data pribadi yang dikombinasikan untuk mengidentifikasi seseorang. Yang kemudian data pribadi yang bersifat spesifik yang meliputi data dan informasi kesehatan, data biometrik, data genetika, kehidupan/orientasi seksual, pandangan politik, catatan kejahatan, data anak, data keuangan pribadi, dan/atau data lainnya sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

---

<sup>8</sup> Masitoh Indriyani, Nilam Andaria Kusuma Sari, Satria Unggul W.P, “Perlindungan Privasi Data Pribadi Konsumen Daring Pada Online Marketplace System,” *Jurnal Justitia Hukum* 1, no. 2 (2017) hlm. 192.

Saat ini sedang maraknya terjadi kasus kebocoran data, peningkatan pengguna internet dan *e-commerce* yang kian meningkat semenjak terjadinya pandemi COVID-19 membuat sistem keamanan internet menjadi rentan. Banyak website yang diretas oleh oknum tidak bertanggung jawab, termasuk website *e-commerce* Bhinneka.com yang merupakan situs *e-commerce* Indonesia. Sebelumnya Bhinneka.com website yang didirikan oleh Hendrik Tio, Nicholas, Johannes, Darsono dan Tommy pada tahun 1999 merupakan sebuah website yang memfokuskan bisnisnya pada bidang distribusi produk IT seperti PC Build Up dan Compatible, Peripherals, rancang bangun perangkat lunak jasa jaringan (LAN/WAN), solusi video editing hingga pusat servis hingga pada akhirnya Bhinneka.com memutuskan untuk menjual keperluan bisnis jual-beli.

Namun, bulan Mei 2020 kemarin, Bhinneka.com mengalami kasus kebocoran data. Sebanyak 1,2 juta data pengguna Bhinneka.com dijual bebas oleh sekelompok *hacker* bernama ShinyHunter. Data pengguna Bhinneka.com dan 10 perusahaan lainnya yang serupa juga dijual bebas di sebuah pasar gelap web, sehingga tercatat setidaknya terdapat 73,2 juta data diri pengguna *e-commerce* dan data perusahaan lainnya terjual bebas dengan harga mencapai USD 18 ribu per-datanya.<sup>9</sup> Melihat hal ini tentu harus menjadi perhatian besar bahwa sudah saatnya pengesahan RUU Perlindungan Data Pribadi harus dilakukan.

## **2. Pengesahan RUU Perlindungan Data Pribadi Sebagai Solusi Kebocoran Data Konsumen**

---

<sup>9</sup> Fajria Anindya Utami, "1,2 Juta Data Pengguna Diretas, Ini Profil Perusahaan Bhinneka.com yang Berdiri Sejak Tahun 1999," *WartaEkonomi.co.id* <https://www.wartaekonomi.co.id/read285015/12-juta-dana-pengguna-diretas-ini-profil-perusahaan-bhinneka-com-yang-berdiri-sejak-tahun-1999/0> (diakses pada 1 November 2020).



Kemajuan teknologi dan perkembangan internet memang sangat besar pengaruhnya. Namun, tidak semua hal berdampak positif, di mana ada positif pasti ada negatif. Kita terkadang terlalu terlena dengan kecanggihan internet yang memudahkan kita, namun lupa bahwa dampak dari penyebaran data pribadi ke internet sangat berbahaya. Di mana ada proses jual-beli atau perpindah tangan kepemilikan dari pelaku usaha ke tangan konsumen, pasti ada yang namanya perjanjian. Meskipun *e-commerce* sifatnya tidak bertatap wajah, maka perjanjian dilakukan secara elektronik. Biasanya, setelah kita mengisi data diri di dalam aplikasi *e-commerce*, maka aplikasi *e-commerce* akan menjabarkan perjanjian antara pengguna aplikasi/konsumennya di suatu halaman web, di dalam perjanjian tersebut telah dijabarkan sendiri oleh *e-commerce*-nya, kita sebagai pengguna hanya disediakan sebuah kolom untuk dicentang sebagai persetujuan, apakah kita sepakat dengan perjanjian yang tertera atau tidak. Maka, tidak adanya peran kita sebagai pengguna untuk ikut andil dalam menyusun perjanjian. Maka dari itu, hal ini bisa dikatakan bahaya untuk mendaftarkan diri kita ke internet. Apabila tidak teliti membaca perjanjiannya maka bisa menjadi *boomerang* sendiri untuk kita.

Perjanjian elektronik ini bisa disebut sebagai perjanjian klausula baku, menurut Sudaryatmo (Sudaryatmo, 1999) ia menjelaskan bahwa karakteristik klausula baku yaitu: Perjanjian dibuat secara sepihak oleh mereka yang posisinya relatif lebih kuat dari konsumen, dalam perjanjian pendaftaran data pribadi di dalam *e-commerce*, pihak yang relatif lebih kuat dari konsumen adalah pihak *e-commerce* sebagai pemegang data. Kemudian karakteristik lainnya adalah konsumen sama sekali tidak dilibatkan dalam menentukan isi perjanjian, tentu hal ini sangat sesuai dengan perjanjian elektronik yang mana konsumen tidak dilibatkan namun konsumen terpaksa menerima perjanjian elektronik ini karena adanya rasa butuh konsumen terhadap *e-commerce* tujuan.

Meskipun perjanjian dilakukan secara elektronik, tetapi akan tetap tercantum pula cara penyelesaian sengketanya seperti perjanjian tulis tatap muka pada umumnya. Menurut Subekti, perjanjian dianggap sah apabila memenuhi syarat subyektif dan obyektif dan perjanjian juga mengikat para pihak mengenai hak dan kewajibannya.<sup>10</sup> Maka dari itu, apabila terjadi kebocoran data yang dapat mengakibatkan kerugian bagi pengguna *e-commerce* itu sendiri, harus ada pertanggungjawaban pemerintah kepada pelaku dan pertanggungjawaban dari pemilik *e-commerce* kepada para konsumennya. Namun, Indonesia sendiri mengenai regulasi tentang perlindungan konsumen terhadap kebocoran data *e-commerce* belum terlalu memberikan perhatian lebih, belum ada undang-undang yang mengaturnya secara khusus. Regulasi mengenai perlindungan data pribadinya pun belum disahkan, saat ini Indonesia dalam menanganai kasus kebocoran data yang terjadi pada *e-commerce* masih berpegang teguh pada Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2016 dan juga Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik.

Dalam UU ITE perbuatan yang dilarang yang menyangkut kebocoran data pribadi tercantum di dalam Pasal 27 ayat (1) yang mengatakan bahwa, “Setiap Orang dengan sengaja dan tanpa hak mendistribusikan dan/atau mentransmisikan dan/atau membuat dapat diaksesnya Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik yang memiliki muatan yang melanggar kesusilaan.” Hal ini belum menjelaskan secara penuh unsur yang dirugikan adalah mengenai kebocoran data pribadi.

---

<sup>10</sup> Subekti. *Pokok-Pokok Hukum Perdata* (Jakarta: Intermasa, 2001)

Sudah menjadi kewajiban negara untuk melindungi masyarakatnya, dalam alinea keempat pembukaan Undang-Undang Dasar Republik Indonesia pun sudah jelas dikatakan bahwa pemerintah Republik Indonesia wajib melindungi segenap bangsa, dan di dalam Undang-Undang Nomor 39 Tahun 1999 Tentang Hak Asasi Manusia Pasal 29 ayat (1) pun menyatakan bahwa “Setiap orang berhak mendapat perlindungan diri pribadi...” memang tidak dijelaskan perlindungan diri seperti apa namun dapat ditarik kesimpulan bahwa perlindungan data pribadi juga termasuk perlindungan diri dari hak privasi, di mana setiap orang memiliki hak untuk menutup atau merahasiakan hal-hal yang sifatnya pribadi.<sup>11</sup>

Data pribadi juga termasuk hal yang harus dilindungi karena data pribadi meliputi hak privasi dari masyarakat Indonesia itu sendiri. Secara luas privasi dibagai menjadi beberapa golongan<sup>12</sup>, namun yang paling masuk ke dalam kasus kebocoran data pribadi yang lebih berhubungan kepada teknologi dan internet yaitu mengenai privasi atas informasi yang menyangkut dan berkaitan dengan cara pengumpulan informasi mengenai data pribadi misal seperti informasi profil diri, informasi kredit dan catatan kesehatan, karena informasi informasi seperti tersebut dapat diretas melalui internet.

Pengesahan RUU Perlindungan Data Pribadi harus segera disahkan dalam rangka memberikan kepastian hukum kepada pengguna atau konsumen *e-commerce* yang merasa dirugikan akibat dari kebocoran data pribadi. Di dalam Naskah Akademik RUU Perlindungan Data Pribadi yang diterbitkan oleh Kemkominfo melalui *website* BPHN mengutip Pasal 5 UU No. 12 Tahun 2011 tentang Pembentukan Peraturan Perundang-Undangan yang mengatakan bahwa dalam membentuk Peraturan Perundang-Undangan perlu dilakukan asas pembentukan peraturan perundang-undang yang baik. Maka dalam hal ini bentuk analisis dari asas pembentukan peraturan perundang-undangan yang baik agar RUU Perlindungan Data Pribadi dapat diterima masyarakat, menghasilkan analisis sebagai berikut:

- a. “Kejelasan tujuan, bahwa setiap pembentukan peraturan perundang-undangan harus ada kejelasan yang hendak dicapai.”

---

<sup>11</sup> I Dewa Gede Adi Wiranjaya dan I Gede Putra Ariana, “Perlindungan Hukum Terhadap Pelanggaran Privasi Konsumen Dalam Bertransaksi Online,” *Kerta Semaya* Vol. 4, no. 4 (2016) hlm. 3.

<sup>12</sup> Naskah Akademik RUU Perlindungan Data Pribadi yang mengutip melalui buku Abu Bakar Munir et al., *Privacy and Data Protection*. (Malaysia: Sweet & Maxwell, 2002).

Dalam pembentukan peraturan perundang-undangan perlindungan data pribadi sudah jelas tujuan yang hendak dicapai adalah untuk melindungi data pribadi masyarakat Indonesia dan melindungi hak privasinya.

- b. “Peraturan perundang-undangan harus dibentuk oleh lembaga yang berwenang.”

Untuk itu dimohonkan kepada DPR atau lembaga pemerintah yang berwenang dalam pembentuk undang-undang untuk segera mengesahkan RUU Perlindungan Data Pribadi.

- c. “Dapat dilaksanakan, bahwa setiap pembentukan peraturan perundang-undangan harus memperhitungkan efektivitas peraturan perundang-undangan tersebut di dalam masyarakat, baik secara filosofis, sosiologis, maupun yuridis.”

Efektivitas perundang-undangan Perlindungan Data Pribadi apabila disahkan akan memberikan bantuan kepada masyarakat secara yuridis, karena masyarakat yang merasa dirugikan atas kebocoran data pribadinya dapat melaporkan kejadiannya kepada pengadilan agar dapat diproses, dapat meminta pertanggung jawaban kepada pemilik *e-commerce* yang diduga terjadi kebocoran data dan meminta pemerintah untuk menindaklanjuti pelaku kebocoran data.

- d. “Kedayagunaan dan kehasilgunaan, bahwa setiap peraturan perundang-undangan dibuat karena memang benar-benar dibutuhkan dan bermanfaat dalam mengatur kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.”

UU Perlindungan Data Pribadi akan menjadi undang-undang yang dibutuhkan oleh masyarakat, terlebih lagi proses perkembangan teknologi dan internet kian hari semakin dipercanggih. Kerentanan sistem keamanan internet juga ikut berkembang, tidak ada yang bisa menduga bahwa kapan kebocoran data akan terjadi. Maka disahkannya RUU Perlindungan Data Pribadi menjadi hal yang sangat dinanti.

Maka dari analisis-analisis di atas dapat dilihat bahwa pengesahan RUU Perlindungan data pribadi dapat dikatakan menjadi solusi pencegahan kebocoran data. Selain itu, masyarakat Indonesia akan mendapatkan kepastian hukum. Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 Tentang Perlindungan Konsumen juga menuliskan sembilan hak konsumen, namun hak yang paling mengikat dengan permasalahan kebocoran data adalah hak kelima yang tertulis, “Hak untuk mendapat advokasi, perlindungan dan upaya penyelesaian sengketa perlindungan konsumen secara patut.” Tidak dijelaskan secara tersirat, namun perlindungan yang dapat dimiliki konsumen adalah termasuk perlindungan terkait data pribadi yang terdaftar di dalam *e-commerce* tujuan.

Hal-hal yang dilarang di dalam RUU Perlindungan Data Pribadi dijelaskan di dalam Pasal 51, yang berbunyi:

- (1) Setiap Orang dilarang memperoleh atau mengumpulkan Data Pribadi yang bukan miliknya dengan maksud untuk menguntungkan diri sendiri atau orang lain secara melawan hukum atau dapat mengakibatkan kerugian Pemilik Data Pribadi.
- (2) Setiap orang dilarang secara melawan hukum mengungkapkan Data Pribadi yang bukan miliknya.
- (3) Setiap orang dilarang secara melawan hukum menggunakan Data Pribadi yang bukan miliknya.

Ketiga ayat tersebut sangat ditujukan kepada pelaku pembocoran data pribadi pengguna *e-commerce* di Indonesia khususnya *e-commerce* Bhinneka.com yang mengalami kebocoran data sebanyak 1,2 juta pengguna. Pelaku pembocoran data pribadi melakukan aksinya untuk menguntungkan diri sendirinya, dan itu dilarang di dalam Pasal 51 RUU Perlindungan Data Pribadi. Dan untuk yang melanggar Pasal 51 maka ketentuan pidananya juga sudah ditentukan di dalam Pasal 61, yang berbunyi:

- (1) Setiap Orang yang dengan sengaja memperoleh atau mengumpulkan Data Pribadi yang bukan miliknya dengan maksud untuk menguntungkan diri sendiri atau orang lain secara melawan hukum atau dapat mengakibatkan kerugian Pemilik Data Pribadi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 51 ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun atau pidana denda paling banyak Rp 50.000.000.000,00 (lima puluh miliar rupiah).
- (2) Setiap Orang yang dengan sengaja dan melawan hukum mengungkapkan

Data Pribadi yang bukan miliknya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 51 ayat (2) dipidana dengan pidana penjara paling lama 2 (dua) tahun atau pidana denda paling banyak Rp 20.000.000.000,00 (dua puluh miliar rupiah).

(3) Setiap Orang yang dengan sengaja dan melawan hukum menggunakan Data Pribadi yang bukan miliknya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 51 ayat (3) dipidana dengan pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun atau pidana denda paling banyak Rp 70.000.000.000,00 (tujuh puluh miliar rupiah).

### **3. Upaya Pemerintah Dalam Menindak Pelaku Kebocoran Data dan Pertanggungjawaban Semua Aspek Yang Terlibat**

Meningkatnya jumlah penggunaan internet memungkinkan pula meningkatnya kejahatan siber. Dalam data Laporan Kasus Kejahatan Siber Indonesia yang bersumber dari Kepolisian Republik Indonesia (Polri) kemudian dirangkum oleh Databoks Katadata, dari bulan Januari-September 2020 setidaknya tercatat 18 laporan mengenai kasus peretasan sistem elektronik, 39 kasus pencurian data dan 71 kasus manipulasi data.<sup>13</sup> Jika tidak ada pergerakan untuk mengesahkan RUU Perlindungan Data Pribadi, maka kemungkinan besar kejahatan serupa akan semakin meningkat.

Bila dilihat ke belakang, pasti ada beberapa alasan yang mendorong mengapa banyak orang yang nekat melakukan kejahatan siber, dorongan tersebut sudah pasti karena ada beberapa faktor yang mendukung untuk melakukan hal tersebut. Kejahatan siber tentu dapat merugikan perorangan, kelompok bahkan satu negara. Kerugian tersebut pun tertuju pada kerugian di bidang ekonomi, perbankan, politik bahkan kerugian kepada keamanan nasional.<sup>14</sup> Sehingga dapat dilihat bahwa faktor-faktor yang mendorong salah satunya adalah faktor ekonomi, adanya rasa keinginan pelaku untuk memperoleh keuntungan untuk dirinya sendiri dengan melakukan kejahatan siber, salah satunya kejahatan pembocoran data dengan menjual data pribadi yang berhasil diretas ke pasar web gelap. Dorongan ini juga dikarenakan kemajuan teknologi sehingga timbul kejahatan baru. Selain adanya dorongan faktor ekonomi, juga dilihat karena kurangnya aparat penegak hukum untuk lebih sigap dalam menangani pelaku kejahatan siber, untuk itu diperlukan kualitas aparat penegak hukum agar dapat menangani berbagai kejahatan

---

<sup>13</sup> Cindy Mutia Annur, "Daftar Kejahatan Siber yang Paling banyak Dilaporkan ke Polisi," Databok.Katadata.co.id, <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2020/09/08/daftar-kejahatan-siber-yang-paling-banyak-dilaporkan-ke-polisi> (diakses pada 4 November 2020).

<sup>14</sup> Barda Nawawi Arief, *Tindak Pidana Mayantara Perkembangan Kajian Cyber Crime di Indonesia* (Jakarta: PT Raja Grafindo, 2006) hlm. 52.

siber yang saat ini marak terjadi dan akan terus berkembang pastinya.<sup>15</sup>

Jika semua masalah harus ditemukan solusi, maka pertanggungjawaban merupakan salah satu solusinya. Bagi pihak pemilik data pribadi maka harus bertanggung jawab atas data yang diberikan sudah benar dan sesuai dengan data pribadinya sendiri bukan data pribadi orang lain, sedangkan tanggung jawab dari pemegang data pribadi orang lain harus bertanggung jawab melindungi data pribadi milik orang lain, bertanggung jawab terhadap pengamanan dan perlindungan sarana dan prasarana Sistem Elektronik.<sup>16</sup> Dalam Pasal 21 Undang-Undang Nomor 39 Tahun 1999 tentang Hak Asasi Manusia menjelaskan bahwa setiap orang berhak atas keutuhan pribadi, baik rohani maupun jasmani, dan karena itu tidak boleh menjadi obyek penelitian tanpa persetujuan, diperjelas lagi bahwa yang dimaksud obyek penelitian di dalam pasal tersebut adalah kegiatan yang menempatkan seseorang sebagai yang dimintai komentar, pendapat atau keterangan yang menyangkut kehidupan pribadi dan data-data pribadinya serta direkam gambar dan suaranya. Untuk itu harus adanya persetujuan terlebih dahulu dari pemilik data untuk menggunakan datanya, sedangkan kebocoran data pribadi yang marak terjadi adalah tanpa persetujuan dari pemilik data pribadi, maka dari itu perlu adanya Undang-Undang yang mengatur mengenai permasalahan ini.

Pengesahan sebuah Rancangan Undang-Undang menjadi sebuah produk hukum yaitu Undang-Undang memang tidak mudah, butuh banyak proses panjang sebelum dijadikan sebagai Undang-Undang yang sah yang isinya dapat dijalankan, salah satu prosesnya yaitu proses pengharmonisan. Padma Widyantari dan Adi Sulistiyono dalam tulisannya menjelaskan bahwa pengharmonisan merupakan upaya untuk menyelaraskan suatu peraturan perundang-undang dengan peraturan perundang-undangan lain di dalam hierarki peraturan perundang-undangan. (Sulistiyono Padma, 2020). Namun pengesahan RUU PDP ini sangat penting untuk kebanyakan masyarakat, apalagi zaman sekarang perkembangan teknologi yang diiringi dengan perkembangan internet semakin pesat dan canggih. Maka pertanggungjawaban yang diharapkan dari pemerintah adalah dengan cara mengesahkan RUU Perlindungan Data Pribadi.

Di dalam Rancangan Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi pun dijelaskan adanya asas pertanggungjawaban yang dimaksudkan agar semua pihak yang terkait

---

<sup>15</sup> *Ibid*

<sup>16</sup> Pasal 32 Peraturan Pemerintah No. 71 Tahun 2019 Tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik.

dengan pemrosesan dan pengawasan Data Pribadi untuk bertindak secara bertanggung jawab sehingga mampu menjamin keseimbangan hak dan kewajiban para pihak yang terkait termasuk Pemilik Data Pribadi.<sup>17</sup> Pemerintah harus mengesahkan Rancangan Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi, pengesahan RUU PDP ini bisa termasuk tanggung jawab yang dapat diberikan pemerintah karena RUU PDP akan menjamin perlindungan terhadap pemilik data pribadi. Pemerintah juga dapat mengupayakan penindakan terhadap pelaku kebocoran data dengan memberikan sanksi pidana sesuai dengan Bab XIII dalam Rancangan Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi mengenai Ketentuan Pidana yang sudah dijabarkan di atas. Sanksi tersebut diharapkan menjadi efek jera bagi para pelaku kebocoran data dan korban dari kebocoran data akan mendapatkan kepastian hukum untuk melaporkan permasalahannya agar diselesaikan oleh aparat penegak hukum sesuai dengan hukum yang berlangsung, sehingga ada dasar hukum yang menguatkan bagi para pelapor maupun korban kebocoran data pribadi dan pemilik *e-commerce* sebagai pengelola data pribadi milik pengguna *e-commerce*-nya harus bertanggung jawab untuk mengelola data pribadi sesuai dengan prinsip-prinsip pengelolaan data pribadi. Besar upaya pemerintah yang diharapkan adalah pengesahan RUU Perlindungan Data Pribadi terlebih dahulu, karena jika RUU tersebut sudah disahkan menjadi Undang-Undang, aparat penegak hukum dan badan pemerintahan lainnya yang memiliki kewenangan terhadap Perlindungan Data Pribadi dapat menindaklanjuti pelaku kebocoran data sesuai dengan hukum yang berlangsung.

#### **D. Penutup**

Pengesahan RUU Perlindungan Data Pribadi dapat dikatakan sebagai solusi kebocoran data pribadi konsumen terutama konsumen *e-commerce* yang mana pendaftaran penggunaan *e-commerce* mengharuskan mengisi data-data yang menyinggung data pribadi, seperti pengisian nama, jenis kelamin, kewarganegaraan, umur dan alamat. Pengisian tersebut pun masuk ke dalam perjanjian klausula baku yang mana konsumen tidak memiliki kewenangan dalam menyusun perjanjian tersebut, konsumen hanya berwenang untuk menyetujui perjanjian yang telah dibuat oleh *e-commerce* itu sendiri. Perkembangan teknologi dan internet mendorong aktivitas daring lebih besar, apalagi semenjak kemunculan COVID-19 membuat peningkatan penggunaan internet naik. Hal tersebut justru membuat

---

<sup>17</sup> RUU Perlindungan Data Pribadi, Rancangan Penjelasan Tentang Perlindungan Data Pribad secara Umum.



sistem keamanan internet semakin rentan dan mudah disusupi oleh oknum jahat untuk melakukan peretasan dan kebocoran data. Dengan pengesahan RUU Perlindungan Data Pribadi diharapkan dapat menjadi solusi kebocoran data pribadi karena korban atau pelaporan kebocoran data memiliki kepastian hukum dan memiliki dasar hukum yang jelas untuk melaporkan permasalahannya ke aparat penegak hukum agar korban dapat ditindaklanjuti.

Pemerintah memiliki tanggung jawab untuk melindungi hak masyarakatnya termasuk hak privasi mengenai data pribadi, untuk itu diharapkan melalui penulisan ini pemerintah khususnya DPR sebagai lembaga yang berwenang menyusun perundang-undangan dapat mengesahkan RUU Perlindungan Data Pribadi karena jika Rancangan Undang-Undang ini sudah menjadi Undang-Undang yang sah, pemerintah dan juga aparat penegak hukum serta lembaga pemerintah lainnya yang berwenang yang seperti Kementerian Kominfo, Badan Perlindungan Konsumen Nasional, Kementerian Perdagangan, Polri serta Badan Siber dan Sandi Negara memiliki landasan dan dasar hukum untuk menindaklanjuti pelaku kebocoran data sehingga pengguna *e-commerce* dapat merasa terlindungi dan merasakan keamanan dan kenyamanan dalam berinternet.

### **Daftar Pustaka**

#### **Peraturan Perundang-Undangan**

- Republik Indonesia, Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 20 Tahun 2016 tentang Perlindungan Data Pribadi Dalam Sistem Elektronik  
Republik Indonesia, Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik  
Republik Indonesia, Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2011 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik  
Republik Indonesia, Undang-Undang Nomor 39 Tahun 1999 tentang Hak Asasi Manusia  
Republik Indonesia, Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen

#### **Buku**

- Arief, Barda Nawawi. 2006. *Tindak Pidana Mayantara Perkembangan Kajian Cyber Crime di Indonesia*. Jakarta: PT Raja Grafindo  
Kenneth, Laudon dan Laudon Jane. 2007. *Management Information System*. Jakarta: Salemba Empat 2007  
Miru, Ahmadi dan Sutarman Yodo. 2011. *Hukum Perlindungan Konsumen*. Jakarta: Raja Grafindo Persada  
Subkti. 2001. *Pokok-Pokok Hukum Perdata*. Jakarta: Intermedia  
Widjaja, Gunawan dan Ahmad Yani. 2003. *Hukum Tentang Perlindungan Konsumen*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama  
Zulham. 2013. *Hukum Perlindungan Konsumen*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group

## **Karya Ilmiah**

- Ana Maria F. Pasaribu. 2017. “Kejahatan Siber Sebagai Dampak Negatif Dari Perkembangan Teknologi Dan Internet Di Indonesia Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2016 Perubahan Atas Undang-Undang No. 11 Tahun 2008 Tentang Informasi Dan Transaksi Elektronik Dan Perspektif Hukum Pidana”. Skripsi. Fakultas Hukum, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Anak Agung Gede Mahardika Geriya, Ida Bagus Putu Sutama dan I Made Dedy Priyano, “Implementasi Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 Tentang Perlindungan Konsumen Terhadap Jual Beli Online (E-Commerce) di BPSK Denpasar”, *Kertha Wicara*, Volume 5, Nomor 1 Februari 2016
- I Dewa Gede Adi Wiranjaya dan I Gede Putra Ariana, “Perlindungan Hukum Terhadap Pelanggaran Konsumen dalam Bertransaksi Online”, *Kertha Semaya: Journal Ilmu Hukum*, Volume 6, No. 1 2017
- Masitoh Indriyani, Nilam Andaria K.S, dan Satria Unggul W.P, “Perlindungan Privasi Data Pribadi Konsumen Daring Pada *Online Marketplace System*”, *Justitia Jurnal Hukum*, Volume 1 No. 2 Oktober 2017, hal. 191-208
- Mega Lois Aprilia dan Endang Prasetyawati, “Perlindungan Hukum Terhadap Data Pribadi Konsumen Pengguna Gojek”, *Mimbar Keadilan Jurnal Ilmu Hukum*. Surabaya: Universitas 17 Agustus 1945, Februari 2017 hal. 90-105
- Ni Kadek Ariati dan I Wayan Suarbhha, “Perlindungan Hukum Terhadap Konsumen Dalam Melakukan Transaksi Online”, *Kertha Semaya: Journal Ilmu Hukum*, Volume 5, No. 1 2017
- Ni Nyoman Ari Diah Nurmantari dan Nyoman A. Martana, “Perlindungan Hukum Terhadap Data Pribadi Peminjam Dalam Layanan Aplikasi Pinjaman Online”, *Kertha Wicara*, Volume 8 Nomor 12 November 2019
- Padma Widyantari dan Adi Sulistiyono, “Pelaksanaan Harmonisasi Rancangan Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi (RUU PDP)”, *Jurnal Privat Law*, Volume 8, No. 1 Januari-Juni 2020, hal. 117-123
- Sandryones Palinggi dan Erich C. Limbongan, “Pengaruh Internet Terhadap Industri *E-Commerce* Dan Regulasi Perlindungan Data Pribadi Pelanggan di Indonesia”, disampaikan pada Seminar Nasional Riset dan Teknologi (SEMNAS RISTEK), Januari 2020, hal. 225-232
- Sinta Dewi Rosadi, “Implikasi Penerapan Program E-Health Dhubungan Dengan Perlindungan Data Pribadi”, *Arena Hukum*, Volume 9, Nomor 3 Desember 2016, hal. 403-420
- Wahyu Hanggoro Suseno. 2008. “Kontrak Perdagangan Melalui Internet (Electronic Commerce) Ditinjau Dari Hukum Perjanjian”. Skripsi. Fakultas Hukum, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

## **Sumber Lainnya**

- Agus Tri Haryanto, “APJII Sebut Jumlah Pengguna Internet di Indonesia Naik Saat Pandemi”, <https://inet.detik.com/telecommunication/d-5194182/apjii-sebut-jumlah-pengguna-internet-di-indonesia-naik-saat-pandemi> diakses 30 Oktober 2020
- Antara dan Kodrat Setiawan, “Bank Indonesia: Transaksi E-Commerce Agustus 2020 Naik hingga Mencapai 140 Juta”, <https://bisnis.tempo.co/read/1398066/bank-indonesia-transaksi-e-commerce-agustus-2020-naik-hingga-mencapai-140-juta/full&view=ok> diakses 30 Oktober 2020
- Bernadetha Aurelia Oktavira, “Dasar Hukum Perlindungan Data Pribadi Pengguna Internet”, <https://www.hukumonline.com/klinik/detail/ulasan/lt4f235fec78736/dasar-hukum->

- perlindungan-data-pribadi-pengguna-internet/ diakses 4 November 2020
- Cindy Mutia Annur, “Daftar Kejahatan Siber yang Paling banyak Dilaporkan ke Polisi”,  
<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2020/09/08/daftar-kejahatan-siber-yang-paling-banyak-dilaporkan-ke-polisi> diakses pada 4 November 2020
- Edmon Makarim, “Pertanggungjawaban Hukum Terhadap Kebocoran Data Pribadi”,  
<https://www.hukumonline.com/berita/baca/lt5f067836b37ef/pertanggungjawaban-hukum-terhadap-kebocoran-data-pribadi-oleh--edmon-makarim/> diakses 4 November 2020
- Naskah Akademik Rancangan Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi  
Rancangan Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi
- Roy Franedy, “1,2 Juta Data Pengguna Dikabarkan Bocor, Bhinneka Minta Maaf”,  
<https://www.cnbcindonesia.com/tech/20200512164725-37-157971/12-juta-data-pengguna-dikabarkan-bocor-bhinneka-minta-maaf> , diakses tanggal 18 Oktober 2020