# Perikatan Daring (*online*) di mata Tukang TI

Kapan akad/ʿaqd/العقد/contract/perikatan/verbintenis jual beli barang di antara para pihak dianggap telah terbentuk (dadi)? Penulis sebagai Tukang TI (Teknologi Informasi) yang baru sedikit belajar hukum, tahunya: ketika kabul/qabūl/القبول/acceptance/menerima/tåmpå/ꦠꦩ꧀ꦥ/aanvaarding telah bersesuaian secara tepat dengan ijab/ʿījāb/الإيجاب/offer/penawaran/añaŋ/ꦲꦚꦁ/aanbod. Perikatan/berkontrak/berakad daring hanya meliputi komunikasi lintas batas perusahaan dan mengecualikan komunikasi yang ada di dalam satu perusahaan[[1](#pustaka1),[2](#pustaka2)].

Keberadaan sebuah perikatan jual beli barang boleh dibuktikan[[3](#pustaka3)] dengan rekaman dari kesaksian/ingatan manusia, tulisan di **kertas**/**druwaŋ**/ꦢꦿꦸꦮꦁ​, atau secara elektronik dengan sembarang format rekaman, boleh tulisan digital[[4](#pustaka4)] terstruktur seperti EDI (Electronic Data Interchange, RFC 1767)[[1](#pustaka1),[5](#pustaka5),[6](#pustaka6)], tulisan digital bahasa alami/tidak terstruktur seperti \*.doc (Microsoft Office Word 97-2003), \*.odt (OpenDocument Text), \*.pdf (Adobe Portable Document Format), boleh rekaman suara \*.opus, rekaman video \*.mp4.

Penawar (offeror) pun penerima (offeree) bebas[[3](#pustaka3)] menggunakan semua jenis format rekaman tertulis penawaran dan penerimaan jual beli ([Pasal 20](https://peraturan.go.id/common/dokumen/ln/2008/UU%2011%20Tahun%202008.pdf) Ayat (1) juncto Ayat (2) UU ITE April 2008), kalau yurisdiksi (daerah hukum) terjadinya perikatan memang melegalkan (pasal 11 CISG Komisi PBB untuk Hukum Perdagangan Internasional (UNCITRAL))[[3](#pustaka3),[7](#pustaka7),[8](#pustaka8),[9](#pustaka9)], kalau ingin bersepakat dengan mitra dagangnya ingin buat format rekaman sendiri, bukan dari delapan belas format yang sudah penulis sebutkan, ya bebas-bebas saja. Perikatan/kontrak/akad juga [enggak harus](https://www.uniformlaws.org/HigherLogic/System/DownloadDocumentFile.ashx?DocumentFileKey=2c38eebd-69af-aafc-ddc3-b3d292bf805a&forceDialog=0#%5B%7B%22num%22%3A41%2C%22gen%22%3A0%7D%2C%7B%22name%22%3A%22FitH%22%7D%2C875%5D) daring (online), orang jual beli di toko (土库)/pasar (بازار) kan juga perikatan/kontrak/akad, cuman proses berakad/berkontraknya yaitu tawar-menawarnya/ñaŋ-ñaŋané (menawarkan/invitation to offer, penawaran/offer[[6](#pustaka6)], penawaran balik/counter-offer, menerima/acceptance[[6](#pustaka6)]) yang terjadi secara lisan (oral) tidak direkam dengan media elektronik/digital alias luring/offline, pun juga tanpa melibatkan alat bukti kesaksian pihak ketiga di luar pihak penawar (offeror)/penerima (offeree), perikatan tidak direkam bukan berarti tidak terjadi perikatan kan? Kalau untuk berakad/berkontrak secara daring memang secara swatindak direkam oleh program/aplikasi dengan perintah fprintf() yang telah dituliskan tukang pemrogram. Pembaca bisa menguji sendiri apakah program/aplikasi untuk membuat rekaman penawaran dan penerimaan yang dimiliki pembaca memiliki perintah fprintf() dengan mematikan lalu menyalakan lagi perangkat digitalnya lalu mengecek pesan penawaran/penerimaannya, kalau pesannya masih ada atau tidak hilang, berarti pesannya berhasil direkam. Kalau perikatan/kontrak/akad di toko (土库)/los (loods)/kios (kiosk) langsung selesai ketika barang dan uang diserahkan kecuali kalau ada klausul garansi purnajual, serta penyelesaian sengketa seperti mengurus retur barang yang tidak sesuai dengan yang dimaksud/karĕpaké ketika mengorder/mengijab terjadi langsung seketika di tempat, agar tidak terjadi sengketa retur barang karena tidak seperti yang dimaksud sebaiknya ya perlu menghindari menjual/membeli barang dagangan yang susah untuk diraba/direpresentasikan/dimodelkan secara digital, contoh sengketa wanprestasi (wanprestatie) untuk perikatan yang dibuat secara daring (online) setahu penulis baru itu, soal macam-macam sengketa wanprestasi (wanprestatie) yang umum terjadi dalam dunia komersial penulis masih awam, lebih baik pembaca bertanya ke pakar hukum saja, kalau fokus Tukang TI ya seputar pembuatan/pengadaan, pemasangan, dan perawatan program/aplikasi yang dijalankan di komputer untuk para pihak yang berakad/berkontrak guna membuat rekaman elektronik sebagai alat bukti keberadaan akad/kontrak/perikatan, baik pihak yang berakad/berkontrak orang pun agen elektronik/bot. Oya, omong-omong, bahasa inggris hukumnya menawarkan atau bahasa Jawanya nawakaké/tåwå-tåwå yang pas itu apakah invitation to offer, ya?

Beberapa hal tentang kelebihannya membuat perikatan secara daring/online/jarak jauh lewat Internet pertama ya lebih praktis dan instan layaknya bertatap muka, penjual tak perlu bangun atau beli toko/los/kios tapi berganti jadi sewa alamat IP (Internet Protocol) Publik layaknya menyewa nomor telepon kepada [Penyelenggara Jasa Internet](https://apjii.or.id/anggota/index/0?members=41&ijin=45) yang memiliki [jeda bolak-balik](https://hewlettpackard.github.io/netperf/doc/netperf.html#TCP_005fRR) (round-trip delay) TCP terkecil ke seluruh pelanggannya pembaca, ± 0,05 detik, lebih kecil lagi lebih baik, wujud alamat IP publik versi ke-4 ya sekadar sebuah angka 25-32 digit dwimal (binaire) atau 8-10 digit desimal (décimal), kalau alamat IP publik versi ke-6 yaitu berupa angka 122-128 digit dwimal (binaire) atau 31-32 digit ṣaṭdesimal (hexadécimal) (contoh IPv6: 42.535.620.388.622.802.075.806.795.195.972.849.664), namun dalam penulisan angka alamat IPnya di dalam komputer digital satu angka alamat IP versi 4 dipecah menjadi 4 bagian dan satu angka alamat IP versi 6 dipecah menjadi 8 bagian (contoh IPv6: 2000:1000:1000:1000:1000:1000:1000:1000); kalau alamat IP yang tidak menyewa, ya, bangun jaringan internet sendiri yang menghubungkan seluruh pelanggan, kan?; beli komputer untuk menjalankan peladen web (web server) yang perlu dinyalakan sepanjang hari layaknya pesawat telepon PSTN, perlu tidaknya beroperasi dalam jam tertentu ya tergantung kebijakan pembaca sebagai pemilik komputer (on-premise) atau tergantung kontrak/akad/perikatan dengan pemilik komputer peladen (hosting/cloud) kalau menyewa, kan?; dan membayar jasa tukang (土工) bangunan untuk membangun toko (土库)/los (loods)/kios (kiosk) di suatu situs strategis diganti dengan membayar jasa Tukang-Tukang TI untuk membangun situs web, mengenai durasi pembangunan toko daring kurang lebih mirip durasi pembangunan toko luring, kalau komponen/material sudah dibuatkan Tukang TI lalu tinggal dipasang bisa selesai lebih cepat, namun kalau perlu dipermak sesuai pesanan arsitek selesainya bisa lebih lama.

Kok perlu berakad/berkontrak dengan Tukang TI untuk membangunnya? Terserah pembaca kalau mau swaajar membangun sendiri, soalnya membangun situs web tidak seperti mencolokkan pesawat telepon ke kabelnya operator lalu langsung bisa dipakai atau ya pembaca bisa langsung saja mendaftar layanan lokapasar (marketplace) yang telah menyewakan alamat IP Publik kepada Penyelenggara Jasa Internet, menyewakan *hosting*, menyewakan nama domain, dan membayarkan Tukang TI untuk membangun situs web, soal gimana cara lokapasar mengelola keuangannya, penulis belum paham, lalu para penjual terhubung dengan pembeli melalui lokapasar cukup dengan alamat IP pribadi, mirip nomor ekstensi telepon PSTN, milik Penyelenggara Jasa Internet atau operator yang lebih murah. Lokapasar adalah sebuah situs web yang memang dibangun sebagai tempat bertemunya penjual serta pembeli, serta pengelola lokapasar lebih fokus dalam mengelola pertumbuhan trafik ke situs; selain itu juga bisa jaga jarak ketika terjadi pandemi seperti Covid-19, namun ya bergantung ketersediaan listriknya pembeli, penjual dan seluruh Penyelenggara Jasa Internet yang menghubungkan penjual dan pembeli.

Pada beberapa situs web lokapasar pun ritel daring, pembeli sebagai pihak yang mengorder/mengijab/menawar dan penjual sebagai pihak yang mengabulkan/menerima orderan atau pihak yang mengabulkan untuk mengkredit (mengurangi) rekening persediaan barang yang merupakan hak miliknya atau pihak yang mengabulkan untuk mengkredit (menambah) rekening penjualan dengan harga jual yang dibayar pembeli, entah kewajiban pembeli tersebut langsung dibayar atau ditawar dulu, boleh saja diperankan oleh ‘[orang](https://bphn.go.id/news/2018110603020089/Masuk-Prolegnas-Prioritas-2019-BPHN-Kebut-Penyusunan-Naskah-Akademik-RUU-Hukum-Acara-Perdata)’, boleh saja diwakilkan kepada electronic agent[[6](#pustaka6),[10](#pustaka10)], seperti yang dimaksud [bagian ke 14](https://www.uniformlaws.org/HigherLogic/System/DownloadDocumentFile.ashx?DocumentFileKey=2c38eebd-69af-aafc-ddc3-b3d292bf805a&forceDialog=0#%5B%7B%22num%22%3A77%2C%22gen%22%3A0%7D%2C%7B%22name%22%3A%22FitH%22%7D%2C354%5D) UU ITE Juli 1999-nya Amerika Serikat atau agen elektronik di Pasal 21 Ayat (1) UU ITE April 2008-nya Indonesia. Agen elektronik/bot bisa mewakili pemilik toko daring untuk secara otomatis mengabulkan/menerima/meng-accept sebuah orderan/ijab/penawaran/offer ketika diberi tahu berapa sisa jumlah barang dagangan yang tersedia (available/ready). Redaksi pasalnya kok even if no individual was aware (meski tidak ada orang yang menyadari), kemungkinan karena aktuator yang melakukan apa yang telah disanggupi/dikabulkan, misalkan pengemasan barang-barang yang telah diorder/diijab, dll, itu dilaksanakan secara swatindak oleh robot mekanik kah? Atau kalau dilaksanakan oleh orang yang menggunakan peladen web/[agen elektronik](https://www.uniformlaws.org/HigherLogic/System/DownloadDocumentFile.ashx?DocumentFileKey=2c38eebd-69af-aafc-ddc3-b3d292bf805a&forceDialog=0#%5B%7B%22num%22%3A13%2C%22gen%22%3A0%7D%2C%7B%22name%22%3A%22FitH%22%7D%2C786%5D)/botnya[[6](#pustaka6),[10](#pustaka10)] sebagai wakilnya, tapi pembuat undang-undangnya UU ITE Juli 1999-nya Amerika belum kenal teknologi notifikasi sehingga orang masih perlu sering-sering mengecek/merefresh kotak masuk kalau-kalau ada orderan/ijaban yang telah dikabulkan/diaccept oleh agen elektronik/bot[[6](#pustaka6),[10](#pustaka10)], tapi penjualnya tidak menyadari?

Tawar-menawar/negosiasi ketika sedang berakad/berkontrak umumnya itu terjadi di antara penawar (offeror) dan penerima (offeree) kalau kedua-duanya adalah ‘orang’, lha kalau penerima (offeree) yang diperankan agen elektronik/bot[[6](#pustaka6),[10](#pustaka10)] umumnya hanya sekadar mampu mengabulkan/menerima/meng-accept sebuah ijab/penawaran/offer/orderan dengan harga yang sudah tertera saja (fixed price). Tapi kalau pihak yang berakad/berkontrak sama-sama diperankan oleh agen elektronik/bot[[6](#pustaka6),[10](#pustaka10)] seperti di antara Amazon.com, Inc/Walmart, Inc dengan para pemasoknya, apakah bot/agen elektroniknya juga sudah mampu untuk memutuskan kapan mengakhiri negosiasi layaknya yang terjadi di antara ‘orang’? Soalnya dalam negosiasi/tawar-menawar kan ada penawaran balik (counter-offer), pihak yang mengijab/menawar boleh saja diawali oleh pembeli, tapi belum tentu juga diakhiri oleh penjual dengan langsung menerima orderan/ijab/*offer*, boleh saja penjual tidak menerima penawarannya pembeli lalu membuat penawaran balik (counter-offer). Namun kegiatan tawar-menawar ya tergantung jenis barang dagangan juga, barang dagangan seperti beras, gula, telur di toko kelontong juga pembeli biasanya langsung bayar saja tanpa ada tawar-menawar. Lha, pemasok yang telah menggunakan agen elektronik/bot yang sekadar mampu mengabulkan/menyanggupi orderan dengan harga yang tertera saja (fixed price), apakah barangnya yang dijual juga barang yang harganya lumrah tidak biasa ditawar?

Pilihan untuk membangun toko daring (online) dan/atau luring (offline) pada akhirnya ya terserah keadaan pelanggannya pembaca, lha itu **22 Januari 2018** kemarin, Amazon.com, Inc, malah membuka toko luring (offline) bernama Amazon Go, setelah merintis toko daring (online) sejak **1994**, namun fungsi kasirnya diperankan oleh puluhan kamera yang dibantu sensor berat dan sensor inframerah untuk mengukur jarak antara kamera dengan barang dagangan yang dipajang di rak gondola macam sensor LiDAR (*Light Detection and Ranging*) untuk survei topografi, mirip proyeknya Wal-Mart, Inc, yang [mencoba mengganti](https://www.wsj.com/articles/SB106936646733863300) kode batang (barcode) UPC (Universal Product Code) dengan RFID (Radio Frequency Identification) [EPC (Electronic Product Code)](https://www.secureidnews.com/news-item/a-history-of-the-epc/) yang juga bisa menggantikan kasir sebab kapasitas sekali pindai RFID EPC dari perangkat pemindai RFID EPCnya yang sangat lebih banyak ketimbang pemindai kode batang yang hanya satu produk sekali pindai.

Di Amerika Serikat ada aturan U.C.C. § 2-201. Formal Requirements; Statute of Frauds[[1](#pustaka1),[3](#pustaka3),[5](#pustaka5),[6](#pustaka6),[7](#pustaka7),[8](#pustaka8),[9](#pustaka9),[11](#pustaka11)] yang mengharuskan perikatan direkam secara tertulis di **kertas** kalau menginginkan pengadilan negeri membuat hak dan kewajiban dipulihkan seperti semula sebelum perikatan terjadi (voidable/vernietigbaar) atau ganti rugi (remedy) ketika terjadi sengketa tapi hanya untuk transaksi tertentu saja, misal perdagangan barang di atas $500 atau Rp7.380.000, objek dagangnya berupa tanah, perikatan kerja yang tidak bisa diselesaikan dalam waktu 1 tahun, dll. Hingga akhirnya, [penggunaan media elektronik/digital](https://www.uniformlaws.org/HigherLogic/System/DownloadDocumentFile.ashx?DocumentFileKey=2c38eebd-69af-aafc-ddc3-b3d292bf805a&forceDialog=0#%5B%7B%22num%22%3A7%2C%22gen%22%3A0%7D%2C%7B%22name%22%3A%22FitH%22%7D%2C792%5D) untuk merekam tulisan[[6](#pustaka6)] penawaran dan penerimaan dilegalkan (a.k.a boleh diajukan sebagai alat bukti di pengadilan negeri) dengan disahkannya UETA (Uniform Electronic Transactions Act) pada **29 Juli 1999** di Hyatt Regency, Denver Technological Center. Pengajuan rekaman elektronik berupa [**kaset pita**](https://cite.case.law/f-supp/348/1212/) sebagai bukti adanya perikatan masuk di ruang sidang pengadilan negeri Amerika Serikat tercatat pertama kali tanggal 29 September 1972, yaitu ketika sengketa antara Ellis Canning Co. sebagai penggugat dan Arthur J. Bernstein sebagai tergugat di Pengadilan Wilayah Amerika serikat untuk Wilayah Colorado, Gedung Pengadilan Byron G. Rogers. Namun, kalau tidak ingin menyelesaikan sengketa perdata dengan jalur Pengadilan/Litigasi/Arbitrase/Mediasi yang mungkin memakan lebih banyak biaya/waktu tapi langsung damai sendiri dengan bersepakat patungan bayar biaya kurir juga bebas saja, kan?. Soal peringkat kinerja dari segi lamanya waktu dan besar kecilnya biaya penyelesaian sengketa wanprestasi (wanprestatie) perikatan di pengadilan negeri tiap negara bisa mengecek ke laporan [Doing Business](https://www.doingbusiness.org/en/data/exploretopics/enforcing-contracts/score#dftFrontiner)nya Bank Dunia.

Omong-omong, jadi UU ITE itu juga ranahnya hukum perdata kan? Lha kan mengatur soal rekaman bukti keberadaan perikatan/kontrak/akad, soalnya penulis [pernah tanya](https://www.instagram.com/p/Bq9hNYgFZwN/) soal wanprestasi (wanprestatie) untuk perikatan yang dibuat secara daring (online) ke Bu [Suhariyati, S.H](https://pn-sragen.go.id/tentang-pengadilan/profile-pengadilan/2015-05-30-06-27-49.html#system), selaku Panitera Muda Perdata di Pengadilan Negeri Sragen pada **4 Desember 2018** lalu dijelasin kalau isinya UU ITE itu soal pidana/kriminal saja, serta dianjurkan untuk lebih banyak membaca soal definisi hukum perdata. Yah, penulis sebagai Tukang TI yang baru sedikit belajar hukum perlu berargumen seperti apa kalau menyanggah beliau, heu.

Kalau tertulis digital, menawarkan (invitation to offer) enggak harus berwujud EDI 832 boleh saja dengan teks bebas bahasa alami/tidak terstruktur dengan format HTML (Hypertext Markup Language) atau format gambar 360° (equirectangular), penawaran (offer) enggak harus berwujud EDI 850, menerima (acceptance) enggak harus berwujud EDI 855[[5](#pustaka5), hal. 1688], pun pesan untuk mengubah penerimaan (acceptance) ketika penerimaan dari pihak penerima tidak seperti yang dimaksud (menawar balik/counter-offer) enggak harus berwujud EDI 860, seperti yang dipelopori oleh Serka [Edward A. Guilbert](https://x12.org/about/awards) ketika **1960**an dulu bekerja di E. I. DuPont De Nemours & Company untuk mengirim rekaman tulisan digital terstruktur berupa informasi kargo kepada jasa ekspedisi bahan kimia Chemical Leaman Tank Lines, Inc. Iyah, pelopornya pensiunan bintara yang kerja di perusahaan pembuat cat tembok. EDI pun isinya enggak melulu menawarkan/invitation to offer (EDI 832), penawaran/offer (EDI 850), menerima/acceptance (EDI 855)[[5](#pustaka5), hal. 1688] atau menawar balik/counter-offer (EDI 860), ada juga format rekaman lain untuk tujuan yang lain pula. Sedangkan di toko luring (offline), pajangan barang dagangan di rak gondola dianggap orang hukum sebagai penerima (offeree) menawarkan (invitation to offer) barang, bukan penerima menawar (offer) yang diterima penawar (offeror).

Soal kenapa [pasal 1 ayat 1](https://peraturan.go.id/common/dokumen/ln/2008/UU%2011%20Tahun%202008.pdf) UU ITE **April 2008**nya Indonesia kok cuman menyebut EDI saja, tidak menyertakan format rekaman tulisan digital terstruktur yang lain, mungkin karena EDI itu sudah sangat tua, sudah sejak **1960**an, literatur hukum yang dibaca tim pembuat undang-undang ITE di Indonesia kemungkinan juga [ada tulisan](https://itgov.cs.ui.ac.id/RUU%20etes.htm) dari timnya [Prof. Patricia Brumfield Fry](https://www.edgewood-nm.gov/document_center/Agendas%20Council/2017/01182017.pdf)[[5](#pustaka5)] yang ikut jadi perancang UETA, beliau sendiri mungkin tidak mengikuti perkembangan dunia TI yang menyediakan format rekaman tulisan digital terstruktur alternatif yang lebih baik dan lebih efisien daripada EDI, kalau diibaratkan pesan yang satu dipahat di [media batu](https://www.uniformlaws.org/HigherLogic/System/DownloadDocumentFile.ashx?DocumentFileKey=2c38eebd-69af-aafc-ddc3-b3d292bf805a&forceDialog=0#%5B%7B%22num%22%3A13%2C%22gen%22%3A0%7D%2C%7B%22name%22%3A%22FitH%22%7D%2C786%5D) satunya ditulis di media **kertas**, tentu biaya pengiriman lebih kecil kalau ditulis di **kertas**.

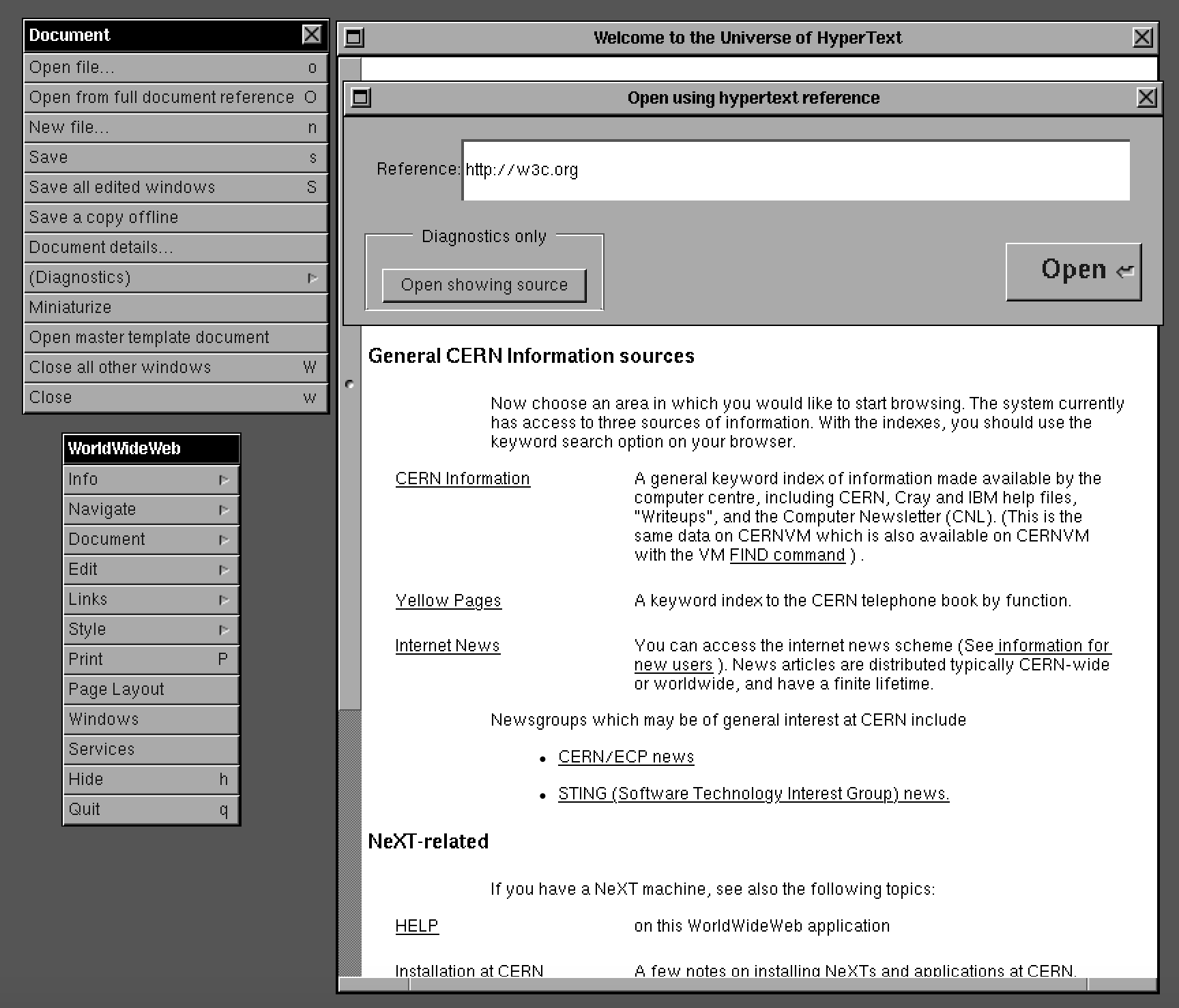
Sejak [*EDI*](https://tools.ietf.org/html/rfc1767) yang mulai digunakan di dunia komersial sekitar **1960**an, muncul alternatif baru seperti:

1. [*XDR*](https://tools.ietf.org/html/rfc4506) (eXternal Data Representation) yang dikenalkan di SunOS 2.0 (turunan 4.2BSD punya CSRG, Univ. California, Berkeley, namun dengan prosesor Motorola MC68010) oleh [Russel Sandberg](https://www.usenix.org/legacy/publications/bibliography/byAuthor.html), pegawai Sun Microsystems, Inc, ketika mengikuti Konferensi USENIX musim panas di Hotel Marriott Downtown Waterfront pada pukul 15.45 PDT, hari Rabu, **12 Juni 1985** atau pukul 6.45 WITA, Kamis, **13 Juni 1985**
2. [*NDR*](https://pubs.opengroup.org/onlinepubs/9629399/chap14.htm) (Network Data Representation) di NCA (Network Computing Architecture) oleh [Terence H. Dineen](https://www.facebook.com/terence.dineen.9), [Paul J. Leach](https://www.linkedin.com/in/pauljleach), [Nathaniel W. Mishkin](https://www.linkedin.com/in/mishkin), [Joseph N. Pato](https://dl.acm.org/profile/81100104540), dan [Geoffrey L. Wyant](https://jim.rees.org/apollo-archive/rogues-gallery/index.html), pegawai Apollo Computer, Inc, pada **11 Februari 1987**
3. [*x-www-form-urlencoded*](http://1997.webhistory.org/www.lists/www-talk.1993q1/0085.html) di peramban (browser) Arena oleh [Dave Raggett](https://www.w3.org/People/Raggett/cv.html), pegawai Laboratorium Hewlett Packard di Bristol, ketika mengikuti Konferensi WWW (World Wide Web) pertama di bangunan No. 500, CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire), Meyrin, Swiss, pada **Mei 1994**
4. [*CDR*](https://www.omg.org/spec/CORBA/2.0/PDF#%5B%7B%22num%22%3A2780%2C%22gen%22%3A0%7D%2C%7B%22name%22%3A%22XYZ%22%7D%2Cnull%2C339%2Cnull%5D) (Common Data Representation) di CORBA (Common Object Request Broker Architecture) versi 2.0 oleh [Annrai O’Toole](https://www.linkedin.com/in/aotoole), kontributor di Object Management Group, Inc, pada **Juli 1995**
5. [*NDR*](https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/rpc/transfer-syntax-and-ndr64) (Network Data Representation) di DCOM (Distributed Component Object Model) oleh [Nat Brown](https://www.linkedin.com/in/natbro) dan [Charlie Kindel](https://www.linkedin.com/in/ckindel), pegawai Microsoft Corp., dalam acara konferensi Microsoft Professional Developer di Moscone Center pada **Maret 1996**
6. [*XML*](https://lists.w3.org/Archives/Public/w3c-sgml-wg/1996Nov/0239.html) (eXtensible Markup Language) oleh [Jon Bosak](https://scholar.google.com/citations?user=yWQAoRQAAAAJ&hl=en), pegawai Sun Microsystems, Inc, ketika mengikuti Konferensi SGML (Standard Generalized Markup Language) di Hotel Sheraton pada **19 November 1996**
7. [*x-java-serialized-object*](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/guides/rmi/faq.html#whyserial) di RMI (Remote Method Invocation) oleh [Ann Wollrath](https://www.linkedin.com/in/annwollrath) dan [Graham Hamilton](https://www.linux.com/news/it-journal-entry-graham-hamilton-vp-java-sun-microsystems/), pegawai JavaSoft, Inc, dalam acara Konferensi JavaOne di Moscone Center pada pukul 16.15 PST, hari Jumat, **4 April 1997** atau pukul 8.15 WITA, hari Sabtu, **5 April 1997**
8. [*x-microsoft.net.object.binary.base64*](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/visualstudio/visual-studio-2008/ekyft91f(v=vs.90)) di .NET Remoting oleh [James S. Miller](https://www.linkedin.com/in/jamessmiller/), pegawai Microsoft Corp., dalam acara konferensi Microsoft Professional Developer di Pusat Konvensi Wilayah Orange pada pukul 10.30 EDT, hari Rabu, **12 Juli 2000** atau pukul 22.30 WITA, hari Rabu, **12 Juli 2000**
9. [*NDR64*](https://docs.microsoft.com/en-us/openspecs/windows_protocols/ms-rpce/b1af93c7-f988-4a1a-ac74-063179942f32) (Network Data Representation 64) di Microsoft Windows XP 64-Bit Edition for Itanium systems, Version 2002 pada **25 Oktober 2001**
10. [*JSON*](https://www.json.org/json-en.html) (JavaScript Object Notation) di State Application Framework oleh [Douglas Crockford](https://www.crockford.com/about.html), pegawai State Software, Inc, pada **2001**
11. [*Protobuf*](https://opensource.googleblog.com/2008/07/protocol-buffers-googles-data.html) sudah dikembangkan di Google sejak **2001** oleh [Jeffrey Dean](https://research.google/people/jeff/) dan [Sanjay Ghemawat](https://research.google/people/SanjayGhemawat/), tapi baru dipublikasikan oleh [Kenton Varda](https://www.linkedin.com/in/kenton-varda-5b96a2a4/) pada **Juli 2008**
12. [*Pillar*](https://www.quora.com/What-were-insights-from-Adam-DAngelo-that-made-Pillar-Thrift-possible) oleh [Adam D’Angelo](https://cms.caltech.edu/events/36987) mahasiswa Ilmu Komputer, Institut Teknologi California, dari **2002** hingga **2006**
13. [*Thrift*](https://thrift.apache.org/static/files/thrift-20070401.pdf) oleh [Mark Slee](https://mcslee.com/), [Aditya Agarwal](https://www.linkedin.com/in/adityaagarwal3), dan [Marc Kwiatkowski](https://www.linkedin.com/in/wittoc), pegawai Facebook, Inc, pada **1 April 2007**
14. [*Message Pack*](https://msgpack.org/) oleh [Sadayuki Furuhashi](https://blog.treasuredata.com/blog/2018/08/02/the-next-chapter/), mahasiswa Informatika, Universitas Tsukuba, sebelum **15 Februari 2009**
15. [*Type Language*](https://core.telegram.org/mtproto/TL) oleh [Anton Maydell](https://onlinejudge.org/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=20&page=show_authorstats&userid=2018709) (Антон Майдель) pegawai Vkontakte, Ltd (ВКонтакте) [sekitar](https://github.com/vk-com/kphp-kdb/blob/master/TL/tl-serialize.c) **2012**
16. [*Cap’n Proto*](https://capnproto.org/) oleh [Kenton Varda](https://www.linkedin.com/in/kenton-varda-5b96a2a4/) pegawai Sandstorm Development Group, Inc pada **1 April 2014**
17. [*Flat Buffers*](https://google.github.io/flatbuffers/) oleh [Wouter van Oortmerssen](http://strlen.com/), pegawai Fun Propulsion Labs, Google, Inc, pada **17 Juni 2014**

Info tentang penggunaan format rekaman tertulis penawaran dan penerimaan, EDI digunakan oleh agen elektroniknya[[6](#pustaka6),[10](#pustaka10)] Wal-Mart, Inc dan Amazon.com, Inc dengan pemasoknya; thriftnya Facebook, Inc, digunakan di dalam aplikasi perpesanan Line; Type Languagenya Vkontakte, Ltd, (ВКонтакте) digunakan di dalam aplikasi Telegram (телеграмм); protobufnya Google, Inc, digunakan di dalam aplikasi perpesanan Signalnya Open Whisper Systems (**21 Februari 2018** menjadi Signal Messenger, LLC) pun WhatsAppnya Facebook, Inc, umumnya pembeli/offeror dan penjual/offeree diperankan oleh ‘orang’, tapi ada juga penjual yang diperankan agen elektronik/bot[[6](#pustaka6),[10](#pustaka10)] yang mampu berkomunikasi dengan bahasa alami manusia, kalau soal agen elektronik/botnya apa sudah ada yang bisa meladeni tawar-menawar harga, penulis juga belum tahu; json digunakan di dalam aplikasinya PT Tokopedia, PT Bukalapak.com, PT Shopee International Indonesia, PT Global Digital Niaga (Blibli), PT Lazada Indonesia, PT Trinusa Travelindo (Traveloka), dan PT Aplikasi Karya Anak Bangsa (Gojek). Penulis itu juga penasaran, konsekuensi ganti format rekaman itu mahalkah, kok [Wal-Mart, Inc](https://cdn.corporate.walmart.com/5d/8d/897b4bb84a95bb05214bf897cee3/edi-getting-started-guide.pdf) dan [Amazon.com, Inc](https://www.dropbox.com/s/h4es2g8sveo5sz4/Amazon_EDI_X12_Self_Service_Setup_Overview_in_Vendor_Central1.pdf?dl=1) masih menggunakan format EDI yang sudah sangat tua kalau berakad/berkontrak dengan pemasoknya? Proses berakad/berkontrak tersebut, apakah sekadar pertukaran pesan menawar (EDI 850) dan menerimanya (EDI 855)[[5](#pustaka5), hal. 1688] saja kah, kalau proses untuk menjamin bahwa pesan orderan pun pesan bahwa orderan telah dikabulkan/disanggupi memang benar dikirim oleh[[12](#pustaka12), hal. 6] pihak yang diajak berakad/berkontrak diawali dari pendaftaran akun/nomor telepon ke perangkat ponsel/komputernya serta perkenalan, terjadi secara daring atau luring?

Jumat, **10 Maret 2017**, penulis penasaran ingin berkunjung ke PT EDI Indonesia cabang Purwakarta, [ketika di sana](https://www.instagram.com/p/BRcWl5PlfNg/) penulis ditunjukkan modem faks 5630 buatannya U.S. Robotics, Inc, untuk berkirim rekaman tulisan digital terstruktur EDI yang distandarkan oleh PBB/CEFACT (Persatuan Bangsa-Bangsa/Centre for Trade Facilitation and Electronic Business), tapi bukan untuk membentuk perikatan/kontrak/akad seperti EDI 850/EDI 855[[5](#pustaka5), hal. 1688], jenis format rekaman EDI yang ditangani utamanya soal pesan pemberitahuan eksportir/importir kepada Bea Cukai, antara lain: CUSDEC, CUSREP, CUSCAR, dan CUSRES.

Kalau pembaca ada yang penasaran, kok EDI sudah ada sejak **1960**an, padahal protokol Internet baru diperkenalkan [Vinton Gray Cerf](https://www.internethalloffame.org/inductees/vint-cerf) dan [Robert Elliot Kahn](https://www.internethalloffame.org/inductees/robert-kahn) ketika mengikuti konferensi di Universitas Sussex pada **10 September 1973**, meski sistem operasi pertama yang menerapkan protokol TCP dan Internet baru tersedia **September 1983** di 4.2BSD dengan prosesor VAX-11/750nya Digital Equipment Corp., hasil oprekan [William Nelson Joy](https://engineering.berkeley.edu/bill-joy-co-founder-of-sun-microsystems/) dan [Samuel J. Leffler](https://www2.eecs.berkeley.edu/Pubs/TechRpts/1983/CSD-83-146.pdf) dari CSRG, Univ. California, Berkeley bersama [Robert F. Gurwitz](http://www.postel.org/ien/pdf/ien168.pdf) dari Bolt, Beranek and Newman, Inc dan Situs Web pertama di Planet Bumi [http://info.cern.ch/](http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html) yang menjalankan protokol web baru dikenalkan [Tim Berners Lee](https://internethalloffame.org/inductees/tim-berners-lee) di bangunan No. 31, CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire), Prévessin-Moëns, Prancis, pada **6 Agustus 1991** [16:56 CEST atau 22:56 WITA](https://www.w3.org/People/Berners-Lee/1991/08/art-6484.txt), namun belum bisa untuk berakad/berkontrak secara daring, sekadar pengiriman rekaman informasi searah dari peladen ke peramban saja. Peladen web (web server) tersebut berjalan di komputer NeXTcube buatan NeXT, Inc, bersistem operasi NeXTSTEP turunan 4.3BSD Tahoe dengan prosesor Motorola MC68030. Kalau koneksi tersebut dimungkinkan dengan protokol 2780 bisync (Binary Synchronization)[[13](#pustaka13)] yang dikenalkan IBM Corp. pada **30 Januari 1967**. Protokol itu mirip naskah skenario berupa serangkaian pertukaran dialog antar karakter, yaitu peladen yang menjalankan fungsi listen()/recvfrom() dan klien yang menjalankan fungsi connect()/sendto(), misalkan ketika klien mengirim sebuah pesan lalu peladen harus merespon pesan tersebut seperti apa. Protokol HTTP versi 1.0 (RFC 1945) yang dirancang Tim Bernes-Lee sampai [60 halaman](https://tools.ietf.org/html/rfc1945), per halamannya kurang lebih lima puluhan baris, pemrogram yang ingin membuat program peladen web atau peramban harus taat aturan naskah skenario tersebut. Kalau orang membuka laman web di peramban dengan mengetikkan alamat IP/nomor telepon/alamat domainnya suatu toko daring di isian Reference: lalu mengeklik Open ⏎ atau menekan tombol Enter ⏎ di papan tombol, peramban akan mengirim pesan tertulis kepada peladen web/[agen elektronik](https://www.uniformlaws.org/HigherLogic/System/DownloadDocumentFile.ashx?DocumentFileKey=2c38eebd-69af-aafc-ddc3-b3d292bf805a&forceDialog=0#%5B%7B%22num%22%3A13%2C%22gen%22%3A0%7D%2C%7B%22name%22%3A%22FitH%22%7D%2C786%5D)/botnya[[6](#pustaka6),[10](#pustaka10)] toko daring untuk memberikan rekaman dokumen yang terasosiasi dengan alamat domain tersebut.



Namun, protokol 2780 bisync dan penerusnya, beserta perusahaan [Penyelenggara Jasa VAN (Value Added Network)](https://www.wsj.com/articles/SB106936646733863300) yang mengoperasikan protokol tersebut, mulai banyak ditinggalkan ketika **9 September 2002**, Wal-Mart, Inc, [menyatakan](https://www.wsj.com/articles/SB106936646733863300) kalau pemasoknya masih ingin menjual produk kepadanya untuk ganti ke protokol EDIINT AS2 (RFC 4130), dimana komponen pembentuknya adalah protokol Web dan protokol Internet yang dikembangkan oleh Tim Bernes Lee, Vinton Gray Cerf, dan Robert Elliot Kahn. Soal kenapa beralih dari Penyelenggara Jasa VAN ke Penyelenggara Jasa Internet, karena tarifnya berlangganan VAN selain tagihan per bulan, juga dikenai biaya per pengiriman pesan ¢3-¢10 atau Rp426-Rp1.420 per [kilo-karakter](https://www.wsj.com/articles/SB106936646733863300).

AS2 (RFC 4130) itu ibarat amplop adalah sebuah aturan untuk menampung tanda tangan digitalnya suatu data digital serta menampung hasil penyandian (encryption) dengan format rekaman ASN.1, aturan format rekamannya tanda tangan digital dan enkripsi ada di CMS (Cryptographic Message Syntax) (RFC 3852) yang ditulis oleh [Russell Housley](https://datatracker.ietf.org/person/housley@vigilsec.com) pendiri Vigil Security, LLC. Setelah sebuah data digital [ditandatangani secara digital](http://akta-bawah-tangan.ip-dynamic.com/kok-gs1-pun-drummond-group-belum-ada-sikap-soal-ancaman-prosesor-quantum.html) dengan kriptografi asimetris dan disandikan, hasilnya lalu dikirim lewat web (jadi [S/MIME dibungkus HTTP](https://twitter.com/philiphelger/status/782143178451349504)). Selain AS2, ada juga AS1 itu S/MIME dibungkus surel SMTP, AS3 itu S/MIME dibungkus FTP, maupun SFTP (SSH melalui FTP), tinggal kesepakatan para mitra dagang ingin menggunakan protokol komunikasi yang mana. Meski AS2 menggunakan protokol web, tapi bukan pembeli (offeror) yang berinisiatif mengambil dokumen menawarkan (invitation to offer/EDI 832), melainkan penjual (offeror) yang mengirimkan dokumen tersebut kepada pembeli (offeror). Tidak suka dengan S/MIME yang menggunakan format ASN.1? Boleh-boleh saja diganti dengan PGP/MIME yang gunain format [ASCII Armor](https://tools.ietf.org/html/rfc1991#section-2.4.1), [XML/MIME](https://tools.ietf.org/html/draft-fhirsch-xml-mime-security-00#section-1), [JOSE](https://tools.ietf.org/html/rfc7165#section-1) (JSON Object Signing and Encryption), atau Google [SecureMessage](https://github.com/google/securemessage) dengan protobuf, kan?

Lha, penawaran dan penerimaan yang direkam secara tertulis dengan format rekaman tulisan digital terstruktur tersebut, entah EDI, JSON, Thrift, Type Language, Protobuf, bagaimana [hukum acara perdata](https://bphn.go.id/news/2018110603020089/Masuk-Prolegnas-Prioritas-2019-BPHN-Kebut-Penyusunan-Naskah-Akademik-RUU-Hukum-Acara-Perdata) Indonesia mengatur caranya para pihak yang bersengketa (penawar (offeror) dan penerima (offeree) atau penggugat (plaintiff) dan tergugat (defendant)) mengajukan rekaman tertulis penawaran dan penerimaan yang berwujud elektronik kepada hakim/arbiter, kan pembuktian perkara perdata yang dicari adalah kebenaran formal (formele waarheid) atau kebenaran yang didasarkan (sebatas) pada bukti-bukti yang diajukan oleh para pihak yang bersengketa? Lalu, apa ya masa meminta penawar (offeror) dan penerima (offeree) mencetaknya di **kertas** dan meminta dinazegelenkan (pemeteraian kemudian) ke Kantor Pos, seperti ketika penulis [iseng tanya](https://www.instagram.com/p/BtdCXLWl3T6/) ke Pak [Kartadi S., S.H.](http://lib.ui.ac.id/file?file=digital/20232857-T28906Tinjauan%20yuridis.pdf) di Arbitrase BANI, Pancoran, Jakarta Selatan dulu **4 Februari 2019**?

Apakah rekaman tertulis penawaran dan penerimaan yang dikirim secara daring (online) itu dinilai hukum Indonesia hanya [berkekuatan akta bawah tangan](https://lsc.bphn.go.id/konsultasiview/?id=1007) saja ya, soalnya [penandatanganannya secara digital](http://akta-bawah-tangan.ip-dynamic.com/kok-gs1-pun-drummond-group-belum-ada-sikap-soal-ancaman-prosesor-quantum.html) dengan kriptografi asimetris[[14](#pustaka14),[15](#pustaka15),[16](#pustaka16)] serta proses berakad yang terdiri dari penawaran/ijab/offer dan penerimaan/kabul/acceptance-nya kan tidak dibuat di hadapan Notaris, dan juga format/bentuknya tidak mengikuti undang-undang (pasal 1868 KUH Perdata)? Jika dinilai berkekuatan akta otentik, lalu bagaimanakah prosedur teknisnya hakim pidana [memutuskan kepalsuan](http://akta-bawah-tangan.ip-dynamic.com/kok-gs1-pun-drummond-group-belum-ada-sikap-soal-ancaman-prosesor-quantum.html)[[9](#pustaka9); [12](#pustaka12), hal. 5] sebuah akta perikatan yang direkam secara tertulis dengan format rekaman tulisan digital terstruktur, baik perkara perdata yang belum berkekuatan hukum tetap (Inkracht van Gewijsde) sehingga proses pemeriksaan sengketa perdata ditangguhkan dulu seperti yang diatur ayat (8) pasal 138 Reglemen Indonesia yang Diperbarui (Herziene Indonesisch Reglement) juncto ayat (8) pasal 164 Reglemen Untuk Daerah Seberang (Rechtsreglement Buitengewesten) juncto pasal 165 Reglemen Hukum Acara Perdata (Reglement op de Burgerlijke Rechtsvordering) ataupun sudah berkekuatan hukum tetap dilanjutkan Peninjauan Kembali sebagai upaya hukum luar biasa seperti yang dimaksud dalam pasal 264 KUHPidana (Wetboek van Strafrecht)? Kalau perikatan yang direkam di **kertas**, merujuk Putusan Mahkamah Agung RI nomor 213 K/Sip/**1955** tanggal **10 April 1957**, dalam hal dua tandatangan yang berbeda yang dibuat oleh seorang yang sama terdapat sedikit perbedaan disebabkan oleh perbedaan jangka waktu, maka Hakim dapat mengambil kesimpulan sendiri tentang suatu alat bukti tanpa diperlukan mendengar saksi ahli. Lalu, apa saja sebenarnya yang perlu ditandatangani secara digital dengan kriptografi asimetris, cukup pesan orderan/offer/ijab dan konfirmasi penjual/acceptance/kabul saja atau seluruh pesan pembuatan akad/perikatan/kontrak dari awal hingga akhir, seperti rekaman menawarkan, rekaman penawaran, rekaman penerimaan, dll?

Bagaimana hukum acaranya JAMS, Inc dan AAA (American Arbitration Association) dalam menyelesaikan sengketa wanprestasi (wanprestatie) perikatan jual beli yang terlahir digital, masih melibatkan **kertas** jua kah? Kalau sudah tidak melibatkan **kertas**, bagaimana dengan biaya dan durasi lamanya waktu dalam menyelesaikan sengketa, adakah perbedaan yang signifikan? Terlahir digital maksudnya, kalau tertulis[[17](#pustaka17)] direkam secara digital menjadi kode Excess-3 (**1937**), EBCDIC (**1963**), ASCII (**1963**) atau UNICODE (**1991**) ke penyimpanan entah secara magnetis dalam penyimpanan piringan/pita pun secara elektrik dalam penyimpanan flash, tanpa berasal dari **kertas**/berujung dicetak di **kertas**[[5](#pustaka5), hal. 1685] seperti teknologi [telegraf](https://cite.case.law/ky/182/604/)nya Samuel Finley Breese Morse (**1838**), teleprinternya Frederick George Creed (**1924**), atau faksimilenya Xerox (**1964**).

Apakah di arbitrase pun pengadilan negeri di Amerika, pengajuan alat bukti perikatan disebut discovery[[12](#pustaka12),[18](#pustaka18),[19](#pustaka19)] ya? Seperti apa tahap discovery soal rekaman tertulis penawaran dan penerimaan yang dikirim secara daring (online) di Pengadilan Wilayah Amerika serikat untuk Texas Wilayah Selatan, Bagian Houston, pengadilan negeri dimana Bu Hakim [Lee Hyman Rosenthal](https://www.txs.uscourts.gov/page/lee-rosenthal) bertugas? Mengingat bu Rosenthal sebagai [pemimpin](https://web.archive.org/web/20140815171056/http://www.metrocorpcounsel.com/pdf/2004/December/40%2C45.pdf) dalam komite [pengamandemen](https://lawprofessors.typepad.com/civpro/files/judge_rosenthal_interview.mp3) hukum acara perdata (Federal Rules of Civil Procedure) yang mengatur tentang alat bukti digital (Electronically Stored Information, Fed. R. Civ. P. 34(b)) dulu pada **20 Februari 2004** di Sekolah Hukum Fordham. Apakah penawaran (offer) hanya boleh direkam dengan format EDI 850? Format rekaman tertulis penawaran dan penerimaan jual beli selain EDI [boleh dipakai enggak](https://web.archive.org/web/20100909045033/https://www.microsoft.com/presspass/exec/billg/speeches/1999/03-04csb.aspx), ya?

Pak [Andrew Jay Peck](https://web.archive.org/web/20120122092956/https://nysd.uscourts.gov/judge/Peck) sebagai Hakim Magistrate di Pengadilan Wilayah Amerika serikat untuk New York Wilayah Selatan, pada **24 Februari 2012**, mengizinkan pihak yang bersengketa yaitu Monique da Silva Moore, bersama 4 rekan kerja humas wanita lainnya terkait cuti hamil dengan MSLGroup, melibatkan perangkat lunak Axcelerate buatan RecomMind, Inc, sebuah Sistem Temu Kembali Informasi untuk menyaring rekaman tulisan yang relevan terhadap kasus sengketanya, tidak hanya rekaman yang hanya mengandung kata kunci pencarian, namun juga bisa memberikan hasil pencarian berdasarkan [sinonim](https://dl.acm.org/doi/10.5555/636805.636816) dari kata kunci pencarian, serta mampu mengecualikan dokumen yang mengandung kata homograf/polisemi/berbeda makna dari kata kunci pencarian. Lha, apakah alat tersebut hanya untuk rekaman tulisan yang bahasa alami/tidak terstruktur saja? Apakah juga bisa mengindeks penawaran dan penerimaan yang terkandung di dalam [rekaman suara](https://www.isca-speech.org/archive/eurospeech_1997/e97_1607.html) dengan format \*.opus atau [rekaman video](http://www.cs.bu.edu/groups/ivc/pubs/Athitsos_cslt2010_a4.pdf) dengan format \*.mp4? Bagaimana dengan sengketa dagang/jual beli yang melibatkan rekaman penawaran dan penerimaan dengan tulisan digital terstruktur?

Prof. Patricia Brumfield Fry saat **11 Juli 1989** sedang menjabat sebagai dosen di Fakultas Hukum, Universitas Dakota Utara, ketika beliau diangkat menjadi kepala panitia kecil Praktik Komersial Elektronik oleh ABA (American Bar Association). ABA itu badan yang merintis pembuatan undang-undang ITE-nya Amerika. Beliau juga pernah [mengajar mata kuliah](http://web.archive.org/web/20051217195637/http://law.missouri.edu/students/pdf/winter-2006-2L3L-course-list.pdf) Perdagangan Elektronik (Electronic Commerce, ref. 59030) di Fakultas Hukum, Universitas Missouri, setiap hari Selasa dan Kamis, pukul 00.25-01.40 WITA, dimulai hari Kamis, **19 Januari 2006** hingga Kamis, **27 April 2006**, di gedung Hulston, lantai dasar, ruang no. 5. Karier [terakhir](https://www.edgewood-nm.gov/document_center/Agendas%20Council/2017/04192017.pdf) beliau, adalah dewan penasihat di Perpustakaan Komunitas Edgewood dari **18 Januari 2017** hingga **16 Maret 2017**. **2020** kini beliau masih menjadi [anggota permanen](https://www.uniformlaws.org/committees/community-home?CommunityKey=ffaa1a04-3d69-40f5-95bd-7adac186ef28) di ULC (Uniform Law Commission) sebagai editor untuk UCC (Uniform Commercial Code).

Kira-kira ketika beliau menjabat sebagai kepala panitia kecil Praktik Komersial Elektronik, pada **11 Juli 1989** dulu, apakah beliau sudah kenal dengan XDR-nya Sun Microsystems, Inc, (jarak kantornya [3.480㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&travelmode=driving&origin=750+N+Lake+Shore+Dr%2C+Chicago%2C+IL+60611%2C+USA&origin_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4&destination=2550+Garcia+Ave%2C+Mountain+View%2C+CA+94043%2C+USA&destination_place_id=ChIJb73eoBe6j4ARZHQF26W7Bz8&hl=id) dari ABA, jarak lokasi konferensi tanggal **13 Juni 1985** [3.414㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=750+N+Lake+Shore+Dr%2C+Chicago%2C+IL+60611%2C+USA&origin_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4&destination=1401+SW+Naito+Pkwy%2C+Portland%2C+OR+97201%2C+USA&destination_place_id=ChIJBQDD8BEKlVQRJgnnMrEF6Bc) dari ABA) atau NDR-nya Apollo Computer, Inc (jarak kantor [1.589㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=750+N+Lake+Shore+Dr%2C+Chicago%2C+IL+60611%2C+USA&origin_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4&destination=15+Elizabeth+Dr%2C+Chelmsford%2C+MA+01824%2C+USA&destination_place_id=ChIJSzQtqFKi44kRCrCAhsqGChU), **11 Februari 1987**)?

Lha, UETA Amerika kan disahkan **Juli 1999**, terus apakah ABA juga sudah kenal dengan x-www-form-urlencoded (kantor Lab HP Bristol [29㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=750+N+Lake+Shore+Dr%2C+Chicago%2C+IL+60611%2C+USA&origin_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4&destination=International+Terminal+5%2C+Chicago%2C+IL%2C+60666&destination_place_id=ChIJvQg4-9O1D4gROS6m-S6-5LA) + {ORD-AMS-BRS=7.102㎞} + [22㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=Bristol+Airport%2C+BS48+3DY%2C+UK&origin_place_id=ChIJPybtqKiOcUgRxEkozN3aRNg&destination=Stoke+Gifford%2C+Bristol+BS34+8QZ%2C+UK&destination_place_id=ChIJp2LQvsyRcUgRoUJMykrB9Y8), lokasi konferensi WWW **1994** jaraknya [29㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=750+N+Lake+Shore+Dr%2C+Chicago%2C+IL+60611%2C+USA&origin_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4&destination=International+Terminal+5%2C+Chicago%2C+IL%2C+60666&destination_place_id=ChIJvQg4-9O1D4gROS6m-S6-5LA) + {ORD+IST+GVA=10.688㎞} + [4,9㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=A%C3%A9rogare+Principal%2C+1215+Meyrin%2C+Swiss&origin_place_id=ChIJoVxvhYNkjEcRxmv4FAGNXTs&destination=Espl.+des+Particules+1%2C+1217+Meyrin%2C+Swiss&destination_place_id=ChIJf5x6Bf1ijEcRuruZcIKIgZA)); CDR (jarak kantor [1.557㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=750+N+Lake+Shore+Dr%2C+Chicago%2C+IL+60611%2C+USA&origin_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4&destination=492+Old+Connecticut+Path%2C+Framingham%2C+MA+01701%2C+USA&destination_place_id=ChIJX-nbZJiI44kRRNH1oZ3x2VE), **1995**); NDR di Microsoft DCOM (jarak kantor [3.278㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=750+N+Lake+Shore+Dr%2C+Chicago%2C+IL+60611%2C+USA&origin_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4&destination=1+Microsoft+Way%2C+Redmond%2C+WA+98052%2C+USA&destination_place_id=ChIJCxXe93NtkFQRoOkFk9GZJJI), lokasi konferensi PDC **1996** [3.424㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=750+N+Lake+Shore+Dr%2C+Chicago%2C+IL+60611%2C+USA&origin_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4&destination=747+Howard+St%2C+San+Francisco%2C+CA+94103%2C+USA&destination_place_id=Eis3NDcgSG93YXJkIFN0LCBTYW4gRnJhbmNpc2NvLCBDQSA5NDEwMywgVVNBIjESLwoUChIJUePmhn2AhYARGjz9gp_di6oQ6wUqFAoSCY3YsyqBgIWAEbuIsptf4dKU)); XML (lokasi konferensi SGML **1996** [1.582㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=750+N+Lake+Shore+Dr%2C+Chicago%2C+IL+60611%2C+USA&origin_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4&destination=39+Dalton+St%2C+Boston%2C+MA+02199%2C+USA&destination_place_id=ChIJL7l8PRB644kRwISTi9cH3dY)); dan x-java-serialized-object (jarak kantor [3.479㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=750+N+Lake+Shore+Dr%2C+Chicago%2C+IL+60611%2C+USA&origin_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4&destination=901+San+Antonio+Rd%2C+Palo+Alto%2C+CA+94303%2C+USA&destination_place_id=ChIJef4cwxO6j4ARPB8uNsItSGo), **1997**), yang dikembangkan di Dunia TI sebelum UETA disahkan **Juli 1999**?

Mungkinkah karena faktor banyaknya (?) penggunaan komersial EDI di Amerika, umur penggunaannya hampir 30 tahun kala **1989** dulu dari sejak penggunaan di DuPont **1960**an, serta jarak kantor ABA dengan DuPont juga lebih dekat yaitu [1.213㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=750+N+Lake+Shore+Dr%2C+Chicago%2C+IL+60611%2C+USA&origin_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4&destination=1007+N+Market+St%2C+Wilmington%2C+DE+19801%2C+USA&destination_place_id=EisxMDA3IE4gTWFya2V0IFN0LCBXaWxtaW5ndG9uLCBERSAxOTgwMSwgVVNBIjESLwoUChIJ28CVj0D9xokRvjaQW-plPhgQ7wcqFAoSCWdcEkUx_caJEYgOmVdYL2_I), daripada format rekaman tertulis penawaran dan penerimaan yang dikembangkan industri TI di Lembah Silikon, California, sehingga menjadikan EDI lebih banyak dikaji oleh para pakar hukum[[1](#pustaka1),[5](#pustaka5)] di ABA?

##### Pustaka:

1. [M. S. Baum](https://www.linkedin.com/in/michael-scott-baum-jd-mba-atp-43909412) dan [H. H. Perritt, Jr](https://www.kentlaw.iit.edu/faculty/henry-perritt), [*Electronic contracting, publishing, and EDI law*](https://dl.acm.org/doi/book/10.5555/532013). New York: [John Wiley & Sons, Inc](https://www.wiley.com/en-id), **1991**, hal. 7. ISBN 0-471-53135-9
2. [O. E. Williamson](https://almanac.upenn.edu/articles/oliver-williamson-economics), “[Transaction-Cost Economics: The Governance of Contractual Relations](https://www.journals.uchicago.edu/doi/10.1086/466942)”, [The Journal of Law and Economics](https://www.journals.uchicago.edu/toc/jle/1979/22/2), vol. 22, no. 2, hal. 233-261, **1979**.
3. [Report of the United Nations Commission on International Trade Law on the Work of its Tenth Session](https://uncitral.un.org/en/comm/sessions/10): Report of the [Sixth Committee](https://www.un.org/en/ga/sixth/), UN Doc. A/32/17 (**1977**).
4. [R. L. Misner](https://law.asu.edu/sites/default/files/pdf/law_forum-_spring_1983_0.pdf), “[Tape Recordings, Business Transactions Via Telephone, and the Statute of Frauds](https://heinonline.org/HOL/LandingPage?handle=hein.journals/ilr61&div=38)”, [Iowa Law Review](https://ilr.law.uiowa.edu/), vol. 61, no. 4, hal. 941-964, **1976**.
5. M. S. Baum, [A. H. Boss](https://drexel.edu/law/faculty/fulltime_fac/Amelia%20Boss/), [T. J. McCarthy](https://www.jstor.org/stable/40687484?seq=1), P. V. Otero dan [J. B. Ritter](https://www.cs.ox.ac.uk/seminars/1608.html), “[The Commercial Use of Electronic Data Interchange – A Report and Model Trading Partner Agreement](https://www.jstor.org/stable/40687080?seq=1)”, [*The Business Lawyer*](https://www.americanbar.org/groups/business_law/publications/the_business_lawyer/), vol. 45, no., hal. 1645-1749, **1990**.
6. [H. D. Gabriel](https://www.vu.edu.au/contact-us/henry-deeb-gabriel), [L. J. Rusch](https://www.gonzaga.edu/school-of-law/about/give-to-gonzaga-law/scholarships-donors/fredrick-n-barbara-t-curley-chair-for-commercial-law) dan A. H. Boss, [*The ABCs of the UCC: (Revised) Article 2: Sales*](https://web.archive.org/web/20050318192255/http://www.abanet.org/abastore/index.cfm?section=main&fm=Product.AddToCart&pid=5070449), edisi ke-2. [Streeterville](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Lake+Shore+utara+No.+750%2C+Streeterville%2C+Chicago%2C+Illinois%2C+60611%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJ8RFr6arUD4gR9Dpo-0hd4l4), Chicago: [ABA, Section of Business Law](https://www.americanbar.org/groups/business_law/), **2004**, hal. 14-16. ISBN 1-59031-305-4
7. [A. Ath-Tahawi (الطحاوي)](https://amp.islam.nu.or.id/post/read/65638/baca-shalawat-nabi-saw-ketika-khatib-berkhutbah) dan [J. A. Wakin](https://pil.law.harvard.edu/wp-content/uploads/2019/12/Remembering_Joseph_by-Wakin.pdf), [The Function of Documents in Islamic Law: The Chapters on Sales from Ṭaḥāwī’s Kitāb al-Shurūṭ al-Kabīr (الشروط الكبير)](https://searchworks.stanford.edu/view/1825412). [Downtown](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Pearl+No.+10%2C+Downtown%2C+Albany%2C+New+York%2C+12207%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJ2-g4uyYK3okRZL9BXGU_iYY), Albany: [State University of New York Press](https://www.sunypress.edu/), **1972**, hal. 4-10. ISBN: 978-0-87-395100-5
8. [P. Winship](https://www.smu.edu/Law/Faculty/Profiles/Winship-Peter), “[Harmonizing formal requirements for cross-border sales contracts](https://journals.qu.edu.qa/index.php/IRL/user/setLocale/en_US?source=%2Findex.php%2FIRL%2Farticle%2Fview%2F1274)”, [*International Review of Law*](https://journals.qu.edu.qa/index.php/IRL), vol. 2012, no. 1, hal. 5, **2012**.
9. [N. Pramono](https://lapspi.org/team-member/prof-dr-nindyo-pramono-s-h-m-s/), “[Revolusi Dunia Bisnis Indonesia Melalui E-Commerce dan E-Business: Bagaimana Solusi Hukumnya](https://i-lib.ugm.ac.id/jurnal/detail.php?dataId=2247)”, [*Mimbar Hukum*](https://jurnal.ugm.ac.id/jmh/), vol. 10, no. 39, hal. 59-67, **2001**.
10. [T. Allen](https://www.dur.ac.uk/law/staff/display/?id=1593) dan [R. Widdison](https://www.dur.ac.uk/law/staff/display/?id=435), “[Can Computers Make Contracts?](https://jolt.law.harvard.edu/articles/pdf/v09/09HarvJLTech025.pdf)”. [*Harvard Journal of Law & Technology*](https://jolt.law.harvard.edu/), vol. 9, no. 1, hal. 25-52, **1996**.
11. [J. Blanchette](https://gseis.ucla.edu/directory/jean-francois-blanchette/), [Burdens of Proof: Cryptographic Culture and Evidence Law in the Age of Electronic Documents](https://mitpress.mit.edu/books/burdens-proof). [East Cambridge](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Rogers+No.+1%2C+East+Cambridge%2C+Cambridge%2C+Massachusetts%2C+02142%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=EiUxIFJvZ2VycyBTdCwgQ2FtYnJpZGdlLCBNQSAwMjE0MiwgVVNBIjASLgoUChIJqbEaxbxw44kRCQ8Rn22arjQQASoUChIJD4A5KLtw44kRGbyAPaLM9Qo), Cambridge, Massachusetts: [MIT Press](https://mitpress.mit.edu/books/burdens-proof), **2012**, hal. 107.
12. [T. Y. Allman](https://www.pli.edu/faculty/thomas-y.-allman-1169), G. L. Hayden, [J. H. Jessen](https://www.jessenandassociates.com/about), [T. L. Moorehead](https://www.texasbar.com/attorneys/member.cfm?id=312491), dan [J. M. Redgrave](https://www.redgravellp.com/our-people/profiles/jonathan-m-redgrave), [*The Sedona Principles: Best Practices Recommendations and Principles for Addressing Electronic Document Production*](https://web.archive.org/web/20030504112747/http://www.thesedonaconference.org/miscFiles/ElectronicDiscovery/download), 1st ed. [Village of Oak Creek](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Broken+Arrow+selatan+No.+180%2C+Village+of+Oak+Creek%2C+Sedona%2C+Arizona%2C+86351&query_place_id=ChIJiQLIOuWlLYcR68xDbIGacsE), Sedona: [Sedona Conference Working Group on Best Practices for Electronic Document Retention & Production](https://thesedonaconference.org/wgs/wg1), **2003**.
13. [J. L. Eisenbies](https://www.legacy.com/obituaries/newsobserver/obituary.aspx?n=john-eisenbies&pid=174266285), “[Conventions for digital data communication link design](https://ieeexplore.ieee.org/document/5388393)”, [*IBM Systems Journal*](https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=5288519), vol. 6, no. 4, hal. 267-302, **1967**
14. [Y. Poullet](https://directory.unamur.be/staff/ypoullet?_LOCALE_=en) dan [G. P. V. Vandenberghe](https://ifcla.org/history-of-ifcla/), [*Telebanking, Teleshopping and the Law*](https://www.americanbar.org/products/inv/book/215438/). [Deventer](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Staveren+No.+15%2C+Deventer%2C+7418+CJ%2C+Belanda&query_place_id=ChIJRS9Lj1Lqx0cRiVdumty6ESQ), Belanda: [Kluwer Law and Taxation Publishers](https://www.wolterskluwer.com/en), **1988**, hal. 62-67. ISBN 9-06544-349-5
15. [A. J. Menezes](https://www.math.uwaterloo.ca/~ajmeneze/), [P. C. van Oorschot](https://people.scs.carleton.ca/~paulv/), dan [S. A. Vanstone](https://www.math.uwaterloo.ca/~wgilbert/Books/ClassicalAlg4.html), [*Handbook of Applied Cryptography*](https://www.routledge.com/Handbook-of-Applied-Cryptography/Menezes-van-Oorschot-Vanstone/p/book/9780849385230). [Boca Raton](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Corporate+barat+laut+No.+2000%2C+Boca+Raton%2C+Florida%2C+33431%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJuRjeWnIe2YgRfej0qxZ3K50), Florida: [CRC Press](https://www.routledge.com/), **1997**, hal. 3. ISBN 0-84938-523-7
16. [G. J. Simmons](https://www.sandia.gov/LabNews/ln03-13-09/labnews03-13-09.pdf#page=8), “Contemporary Cryptology: A Foreword”, di [*Contemporary Cryptology: The Science of Information Integrity*](https://ieeexplore.ieee.org/book/5265879), G. J. Simmons, Ed. [Piscataway](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Hoes+No.+445%2C+Piscataway%2C+New+Jersey%2C+08854%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=EiY0NDUgSG9lcyBMbiwgUGlzY2F0YXdheSwgTkogMDg4NTQsIFVTQSJREk8KNAoyCT-L1M1mx8OJEWG93dqp-oUgGh4LEO7B7qEBGhQKEgn57lLbgrjDiRHGI49SBEG0-AwQvQMqFAoSCQ2Mf4tmx8OJEbZegBECt-Ro), New Jersey: [IEEE Press](https://www.ieee.org/publications/books/), **1992**, hal. vii-viii. ISBN 0-78035-352-8
17. [G. L. Paul](http://www.georgepaullaw.com/curriculum-vitae.html), [*Foundations of Digital Evidence*](https://www.americanbar.org/products/inv/book/215438/). [River North](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Clark+utara+No.+321%2C+River+North%2C+Chicago%2C+Illinois%2C+60654%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=EiYzMjEgTiBDbGFyayBTdCwgQ2hpY2FnbywgSUwgNjA2NTQsIFVTQSJREk8KNAoyCWOySwexLA6IESH6N41UgzllGh4LEO7B7qEBGhQKEgnngRCKtSwOiBH6OlPnnutAtAwQwQIqFAoSCY_DRwS00w-IEUteQTzQE2AL), Chicago: [ABA, Section of Science & Technology Law](https://www.americanbar.org/groups/business_law/), **2008**, hal. 19. ISBN 1-60442-104-5
18. [L. A. Zubulake](http://www.laurazubulake.com/contact), [Zubulake's E-Discovery: The Untold Story of My Quest for Justice](http://www.laurazubulake.com/_i_zubulake_s_e_discovery__the_untold_story_of_my_quest_for_justice__i__114916.htm). [Laura A. Zubulake](http://www.laurazubulake.com/works.htm), **2012**.
19. [E. L. Fakhriah](https://fh.unpad.ac.id/wp-content/uploads/2020/10/16.-Efa-Laela-Fakhriah.pdf), [*Kajian Terhadap Hukum Penyelesaian Sengketa Perdata Melalui Pengadilan Di Singapura Dengan Sistem Hukum Common Law*](https://pustaka.unpad.ac.id/wp-content/uploads/2014/02/Kajian-Terhadap-Hukum-Penyelesaian-Sengketa-Perdata.pdf). [Coblong](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Dipati+Ukur+No.+35%2C+Lebakgede%2C+Coblong%2C+Bandung%2C+Jawa+Barat%2C+40132&query_place_id=ChIJMRPEuVPmaC4Rbcjcr3y-MP0), Bandung: [Unpad](https://pustaka.unpad.ac.id/), **2014**.

Kalau pembaca juga penasaran, coba kroscek (gĕnahaké) dengan bertemu beliau di Uniform Law Commission, Chicago Loop, Chicago, Illinois, gimana? Untuk ke sana, pembaca bisa mencari penerbangan ke bandara terdekat yaitu Bandara O’Hare (ORD).

Penerbangan Termurah dari bandara Soekarno-Hatta (CGK) ke bandara O’Hare (ORD):

Pesan tiket **4 Minggu 6 Hari** sebelum keberangkatan di Agen Travel Orbitz Worldwide, Inc; Priceline.com, LLC; BravoNext S.A. (Bravofly); Fareportal, Inc (CheapOAir); Flyus Marketing, LLC; JustFly, Inc; atau FlightHub, Inc; harganya kurang lebih $589 + ¢99 atau Rp8.295.520:

1. Lion Air [JT 535](https://www.flightstats.com/v2/flight-tracker/JT%2A/535?year=2021&month=2&date=27): SOC-CGK
2. Cathay Pacific Airways [CX 796](https://www.cathaypacific.com/cx/id_ID/prepare-trip/flight-status.html#/flight-status?carrierCode=&flightNumber=796&cityFrom=&cityTo=&departDate=2021-02-28): CGK-HKG
3. Air Canada [AC 16](https://www.aircanada.com/ca/en/aco/home/fly/flight-information/flight-status-results.html#/flight-status-results?method=byfn&date=02-28-2021&fn=6): HKG-YYZ
4. Air Canada [AC 7701](https://www.aircanada.com/ca/en/aco/home/fly/flight-information/flight-status-results.html#/flight-status-results?method=byfn&date=03-01-2021&fn=7701): YYZ-ORD

Bandara O’Hare (ORD) ke penginapan Found, River North, bisa pesan tiket kereta dengan membayar $5/Rp73.800 atau pesan tiket bus dengan membayar $2,25 atau Rp33.210 ke transportasi publik Chicago Transit Authority, bayarnya sama dari dan ke bandara maupun setiap daerah di Chicago.

Penginapan Found (Hawkins Way Capital LLC) itu penginapan termurah dan terdekat ke Uniform Law Commission, alamatnya di jalan [Wells utara No. 613, River North, Chicago, Illinois, 60654](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Wells+utara+No.+613%2C+River+North%2C+Chicago%2C+Illinois%2C+60654&query_place_id=ChIJRfhhh7QsDogR82jXA2w4ezI), Amerika Serikat.

Penginapan Found ke *Uniform Law Commission* jaraknya [1,7㎞](https://www.google.co.id/maps/dir/?api=1&hl=id&travelmode=driving&origin=jalan+Wells+utara+No.+613%2C+Chicago%2C+Illinois%2C+60654&origin_place_id=ChIJRfhhh7QsDogR82jXA2w4ezI&destination=jalan+Wabash+utara+No.+111%2C+No.+Ruang+1010%2C+Chicago%2C+Illinois%2C+60602&destination_place_id=ChIJCSiPp6UsDogRKDG0UksyTb8), ke sana bisa pesan mobil pribadi dengan UberX, biasanya $6,7 atau Rp98.892.

Oya, kalau berkunjung ke luar negeri, pembaca perlu mengurus paspor, semacam KTP kalau sedang berada di luar negeri, mengurusnya di Kantor Imigrasi terdekat pembaca, kalau penulis di Kantor Imigrasi Kelas I TPI, Surakarta, mungkin jenis paspornya kalau WNI sipil itu paspor biasa.

Selain paspor, perlu juga mengurus visa, semacam perizinan masuk negara dengan menjelaskan maksud tujuan kedatangan di negara bersangkutan, apakah kerja, sekolah, wisata, umrah, haji, dll. Mengurus visa bisa datang ke Kedutaan Besarnya negara yang dituju, atau kalau ada layanan mengurus visa dengan panggilan video lebih enak lagi.

Nah, untuk tujuan menjawab pertanyaan di tulisan kali ini, perlu mencari info haruskah mengurus visa transit ketika berganti pesawat terbang di tiap bandara negara tertentu, serta tentunya visa kunjungan ke Uniform Law Commission, Chicago, Illinois. Jadi, kalau WNI transit di bandara Hong Kong (HKG) bebas visa transit, kalau WNI transit di bandara Jepang (NRT dan HND) perlu mengurus visa transit, kalau transit di Kanada (YVR dan YYZ) juga perlu mengurus visa transit, terakhir kalau transit di Amerika Serikat (ORD) tidak perlu mengurus visa transit kalau sudah punya visa kunjungan guna ke Uniform Law Commission.

##### Daftar Alamat Kantor:

1. Organisasi [Komisi PBB untuk Hukum Perdagangan Internasional (UNCITRAL)](https://uncitral.un.org/) (ASN 2647): Vienna International Centre, jalan [Wagramer no. 5, 1220, Wina](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Wagramer+no.+5%2C+1220%2CWina%2C+Austria&query_place_id=ChIJzd-bpegGbUcRN3GQVucnLS0), Austria 🏴󠁡󠁴󠀹󠁿
2. Pasar [Kacangan](https://kacangan.desa.id/) (ASN 139456): jalan [Kanthil, Kacangan, RT.2/RW.1, Kacangan, Andong, Boyolali, Jawa Tengah, 57384](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Jalan+Kanthil%2C+Kacangan%2C+RT.2/RW.1%2C+Kacangan%2C+Andong%2C+Boyolali%2C+Jawa+Tengah%2C+57384%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJHZHTjxQNei4RpPREdCM-aEI), Indonesia 🇮🇩
3. Organisasi [Asosiasi penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII)](https://apjii.or.id/anggota/index/0?members=41&ijin=45) (ASN 4622): Gedung Cyber Lt. 11, jalan [Kuningan Barat Raya No. 8, RT.3, Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan, 12710](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Kuningan+Barat+Raya+No.+8%2C+RT.3%2C+Kuningan+Barat%2C+Mampang+Prapatan%2C+Jakarta+Selatan%2C+12710%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJF2FF4d3zaS4RUIU8wXTciTU), Indonesia 🇮🇩
4. Perusahaan [American Registry for Internet Number, Ltd.](https://www.arin.net/) (ASN 10745): jalan [Concorde No. 3635, Chantilly, Virginia, 20151](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Concorde+no.+3635%2C+Chantilly%2C+Virginia%2C+20151%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJBTP4R79GtokR5adAt67TU1Y), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁶󠁡󠁿
5. Ritel Daring (**1994**) dan Lokapasar (**2000**) [Amazon.com, Inc](https://www.aboutamazon.com/) (ASN 14618): jalan [Devin Shafron no. 43831, Ashburn, Virginia, 20147](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Devin+Shafron+no.+43831%2C+Ashburn%2C+Virginia%2C+20147%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJzaNc2js_tokR2253BVIZYLI), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁶󠁡󠁿
6. Ritel Luring [Wal-Mart, Inc](https://corporate.walmart.com/our-story) (ASN 10695): jalan [eighth barat daya no. 702, Downtown Bentonville, Bentonville, Arkansas, 72716](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+eighth+barat+daya+no.+702%2C+Downtown+Bentonville%2C+Bentonville%2C+Arkansas%2C+72716%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJvaFVzaYayYcRMJ15sFqzaFo), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁡󠁲󠁿
7. Ritel Luring [Amazon Go](https://www.aboutamazon.com/) (ASN 14618): jalan [seventh No. 2131, Denny Triangle, Seattle, Washington, 98121](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+seventh+No.+2131%2C+Denny+Triangle%2C+Seattle%2C+Washington%2C+98121%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=EiQyMTMxIDd0aCBBdmUsIFNlYXR0bGUsIFdBIDk4MTIxLCBVU0EiMRIvChQKEgkjFHDSSxWQVBFTTx00vi9rwRDTECoUChIJJRXNxrRqkFQRZj3-ZZkm4B4), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁷󠁡󠁿
8. Gedung [Hyatt Regency, Denver Technological Center](https://www.hyatt.com/en-US/hotel/colorado/hyatt-regency-denver-tech-center/denve) (ASN 7713): jalan [Tufts timur no. 7800, Denver Technological Center, Greenwood Village, Denver, Colorado, 80237](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Tufts+timur+no.+7800%2C+Denver+Technological+Center%2C+Greenwood+Village%2C+Denver%2C+Colorado%2C+80237%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJBfvCOAKHbIcRo3FG9-1Zi7M), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁯󠁿
9. Perusahaan pengalengan Ellis Canning Co. (**1972**): jalan [Alcott selatan No. 1575, Denver, Colorado, 80219](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Alcott+selatan+No.+1575%2C+Denver%2C+Colorado%2C+80219%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=EicxNTc1IFMgQWxjb3R0IFN0LCBEZW52ZXIsIENPIDgwMjE5LCBVU0EiURJPCjQKMgndifi6m39shxGZX-TRMsI-WBoeCxDuwe6hARoUChIJnXP59oCAa4cRIhZCLCt0jxUMEKcMKhQKEglt9lg6cX9shxFQaOPbaWDRSQ), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁯󠁿
10. Pengadilan Wilayah Amerika serikat untuk Wilayah Colorado, Gedung Pengadilan [Byron G. Rogers](http://www.cod.uscourts.gov/Home.aspx), Ruangan C-550 ([**1972**](https://cite.case.law/f-supp/348/1212/))(ASN 13788): jalan [Stout No. 1929, Upper Downtown, Denver, Colorado, 80294](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Stout+No.+1929%2C+Upper+Downtown%2C+Denver%2C+Colorado%2C+80294%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJbY8Lydl4bIcRFqwTisHrLF0), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁯󠁿
11. Penerbitan [Doing Business](https://www.doingbusiness.org/en/data/exploretopics/enforcing-contracts/score#dftFrontiner) (ASN 16509): Grup Bank Dunia, jalan [H barat laut no. 1818, Foggy Bottom, Washington DC, 20433](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=H+barat+laut+no.+1818%2C+Foggy+Bottom%2C+Washington+DC%2C+20433%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJ3Xvj-7q3t4kRgssMrhhJtro), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁤󠁣󠁿
12. Kantor [Pengadilan Negeri Sragen](https://pn-sragen.go.id/hukum/mekanisme-gugatan-sederhana.html) (ASN 58377): jalan [Raya Sukowati No. 253, Karang Duwo, Sragen Tengah, Sragen, Sragen, Jawa Tengah, 57211](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Raya+Sukowati+No.+253%2C+Karang+Duwo%2C+Sragen+Tengah%2C+Sragen%2C+Sragen%2C+Jawa+Tengah%2C+57211%2C+Indonesia&query_place_id=EmxKbC4gU3Vrb3dhdGkgTm8uMjUzLCBLYXJhbmcgRHV3bywgU3JhZ2VuIFRlbmdhaCwgS2VjLiBTcmFnZW4sIEthYnVwYXRlbiBTcmFnZW4sIEphd2EgVGVuZ2FoIDU3MjExLCBJbmRvbmVzaWEiMRIvChQKEgl_oBLaNwN6LhGH7ggmoGc_RxD9ASoUChIJ4XmlCaoEei4R8CmVSgeEKbI), Indonesia 🇮🇩
13. Perusahaan [E. I. DuPont De Nemours & Company](https://www.chemours.com/en/about-chemours/history) (ASN 13335): jalan [Market utara no. 1007, Downtown, Wilmington, Delaware, 19899](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=1007+N+Market+St%2C+Downtown%2C+Wilmington%2C+DE+19801%2C+USA&query_place_id=EisxMDA3IE4gTWFya2V0IFN0LCBXaWxtaW5ndG9uLCBERSAxOTgwMSwgVVNBIjESLwoUChIJ28CVj0D9xokRvjaQW-plPhgQ7wcqFAoSCWdcEkUx_caJEYgOmVdYL2_I), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁤󠁥󠁿
14. Jasa Ekspedisi bahan kimia [Chemical Leaman Tank Lines, Inc](https://www.qualitydistribution.com/About-QDI/Our-History.aspx) (ASN 13649): jalan [Lancaster timur No. 520, Downingtown, Pennsylvania, 19335](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Lancaster+timur+No.+520%2C+Downingtown%2C+Pennsylvania%2C+19335&query_place_id=Ei81MjAgRSBMYW5jYXN0ZXIgQXZlLCBEb3duaW5ndG93biwgUEEgMTkzMzUsIFVTQSJREk8KNAoyCT9H5IKW9caJEV7J-GFYBSSxGh4LEO7B7qEBGhQKEgktQxxzfF_GiRFCyvtUR9de3gwQiAQqFAoSCZGLmLS99caJEQKEfkmHeZMn), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁰󠁡󠁿
15. Grup Penelitian [Ilmu Komputer (CSRG), Universitas California, Berkeley](https://eecs.berkeley.edu/) (ASN 54113): jalan [Hearst no. 2626, Berkeley, Califonia, 94720](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Hearst+no.+2626%2C+Berkeley%2C+Califonia%2C+94720%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJKVA0mCN8hYARVNpcEs7Czxc), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
16. Perusahaan [Motorola, Inc, Semiconductor Product Sector](https://motorola-mobility-en-xp.custhelp.com/app/home) (ASN 7713): jalan [McDowell timur no. 5005, Camelback East Village, Phoenix, Arizona, 85008](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+McDowell+timur+no.+5005%2C+Camelback+East+Village%2C+Phoenix%2C+Arizona%2C+85008%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=Eio1MDA1IEUgTWNEb3dlbGwgUmQsIFBob2VuaXgsIEFaIDg1MDA4LCBVU0EiMRIvChQKEgnlu8cFHwwrhxEHgAGkk9tN7hCNJyoUChIJqf78AwIMK4cReg-LlxekFoI), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁡󠁺󠁿
17. Perusahaan [Sun Microsystems, Inc](https://www.oracle.com/sun/) (ASN 7713): jalan [Garcia no. 2550, Mountain View, California, 94043](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=2550+Garcia+Ave%2C+Mountain+View%2C+CA+94043%2C+USA&query_place_id=ChIJb73eoBe6j4ARZHQF26W7Bz8), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
18. Warung Kopi [Peet’s coffee](https://locations.peets.com/ll/US/CA/Palo-Alto/153-Homer-Avenue) (ASN 16509): jalan [Homer No. 153, University South, Palo Alto, California, 94301](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Homer+No.+153%2C+University+South%2C+Palo+Alto%2C+California%2C+94301%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJdeybGju7j4AR2k1aFgDvjDE), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
19. Warung Kopi [B. Koorn & Co](https://onh.nl/verhaal/een-alkmaarse-koffiekoning-in-amerika): jalan [Fnidsen No. 105 dan No. 107, Binnenstad Oost, Centrum, Alkmaar, 1811 NE](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Fnidsen+No.+105+dan+No.+107%2C+Binnenstad+oost%2C+Centrum%2C+Alkmaar%2C+1811+NE%2C+Belanda&query_place_id=ChIJp2WQCbVXz0cRM_5pBldHpGA), Belanda 🇳🇱
20. Kantor [Bupati Cianjur](https://cianjurkab.go.id/) (ASN 132634): jalan [Siti Jenab No. 31, Pamoyanan, Cianjur, Cianjur, Jawa Barat, 43211](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Jalan+Siti+Jenab+No.+31%2C+Pamoyanan%2C+Cianjur%2C+Cianjur%2C+Jawa+Barat%2C+43211%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJrzSihvhSaC4RK2a1pGIoMZo), Indonesia 🇮🇩
21. Hotel [Marriott Downtown Waterfront](https://www.marriott.com/hotels/travel/pdxor-portland-marriott-downtown-waterfront/) (ASN 7713): jalan [Naito barat daya no. 1401, Downtown Portland, Portland, Oregon, 97201](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=1401+SW+Naito+Pkwy%2C+Downtown+Portland%2C+Portland%2C+Oregon%2C+97201%2C+USA&query_place_id=ChIJBQDD8BEKlVQRJgnnMrEF6Bc), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁯󠁲󠁿
22. Perusahaan [Apollo Computer, Inc](https://www.hpmuseum.net/divisions.php?did=28) (ASN 33182): jalan [Elizabeth no. 15, Chelmsford, Massachusetts, 01824](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=15+Elizabeth+Dr%2C+Chelmsford%2C+MA+01824%2C+USA&query_place_id=ChIJSzQtqFKi44kRCrCAhsqGChU), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁭󠁡󠁿
23. Laboratorium [Hewlett Packard, Bristol](https://www8.hp.com/us/en/hp-labs/about/overview.html?tab=2&m802=1#!locations) (ASN 7713): jalan [Filton, Stoke Gifford, Bristol, BS34 8QZ](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Filton%2C+Stoke+Gifford%2C+Bristol%2C+BS34+8QZ%2C+Inggris&query_place_id=ChIJFbwtV8yRcUgRLGrVE0tzSIM), Inggris 🏴󠁧󠁢󠁥󠁮󠁧󠁿
24. Lembaga [CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire)](https://www.cern.ch/) (ASN 513): Bangunan no. 500, jalan [Esplanade des Particules 1, 1217 Meyrin, Jenewa](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Bangunan+no.+500+jalan+Esplanade+des+Particules+1%2C+1217+Meyrin%2C+Jenewa%2C+Swiss&query_place_id=ChIJG7D40fxijEcRkTxLrfKEhQs), Swiss 🏴󠁣󠁨󠁧󠁥󠁿
25. Perusahaan [Object Management Group, Inc](https://www.omg.org/) (ASN 7922): jalan [Old Connecticut no. 492, Framingham, Massachusetts, 01701](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=492+Old+Connecticut+Path%2C+Framingham%2C+MA+01701%2C+USA&query_place_id=ChIJX-nbZJiI44kRRNH1oZ3x2VE), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁭󠁡󠁿
26. Perusahaan [Microsoft Corp](https://www.microsoft.com/en-us/about/company) (ASN 8075): jalan [Microsoft no. 1, Overlake, Redmond, Washington, 98052](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=1+Microsoft+Way%2C+Overlake%2C+Redmond%2C+WA+98052%2C+USA&query_place_id=ChIJCxXe93NtkFQRoOkFk9GZJJI), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁷󠁡󠁿
27. Gedung [Moscone Center](http://www.moscone.com/site/do/index) (ASN 36210): jalan [Howard no. 747, San Francisco, California, 94103](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=747+Howard+St%2C+Yerba+Buena%2C+San+Francisco%2C+California%2C+94103%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=Eis3NDcgSG93YXJkIFN0LCBTYW4gRnJhbmNpc2NvLCBDQSA5NDEwMywgVVNBIjESLwoUChIJUePmhn2AhYARGjz9gp_di6oQ6wUqFAoSCY3YsyqBgIWAEbuIsptf4dKU), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
28. Hotel [Sheraton](https://www.marriott.com/hotels/travel/bosbo-sheraton-boston-hotel/) (ASN 7713): jalan [Dalton no. 39, Boston, Massachusetts, 02199](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=39+Dalton+St%2C+Back+Bay%2C+Boston%2C+Massachusetts+02199%2C+USA&query_place_id=ChIJL7l8PRB644kRwISTi9cH3dY), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁭󠁡󠁿
29. Perusahaan [JavaSoft, Inc](https://www.javasoft.com/) (ASN 792): jalan [San Antonio no. 901, Palo Alto, California, 94303](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=901+San+Antonio+Rd%2C+Palo+Alto%2C+CA+94303%2C+USA&query_place_id=ChIJef4cwxO6j4ARPB8uNsItSGo), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
30. Gedung [Pusat Konvensi Wilayah Orange](https://www.occc.net/) (ASN 23067): jalan [International no. 9800, Orlando, Florida, 32819](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=9800+International+Dr%2C+Orlando%2C+FL+32819%2C+USA&query_place_id=ChIJY3lN9DR-54gR4fO4Nrtn4Xk), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁦󠁬󠁿
31. Perusahaan [State Software, Inc](http://web.archive.org/web/20031013042338/https://www.statesoftware.com/): jalan [Almaden no. 1, Suite 501, Downtown, San Jose, California 95113](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=1+Almaden+Blvd%2C+Downtown%2C+San+Jose%2C+CA+95113%2C+USA&query_place_id=EicxIEFsbWFkZW4gQmx2ZCwgU2FuIEpvc2UsIENBIDk1MTEzLCBVU0EiMBIuChQKEglXSYfyo8yPgBEV19ykZOLEYhABKhQKEgmlIGHoo8yPgBEOo_JxAmwgLA), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
32. Perusahaan [Google, Inc](https://about.google/) (**2003**)(ASN 15169): jalan [Amphitheatre no. 1600, Mountain View, California, 94043](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=1600+Amphitheatre+Parkway%2C+Mountain+View%2C+California%2C+94043%2C+USA&query_place_id=ChIJVYBZP-Oxj4ARls-qJ_G3tgM), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
33. Jurusan [Ilmu Komputer, Institut Teknologi California](https://cms.caltech.edu/) (ASN 31): jalan [California timur no. 1200, MC 305-16, Pasadena, California, 91125-2100](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+California+timur+no.+1200%2C+MC+305-16%2C+Pasadena%2C+California%2C+91125-2100%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJoX-sBqfEwoARaUv8YpkcZQI), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
34. Perusahaan [Facebook, Inc](https://www.facebook.com/pg/facebook/about/) (ASN 32934): jalan [Hacker No. 1, Menlo Park, California, 94025](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Hacker+No.+1%2C+Menlo+Park%2C+California%2C+94025%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=EicxIEhhY2tlciBXYXksIE1lbmxvIFBhcmssIENBIDk0MDI1LCBVU0EiMBIuChQKEgmpEkXJkLyPgBEYH_BKGNZAMBABKhQKEgnVIHsal7yPgBHjBQDyi7bZ-A), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
35. Jurusan [Ilmu Informasi, Universitas Tsukuba](https://www.coins.tsukuba.ac.jp/en/) (ASN 37917): [bangunan (号) No. 1, banchi (番地) No. 1, chōme (丁目) No. 1, Tennodai, Kota Tsukuba, Ibaraki, 305-8573](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=ch%C5%8Dme+%28%E4%B8%81%E7%9B%AE%29+No.+1%2C+banchi+%28%E7%95%AA%E5%9C%B0%29+No.+1%2C+bangunan+%28%E5%8F%B7%29+No.+1%2C+Tennodai%2C+Kota+Tsukuba%2C+Ibaraki%2C+305-8573%2C+Jepang&query_place_id=ChIJ0_JspfgLImARhNe8i48X9tA), Jepang 🇯🇵
36. Perusahaan [Vkontakte, Ltd](https://vk.com/about) (ВКонтакте) (ASN 47541): jalan (у́лица) [Tverskaya (Тверска́я) 8-B, Smolninskoye (Смо́льнинское), Tsentralny (Центральный), Saint Petersburg (Санкт-Петербург), 191015](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Tverskaya+8-B%2C+Smolninskoye%2C+Tsentralny%2C+Saint+Petersburg%2C+191015%2C+Rusia&query_place_id=ChIJMUJzT4UxlkYRp-p9vQce010), Rusia (Россия) 🇷🇺
37. Perusahaan [Sandstorm Development Group, Inc](https://sandstorm.io) (ASN 13335): jalan [Fernando no. 474, Ventura, Palo Alto, California, 94306](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Fernando+no.+474%2C+Ventura%2C+Palo+Alto%2C+California%2C+94306%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=Eio0NzQgRmVybmFuZG8gQXZlLCBQYWxvIEFsdG8sIENBIDk0MzA2LCBVU0EiMRIvChQKEgkdAVue9LqPgBECCH4i5nm9WRDaAyoUChIJddZjhfS6j4ARgekhUne8QeY), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
38. Perusahaan [Line](https://linecorp.com/ja/company/info/en) (ASN 38631): Gedung JR Shinjuku Miraina (JR新宿ミライナタワー), Lantai 23, [bangunan (号) No. 6, banchi (番地) No. 1, chōme (丁目) No. 4, Shinjuku, Kota Shinjuku, Tokyo, 160-0022](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=ch%C5%8Dme+%28%E4%B8%81%E7%9B%AE%29+No.+4%2C+banchi+%28%E7%95%AA%E5%9C%B0%29+No.+1%2C+bangunan+%28%E5%8F%B7%29+No.+6%2C+Shinjuku%2C+Kota+Shinjuku%2C+Tokyo%2C+160-0022%2C+Jepang&query_place_id=ChIJ_1DZptqMGGAR82b2LdHJKzE), Jepang 🇯🇵
39. Organisasi [Telegram FZ, LLC](https://telegram.org/?setln=id) (телеграмм) (ASN 62041): Business Central Towers, Tower A, jalan [Syekh Zayed (الشيخ زايد) No. 2, Dubai Media City, Al Sufoukh ke-2 (الصفوح الثانية), Dubai (دبي), 22072](https://www.makani.ae/desktop/home/map?l=E&m=1537477329), Uni Emirat Arab 🇦🇪
40. Organisasi Nirlaba 501(c)(3) [Signal Messenger, LLC](https://signal.org/) (ASN 16509): jalan [Castro no. 650, no. ruang 120-123, Old Mountain View, Mountain View, California, 94041](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Castro+no.+650%2C+no.+ruang+120-123%2C+Old+Mountain+View%2C+Mountain+View%2C+California%2C+94041%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJlXv-xzK3j4AR-HASXE2zg4w), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
41. Lokapasar [PT Tokopedia](https://www.tokopedia.com/) (ASN 7713): Ciputra World 2, lantai 52, [jalan Prof. DR. Satrio No. 7, Karet Semanggi, Setiabudi, Jakarta Selatan, 12950](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Prof.+DR.+Satrio+No.7%2C+Karet+Kuningan%2C+Setiabudi%2C+Jakarta+Selatan%2C+12950%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJx3VSZ_7zaS4R9gbk5e8Uv50), Indonesia 🇮🇩
42. Lokapasar [PT Bukalapak.com](https://www.bukalapak.com/) (ASN 13335): Plaza City View, lantai 2, [jalan Kemang Timur No. 22, Pejaten Barat, Pasar Minggu, Jakarta Selatan, 12510](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Kemang+Timur+No.22%2C+Pejaten+Barat%2C+Pasar+Minggu%2C+Jakarta+Selatan%2C+12510%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJmU9RLiHyaS4Rgun_UwYy_8g), Indonesia 🇮🇩
43. Lokapasar [PT Shopee Indonesia](https://shopee.co.id/) (ASN 138341): Pacific Century Place Tower, lantai 26, [jalan Jend. Sudirman No.52-53, Senayan, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, 12190](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Jend.+Sudirman+No.52-53%2C+Senayan%2C+Kebayoran+Baru%2C+Jakarta+Selatan%2C+12190%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJx5Oee1DxaS4RvPb7SQZ0a4E), Indonesia 🇮🇩
44. Ritel Daring [PT Global Digital Niaga (Blibli)](https://www.blibli.com/) (ASN 7713): jalan [KS Tubun IIC no. 8, Slipi, Palmerah, Jakarta Barat, 11410](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+KS+Tubun+IIC+No.8%2C+Slipi%2C+Palmerah%2C+Jakarta+Barat%2C+11410%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJBxFCYZD2aS4RkxrMlBeAdwM), Indonesia 🇮🇩
45. Lokapasar [PT Lazada Indonesia](https://www.lazada.co.id/) (ASN 45102): Capital Place, lantai 20 & 21, [jalan Gatot Subroto No.Kav 18, Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan, 12710](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Gatot+Subroto+No.Kav+18%2C+Kuningan+Barat%2C+Mampang+Prapatan%2C+Jakarta+Selatan%2C+12710%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJL9wKMOLzaS4Rx4mndyo_cpg), Indonesia 🇮🇩
46. Agen Travel [PT Trinusa Travelindo (Traveloka)](https://www.traveloka.com/id-id/) (ASN 20940): Wisma 77 Tower 2, lantai 7, [jalan Letjen S. Parman No.77, Slipi, Palmerah, Jakarta Barat, 11410](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Letjen+S.+Parman+No.77%2C+Slipi%2C+Palmerah%2C+Jakarta+Barat%2C+11410%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJTzUxqZP2aS4RJ_NvlWOasVo), Indonesia 🇮🇩
47. [PT Aplikasi Karya Anak Bangsa (Gojek)](https://www.gojek.com/about/) (ASN 15169): Pasaraya Blok M, Gedung B, lantai 6, [jalan Iskandarsyah II No. 2, Melawai, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, 12160](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Iskandarsyah+II+No.+2%2C+Melawai%2C+Kebayoran+Baru%2C+Jakarta+Selatan%2C+12160%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJERXW1W7xaS4R5b5_SmVtHEs), Indonesia 🇮🇩
48. Perusahaan [PT EDI Indonesia](https://edi-indonesia.co.id/) (ASN 45286): jalan [Jaya Wijaya, Perum Bumi Inti Persada, Ruko No. 15, Cibening, Bungursari, Purwakarta, Jawa Barat, 41181](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Jaya+Wijaya%2C+Perum+Bumi+Inti+Persada%2C+Ruko+No.+15%2C+Cibening%2C+Bungursari%2C+Purwakarta%2C+Jawa+Barat%2C+41181%2C+Indonesia&query_place_id=EldKbC4gSmF5YSBXaWpheWEsIENpYmVuaW5nLCBLZWMuIEJ1bmd1cnNhcmksIEthYnVwYXRlbiBQdXJ3YWthcnRhLCBKYXdhIEJhcmF0LCBJbmRvbmVzaWEiLiosChQKEgm5nE3Hhw1pLhHbof_s3hWTThIUChIJQTyyaIYNaS4RSMX7JnGXsCE), Indonesia 🇮🇩
49. Perusahaan [U.S. Robotics, Inc](https://www.usr.com/home/) (ASN 55293): jalan [McCormick Utara no. 8100, Skokie, Illinois, 60076](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+McCormick+Utara+no.+8100%2C+Skokie%2C+Illinois%2C+60076%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=Eio4MTAwIE1jQ29ybWljayBCbHZkLCBTa29raWUsIElMIDYwMDc2LCBVU0EiMRIvChQKEglHju5JxM8PiBH4zTCMM-LanhCkPyoUChIJ5_heXNrPD4gRV-j_E8Q5eLM), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁩󠁬󠁿
50. Organisasi [PBB/CEFACT (Persatuan Bangsa-Bangsa/Centre for Trade Facilitation and Electronic Business)](https://unece.org/trade/uncefact) (ASN 21217): [Palais des Nations, Jenewa, 1211](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Palais+des+Nations%2C+Jenewa%2C+1211%2C+Swiss&query_place_id=ChIJPy7LqvxkjEcRc9ScYZfvq7o), Swiss 🏴󠁣󠁨󠁧󠁥󠁿
51. Kantor Pelayanan Utama (KPU) [Bea dan Cukai Tipe A](http://bcpriok.beacukai.go.id/) (ASN 45732): jalan [Pabean No. 1, Tanjung Priok, Tanjung Priok, Jakarta Utara, 14310](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Pabean+No.+1%2C+Tanjung+Priok%2C+Tanjung+Priok%2C+Jakarta+Utara%2C+14310%2C+Indonesia&query_place_id=ElZQYWJlYW4gTm8uMSwgVGouIFByaW9rLCBLb3RhIEprdCBVdGFyYSwgRGFlcmFoIEtodXN1cyBJYnVrb3RhIEpha2FydGEgMTQzMTAsIEluZG9uZXNpYSJQEk4KNAoyCeVVhia8H2ouEVfzfnfzeEGGGh4LEO7B7qEBGhQKEgn5WSPJtR9qLhFAWANN68UAHAwQASoUChIJ5VWGJrwfai4RIg6zf4WZ3qY), Indonesia 🇮🇩
52. Universitas [Sussex](https://www.sussex.ac.uk/) (ASN 786): jalan [Falmer, Brighton, BN1 9RH](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Falmer%2C+Brighton+BN1+9RH%2C+UK&query_place_id=ChIJC-VFz7WIdUgR9Pq3v6IK1fA), Inggris 🏴󠁧󠁢󠁥󠁮󠁧󠁿
53. Perusahaan [Digital Equipment Corp.](https://web.archive.org/web/19990221183728/http://www.dec.com/vax/): jalan [Powder Mill No. 111, Maynard, Massachusetts, 01754](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Powder+Mill+No.+111%2C+Maynard%2C+Massachusetts%2C+01754&query_place_id=ChIJaXVGgLaR44kRcsANE8iuwTk), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁭󠁡󠁿
54. Perusahaan [Bolt, Beranek and Newman, Inc](https://web.archive.org/web/19970116153622/http://www.bbn.com/about_bbn/): jalan [Moulton No. 10, Cambridge Highlands, Cambridge, Massachusetts, 02138](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Moulton+No.+10%2C+Cambridge+Highlands%2C+Cambridge%2C+Massachusetts%2C+02138&query_place_id=ChIJiXnx46B344kREvR6JwnHgLk), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁭󠁡󠁿
55. Lembaga [CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire)](https://www.cern.ch/) (ASN 513): Bangunan no. 31, jalan [Route Rutherford, Prévessin-Moëns, 01280](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Bangunan+no.+31+jalan+Route+Rutherford%2C+Pr%C3%A9vessin-Mo%C3%ABns%2C+01280%2C+Prancis&query_place_id=ChIJGfT-PfBijEcRCCVKBtcI2WI), Prancis 🇫🇷
56. Perusahaan [NeXT, Inc](https://web.archive.org/web/19970412200216/http://www.next.com/AboutNeXT/NeXTBackgrounder.html): Jackling House, jalan [Mountain Home no. 460, Woodside, California, 94062](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Mountain+Home+no.+460%2C+Woodside%2C+California%2C+94062%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJHcSF6iOkj4AR-mHJ4MyONLs), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
57. Perusahaan [IBM Corp, General Products Division](https://www.ibm.com/ibm/history/exhibits/rochester/rochester_profile.html) (ASN 16807): jalan [thirty seventh barat laut no. 2800, Rochester, Minnesota, 55901](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+thirty+seventh+barat+laut+no.+2800%2C+Rochester%2C+Minnesota%2C+55901%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJDR2jbDJe94cRCEpQ8Vl1pKE), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁭󠁮󠁿
58. Penyelenggara Jasa VAN [Harbinger](https://web.archive.org/web/19970104150720/http://www.harbinger.com/info/hcfactsh.htm): jalan [Lenox Park timur laut No. 1055, Atlanta, Georgia, 30319](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Lenox+Park+timur+laut+No.+1055%2C+Atlanta%2C+Georgia%2C+30319%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJS_rcGKkI9YgRbVQzoODsC5o), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁧󠁡󠁿
59. Penyelenggara Jasa VAN [AT&T EasyLink](https://web.archive.org/web/19961225120056/http://www.att.com/easycommerce/easylink/edi.html): jalan [Interpace No. 400, Parsippany, New Jersey, 07054](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Interpace+No.+400%2C+Parsippany%2C+New+Jersey%2C+07054%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=Ei00MDAgSW50ZXJwYWNlIFBrd3ksIFBhcnNpcHBhbnksIE5KIDA3MDU0LCBVU0EiMRIvChQKEgnpFemdMwjDiRGumZIL-xRwwRCQAyoUChIJR_z1iDEIw4kR5h-KQehDw8k), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁪󠁿
60. Penyelenggara Jasa VAN [Kleinschmidt](https://web.archive.org/web/19970107110647/http://www.kleinschmidt.com/frameindex.htm): jalan [Lake Cook No. 450, Deerfield, Illinois, 60015](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Lake+Cook+No.+450%2C+Deerfield%2C+Illinois%2C+60015%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJt6XviL7AD4gRA9LMl94Sbs4), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁩󠁬󠁿
61. Penyelenggara Jasa VAN [General Electric Information Services Co.](https://web.archive.org/web/20130708081814/https://www.gxs.com/company/history): jalan [Washingtonian No.9711, Gaithersburg, Maryland, 20878](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Washingtonian+No.9711%2C+Gaithersburg%2C+Maryland%2C+20878%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJgdsup6vSt4kRqMA0jtNJbr8), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁭󠁤󠁿
62. Perusahaan [Vigil Security, LLC](https://vigilsec.com/about.html) (ASN 2828): jalan [Spring Knoll No. 918, Herndon, Virginia, 20170](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Spring+Knoll+No.+918%2C+Herndon%2C+Virginia%2C+20170%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=Eis5MTggU3ByaW5nIEtub2xsIERyLCBIZXJuZG9uLCBWQSAyMDE3MCwgVVNBIlESTwo0CjIJjy2YO3c4tokRESEqOLlXKZAaHgsQ7sHuoQEaFAoSCV9HUcjyN7aJEZ7VlMCnhcOBDBCWByoUChIJ65Kf6HY4tokRBc_qNpn7QNA), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁶󠁡󠁿
63. Kantor [Pos Besar](https://www.posindonesia.co.id/id/content/12) (ASN 16509): jalan [Lapangan Banteng Utara No. 1, Pasar Baru, Sawah Besar, Jakarta Pusat, 10710](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Lapangan+Banteng+Utara+No.+1%2C+Pasar+Baru%2C+Sawah+Besar%2C+Jakarta+Pusat%2C+10710%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJ1yHyV8_1aS4R4JioHEx-LTE), Indonesia 🇮🇩
64. Arbitrase [BANI](https://www.baniarbitration.org/) (ASN 26347): jalan [Warung Buncit Raya No.2, Duren Tiga, Pancoran, Jakarta Selatan, 12760](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Warung+Buncit+Raya+No.+2%2C+Duren+Tiga%2C+Pancoran%2C+Jakarta+Selatan%2C+12760%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJzfkVRNLzaS4RUhptf1KJbAY), Indonesia 🇮🇩
65. Gedung [Prijadi Praptosuhardjo II, Bekas Mahkamah Agung (Het Hooggerechtshof Van Indonesië)](https://www.mahkamahagung.go.id/id) (**1825-1989**)(ASN 131785): jalan [Lapangan Banteng Timur No. 1, Pasar Baru, Sawah Besar, Jakarta Pusat, 10710](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Lapangan+Banteng+Timur+No.+1%2C+Pasar+Baru%2C+Sawah+Besar%2C+Jakarta+Pusat%2C+10710%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJHfcg2cj1aS4Rv42vz0176zM), Indonesia 🇮🇩
66. Arbitrase [JAMS, Inc](https://www.jamsadr.com/stlouis) (ASN 16509): jalan [Carondelet Plaza No. 190, No. Ruang 1100, Downtown Clayton, Clayton, Missouri, 63105](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Carondelet+Plaza+No.+190%2C+No.+Ruang+1100%2C+Downtown+Clayton%2C+Clayton%2C+Missouri%2C+63105%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJcdPmGtTK2IcRuh_YU2_2SCU), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁭󠁯󠁿
67. Arbitrase [AAA (American Arbitration Association)](https://go.adr.org/seattle-regional-office/) (ASN 13335): jalan [fifth no. 1420, No. Ruang 2253, Central Business District, Seattle, Washington, 98101](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+fifth+no.+1420%2C+No.+Ruang+2253%2C+Central+Business+District%2C+Seattle%2C+Washington%2C+98101%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJ8VNIirRqkFQRPLpt1RctRsE), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁷󠁡󠁿
68. Dapur [perangkaian Model-K](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780124916500500344) (**1937**): jalan [Hanover Center No. 566, Hanover, New Hampshire, 03755](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Hanover+Center+No.+566%2C+Hanover%2C+New+Hampshire%2C+03755%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJo4Bt3du5tEwRVmj1kmvbxho), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁨󠁿
69. Organisasi Nirlaba 501(c)(3) [Konsorsium Unicode](https://home.unicode.org/) (ASN 54489): jalan [Macon No. 1, Mountain View, California, 94043](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Macon+No.+1%2C+Mountain+View%2C+California%2C+94043%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=EidNYWNvbiBBdmUsIE1vdW50YWluIFZpZXcsIENBIDk0MDQzLCBVU0EiLiosChQKEgm7VLuWULePgBFjrFGQlJCM1xIUChIJoQmen1G3j4ARbhoe7nVBEoQ), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
70. Situs [bersejarah Speedwell](https://www.morristourism.org/directory/historic-speedwell/) (**1838**): jalan [Speedwell No. 333, Morristown, New Jersey, 07960](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Speedwell+No.+333%2C+Morristown%2C+New+Jersey%2C+07960%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJUwcpSMOmw4kRwSa-dcsEtlk), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁪󠁿
71. Pengadilan [Sirkuit Webster](https://kycourts.gov/Courts/County-Information/Pages/Webster.aspx) ([**1918**](https://cite.case.law/ky/182/604/))(ASN 10921): jalan tol [U.S. fourty one Alternate No. 35, Dixon, Kentucky, 42409](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+tol+U.S.+fourty+one+Alternate+No.+35%2C+Dixon%2C+Kentucky%2C+42409%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJ8QFJ4w4acIgRAFFTyelnTgE), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁫󠁹󠁿
72. Perusahaan [Creed & Company, Ltd](https://www.radiomuseum.org/dsp_hersteller_detail.cfm?company_id=18827) (**1924**): jalan [Cherry Orchard No. 1, Croydon, CR0 6BU](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Cherry+Orchard+No.+1%2C+Croydon%2C+CR0+6BU%2C+Inggris&query_place_id=EigxIENoZXJyeSBPcmNoYXJkIFJkLCBDcm95ZG9uIENSMCA2QlUsIFVLIlASTgo0CjIJWVHaGs0AdkgRlhzccZcVF50aHgsQ7sHuoQEaFAoSCROgShjNAHZIEVHuQ_S_eUFmDBABKhQKEgmjh3eSzQB2SBEZkfxpBOHUlQ), Inggris 🏴󠁧󠁢󠁥󠁮󠁧󠁿
73. Perusahaan [Wilson Center for Research and Technology](https://www.news.xerox.com/multimedia/photo?fid=5023e70129371a4cae0003de&album_id=5023acb129371a4cae000031) (**1964**)(ASN 15169): jalan [Phillips No. 800, Webster, New York, 14580](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Phillips+No.+800%2C+Webster%2C+New+York%2C+14580%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJIx-bEKTP1okRXj4ZVyFN_zc), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁹󠁿
74. Pengadilan Wilayah Amerika serikat untuk Texas Wilayah Selatan, [Bagian Houston](https://www.txs.uscourts.gov/offices/houston-division) (ASN 4266): Bob Casey United States Courthouse, jalan [Rusk no. 515, Civic Center, Houston, Texas, 77002](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=515+Rusk+St%2C+Houston%2CTX+77002%2C+USA&query_place_id=ChIJv3CDBjq_QIYR7axXbvDM_5A), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁴󠁸󠁿
75. Jurusan [Hukum, Universitas Fordham](https://www.fordham.edu/info/20346/school_of_law) (ASN 32531): jalan [sixty second barat No. 140, Lincoln Square, New York, New York, 10023](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+sixty+second+barat+No.+140%2C+Lincoln+Square%2C+New+York%2C+New+York%2C+10023%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJzRRSFV9YwokRzX_y5qnL0wQ), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁹󠁿
76. Pengadilan Wilayah Amerika serikat untuk New York Wilayah Selatan, Gedung Pengadilan [Daniel Patrick Moynihan](https://www.nysd.uscourts.gov/courthouses/daniel-patrick-moynihan-united-states-courthouse), Ruangan 20D (ASN 13788): jalan [Pearl No. 500, New York, New York, 10007-1312](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Daniel+Patrick+Moynihan%2C+Ruangan+20D%2C+Gedung+Pengadilan+Amerika+Serikat+jalan+Pearl+No.+500%2C+New+York%2C+New+York%2C+10007%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJVT7FUyFawokRJkLV9CqnVC8), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁹󠁿
77. Perusahaan [MSLGroup](https://mslgroup.com/about) (ASN 8075): Lantai 14, jalan [Hudson No. 375, New York, New York, 10014](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Hudson+No.+375%2C+Hudson+Square%2C+New+York%2C+New+York%2C+10014%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJk0szpPJZwokRBMMxDjLPCE4), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁹󠁿
78. Perusahaan [RecomMind, Inc](https://web.archive.org/web/20120220181557/https://www.recommind.com/products/axcelerate_ediscovery/review_and_analysis): Bangunan Empire State, lantai 31, no. Ruang 3110, jalan [Fifth No. 350, Midtown South, New York, New York, 10018](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Fifth+No.+350%2C+Midtown+South%2C+New+York%2C+New+York%2C+10018%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJaXQRs6lZwokRCPhoHeZ32AI), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁹󠁿
79. Universitas [Dakota Utara](https://law.und.edu/) (ASN 6263): jalan [Centennial 215, Grand Forks, Dakota Utara, 58202](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=215+Centennial+Dr%2C+Grand+Forks%2C+ND+58202%2C+USA&query_place_id=Ei0yMTUgQ2VudGVubmlhbCBEciwgR3JhbmQgRm9ya3MsIE5EIDU4MjAyLCBVU0EiURJPCjQKMgmr_uGWP4HGUhE-xfEM05shJhoeCxDuwe6hARoUChIJdwG7ORWBxlIR6Vmp_u1HO9AMENcBKhQKEglNd63bP4HGUhHVzYoW2wWJ5w), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁤󠁿
80. Lembaga [American Bar Association](https://www.americanbar.org/) (**2004**)(ASN 19551): jalan [Clark utara no. 321, River North, Chicago, Illinois, 60654](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=321+N+Clark+St%2C+River+North%2C+Chicago%2C+Illinois+60654&query_place_id=EiYzMjEgTiBDbGFyayBTdCwgQ2hpY2FnbywgSUwgNjA2NTQsIFVTQSIxEi8KFAoSCWOySwexLA6IESH6N41UgzllEMECKhQKEgmPw0cEtNMPiBFLXkE80BNgCw), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁩󠁬󠁿
81. Universitas [Missouri](https://law.missouri.edu/) (ASN 14618): jalan [Conley no. 820, Columbia, Missouri, 65211](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=820+Conley+Ave%2C+Columbia%2C+MO+65201%2C+USA&query_place_id=ChIJU42gese33IcRJHE4pUD9xkc), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁭󠁯󠁿
82. Perpustakaan [Komunitas Edgewood](https://www.edgewood-nm.gov/departments/library/index.php) (ASN 32475): jalan tol [negara bagian New Mexico ke-344 No. 171B, Edgewood, New Mexico, 87015](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+tol+negara+bagian+New+Mexico+ke-344+No.+171B%2C+Edgewood%2C+New+Mexico%2C+87015%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJN7nMnc24GIcRTuJcXA5xOgQ), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁭󠁿
83. Organisasi Nirlaba 501(c)(3) [The Sedona Conference](https://thesedonaconference.org/wgs/wg1) (ASN 13335): jalan [East Bethany Home No. 301, No Ruangan C-297, Phoenix, Arizona, 85012](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+East+Bethany+Home+No.+301%2C+No+Ruangan+C-297%2C+Phoenix%2C+Arizona%2C+85012&query_place_id=Ei0zMDEgRSBCZXRoYW55IEhvbWUgUmQsIFBob2VuaXgsIEFaIDg1MDEyLCBVU0EiURJPCjQKMgmDnOxjthIrhxFif4OfqdpmaxoeCxDuwe6hARoUChIJt1eZbZESK4cR8b5hF9FNsiIMEK0CKhQKEglT3mWeqBIrhxESZyXjtwQa1A), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁡󠁺󠁿
84. Lembaga [Uniform Law Commission](https://www.uniformlaws.org) (ASN 14618): jalan [Wabash utara No. 111, No. Ruang 1010, Chicago Loop, Chicago, Illinois, 60602](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Wabash+utara+No.+111%2C+No.+Ruang+1010%2C+Chicago+Loop%2C+Chicago%2C+Illinois%2C+60602&query_place_id=ChIJCSiPp6UsDogRKDG0UksyTb8), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁩󠁬󠁿
85. Bandara [Soekarno-Hatta](https://www.soekarnohatta-airport.co.id) (CGK)(ASN 7713): jalan [raya bandara Soekarno-Hatta, Pajang, Benda, Tangerang, 15126](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+raya+bandara+Soekarno-Hatta%2C+Pajang%2C+Benda%2C+Tangerang%2C+15126+Banten+Indonesia&query_place_id=EmBKbC4gUmF5YSBCYW5kYXJhIFNvZWthcm5vLUhhdHRhLCBSVC4wMDEvUlcuMDEwLCBQYWphbmcsIEJlbmRhLCBLb3RhIFRhbmdlcmFuZywgQmFudGVuLCBJbmRvbmVzaWEiLiosChQKEgmR1R378wJqLhEKhHWUZqc9jxIUChIJFSrcU2kCai4Rw8QghAZYpJc), Indonesia 🇮🇩
86. Bandara [O’Hare](https://www.flychicago.com/business/home/pages/default.aspx) (ORD)(ASN 7018): jalan [O’Hare barat no. 10.000, Chicago, Illinois, 60666](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=10000+W+O%27Hare+Ave%2C+Chicago%2C+IL%2C+60666%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJuZxb5ti1D4gRzamZexNTSug), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁩󠁬󠁿
87. Maskapai Lion Air [PT Lion Mentari Airlines](https://www.lionair.co.id/) (ASN 16509): jalan [Gajah Mada No.7, Petojo Utara, Gambir, Jakarta Pusat, 10130](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Gajah+Mada+No.+7%2C+Petojo+Utara%2C+Gambir%2C+Jakarta+Pusat%2C+10130%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJ03zTZ9j1aS4RHWfa3181Xec), Indonesia 🇮🇩
88. Bandara [Adi Soemarmo](https://adisumarmo-airport.com/id) (SOC)(ASN 63949): jalan [Cendrawasih, Ngesrep, Ngemplak, Boyolali, Jawa Tengah, 57375](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Cendrawasih%2C+Ngesrep%2C+Ngemplak%2C+Boyolali%2C+Jawa+Tengah%2C+57375%2C+Indonesia&query_place_id=ElNKbC4gQ2VuZHJhd2FzaWgsIE5nZXNyZXAsIEtlYy4gTmdlbXBsYWssIEthYnVwYXRlbiBCb3lvbGFsaSwgSmF3YSBUZW5nYWgsIEluZG9uZXNpYSIuKiwKFAoSCTve_cNyE3ouEWYVHpeo3oWHEhQKEglf7wvvDRN6LhEb1fv50Nim-A), Indonesia 🇮🇩
89. Maskapai [Cathay Pacific Airways Limited](https://www.cathaypacific.com/cx/id_ID/book-a-trip.html) (ASN 7713): Cathay Pacific City, Hong Kong International Airport, [jalan Scenic no. 8, Chek Lap Kok, Lantau](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=International+Airport%2C+8+Scenic+Rd%2C+Chek+Lap+Kok%2C+Hong+Kong&query_place_id=ChIJgV0z4L7iAzQRVEVpCTH4cn0), Hong Kong 🇭🇰
90. Bandara [Hong Kong](https://www.hongkongairport.com/) (HKG)(ASN 13335): jalan [Sky Plaza no. 1, Chek Lap Kok, Lantau](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=1+Sky+Plaza+Rd%2C+Chek+Lap+Kok%2C+Hong+Kong&query_place_id=ChIJ3yZsz9viAzQR_klDXP3qz1A), Hong Kong 🇭🇰
91. Maskapai [Air Canada](https://www.aircanada.com/content/aircanada/ca/en/aco/home/about/corporate-profile.html) (ASN 7713): jalan [Côte-Vertu barat no. 7373, Saint-Laurent, Montreal, Quebec, H4Y 1H4](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=7373+Blvd.+de+la+C%C3%B4te-Vertu%2C+Saint-Laurent%2C+QC%2C+H4S+1Z3%2C+Canada&query_place_id=ChIJJw1_rnw9yUwRg9WboU0Fba0), Kanada 🏴󠁣󠁡󠁱󠁣󠁿
92. Bandara [Pearson Toronto](https://www.torontopearson.com/en) (YYZ)(ASN 8075): jalan [Silver Dart no. 6301, Mississauga, Ontario, L5P 1B2](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=6301+Silver+Dart+Dr%2C+Mississauga%2C+ON%2C+L5P%2C+Kanada&query_place_id=ChIJ24Crp3M5K4gRK6V6wjNgFK4), Kanada 🏴󠁣󠁡󠁯󠁮󠁿
93. Agen Travel [Orbitz Worldwide Inc](https://www.orbitz.com/blog/2015/09/expedia-inc-completes-acquisition-orbitz-worldwide-inc/) (ASN 7713): jalan [Madison barat no. 500, suite 700, West Loop Gate, Chicago, Illinois, 60661](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=500+W+Madison+St%2C+West+Loop+Gate%2C+Chicago%2C+IL%2C+60661%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJG5l6HMcsDogRa4GYUh2_r94), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁩󠁬󠁿
94. Agen Travel [PriceLine.com LLC](https://www.priceline.com/flights/) (ASN 54113): jalan [Connecticut no. 800, Norwalk, Connecticut, 06854](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Connecticut+no.+800%2C+Norwalk%2C+Connecticut%2C+06854%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJVYopERge6IkR0r1TD2mCAxk), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁴󠁿
95. Agen Travel [BravoNext S.A. (Bravofly)](https://www.bravofly.com/) (ASN 13335): [Vicolo de’ Calvi 2, Chiasso, 6830, Ticino](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Vicolo+de%27+Calvi+2%2C+Chiasso%2C+6830%2C+Ticino%2C+Swiss&query_place_id=ChIJhScct0mdhkcRDZeKjgTmW-k), Swiss 🏴󠁣󠁨󠁴󠁩󠁿
96. Agen Travel [Fareportal, Inc (CheapOAir)](https://www.CheapOAir.com) (ASN 7713): jalan [twenty-fifth barat no. 137, lantai 11, Chelsea, New York, New York, 10001](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+twenty-fifth+barat+no.+137%2C+lantai+11%2C+Chelsea%2C+New+York%2C+New+York%2C+10001%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJQ0d1PqVZwokRfIC1Mo5lKSQ), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁹󠁿
97. Agen Travel [Flyus Marketing, LLC](https://www.flyus.com) (ASN 13335): jalan [Armenia utara no. 205, No. Ruang 102, North Hyde Park, Tampa, Florida, 33609](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Armenia+utara+no.+205%2C+No.+Ruang+102%2C+North+Hyde+Park%2C+Tampa%2C+Florida%2C+33609%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJ1XaSanrDwogR7prrTYh5nqM), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁦󠁬󠁿
98. Agen Travel [JustFly, Inc](https://www.Justfly.com) (ASN 23352): jalan [one hundred twelfth timur laut no. 520, no. ruang 200, West+Bellevue, Bellevue, Washington, 98004](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+one+hundred+twelfth+timur+laut+no.+520%2C+no.+ruang+200%2C+West+Bellevue%2C+Bellevue%2C+Washington%2C+98004%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJCV31_2FskFQRIZIqY8vCHn4), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁷󠁡󠁿
99. Agen Travel [FlightHub, Inc](https://www.Flighthub.com) (ASN 23352): jalan [Côte-Vertu barat no. 3333, no. ruang 600, Saint-Laurent, Montreal, Quebec, H4R 2N1](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+C%C3%B4te-Vertu+barat+no.+3333%2C+no.+ruang+600%2C+Saint-Laurent%2C+Montreal%2C+Quebec%2C+H4R+2N1%2C+Kanada&query_place_id=ChIJneWqX_gXyUwRBmAtbi5vLzA), Kanada 🏴󠁣󠁡󠁱󠁣󠁿
100. Perusahaan [Hawkins Way Capital LLC](https://www.hawkinsway.com/) (ASN 26496): jalan [La Grange No. 11828, Sawtelle, Los Angeles, California, 90025](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+La+Grange+No.+11828%2C+Sawtelle%2C+Los+Angeles%2C+California%2C+90025%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJmwkouRK7woAR_dAmf_Eajqw), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
101. Transportasi Publik [Chicago Transit Authority](https://www.transitchicago.com/) (ASN 7713): jalan [Lake barat No. 567, West Loop Gate, Chicago, Illinois, 60661](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Lake+barat+No.+567%2C+West+Loop+Gate%2C+Chicago%2C+Illinois%2C+60661%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJ27RSGcYsDogRBS-4gHpXvm0), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁩󠁬󠁿
102. Perusahaan [Uber Technologies, Inc](https://www.uber.com/en-ID/newsroom/company-info/) (ASN 15169): jalan [Market no. 1455, suite 400, South of Market, San Francisco, California, 94103](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=1455+Market+St%2C+South+of+Market%2C+San+Francisco%2C+CA+94103%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJPalUMpyAhYARz62jgd8QMlE), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁣󠁡󠁿
103. Maskapai [All Nippon Airways Co., Ltd](https://www.ana.co.jp/group/en/company/ana/) (ASN 7713): Shiodome-City Center, [bangunan (号) No. 2, banchi (番地) No. 5, chōme (丁目) No. 1, Higashi-Shimbashi, Minato, Tokyo, 105-7140](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=ch%C5%8Dme+%28%E4%B8%81%E7%9B%AE%29+No.+1%2C+banchi+%28%E7%95%AA%E5%9C%B0%29+No.+5%2C+bangunan+%28%E5%8F%B7%29+No.+2%2C+Higashi-Shimbashi%2C+Minato%2C+Tokyo%2C+105-7140%2C+Jepang&query_place_id=ChIJjztoI-iLGGARp0H_tiR7_-M), Jepang 🇯🇵
104. Bandara [Vancouver](https://www.yvr.ca/en/about-yvr) (YVR)(ASN 13335): jalan [Grant McConachie no. 3211, Richmond, British Columbia, V7B 0A4](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=3211+Grant+McConachie+Way%2C+Richmond%2C+BC%2C+V7B+0A4%2C+Kanada&query_place_id=ChIJf2fRFjQLhlQRP-0-DzmBXHc), Kanada 🏴󠁣󠁡󠁢󠁣󠁿
105. Bandara [Narita](https://www.narita-airport.jp/en/) (NRT)(ASN 7713): [banchi (番地) No. 1, chōme (丁目) No. 1, Furugome, Kota Narita, Chiba, 282-0004](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=ch%C5%8Dme+%28%E4%B8%81%E7%9B%AE%29+No.+1%2C+banchi+%28%E7%95%AA%E5%9C%B0%29+No.+1%2C+Furugome%2C+Kota+Narita%2C+Chiba%2C+282-0004%2C+Jepang&query_place_id=ChIJ6YiwN3bzImAREN_jjM37nsA), Jepang 🇯🇵
106. Maskapai [United Airlines, Inc](https://hub.united.com/sp/purposes/) (ASN 54113): jalan [Wacker selatan no. 233, Chicago Loop, Chicago, Illinois, 60606](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=233+S+Wacker+Dr%2C+Chicago+Loop%2C+Chicago%2C+IL%2C+60606%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJoQcZEb8sDogRQYw1BR0ZZeY), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁩󠁬󠁿
107. Bandara [Sunport Albuquerque](https://www.abqsunport.com/facts-figures/) (ABQ)(ASN 26347): jalan [Sunport tenggara No. 2200, Albuquerque, New Mexico, 87106](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Sunport+tenggara+No.+2200%2C+Albuquerque%2C+New+Mexico%2C+87106%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJLRA62pELIocR7zZKeH61sR4), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁭󠁿
108. Hotel [Days Inn](https://www.wyndhamhotels.com/days-inn/albuquerque-new-mexico/days-inn-albuquerque-downtown/overview) (ASN 7713): jalan [Central timur laut No. 615, Huning Highland, Albuquerque, New Mexico, 87102](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Central+timur+laut+No.+615%2C+Huning+Highland%2C+Albuquerque%2C+New+Mexico%2C+87102%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=Ei42MTUgQ2VudHJhbCBBdmUgTkUsIEFsYnVxdWVycXVlLCBOTSA4NzEwMiwgVVNBIjESLwoUChIJv-kr1qIMIocRgbFsuRYsuJwQ5wQqFAoSCZ8-wrj2CiKHEbVv6BwICKqV), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁭󠁿
109. Transportasi publik [ABQ Ride](https://www.cabq.gov/transit/routes-and-schedules) (ASN 13335): jalan [First barat daya No. 100, Raynolds Addition, Albuquerque, New Mexico, 87102](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+First+barat+daya+No.+100%2C+Raynolds%20Addition%2C+Albuquerque%2C+New+Mexico%2C+87102%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJsUoal74MIocRe1NpTFGa_Dk), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁭󠁿
110. Transportasi publik [NMDOT Park and Ride](https://dot.state.nm.us/content/nmdot/en/Park_and_ride.html) (ASN 14235): jalan [Cerrillos No. 1120, Santa Fe, New Mexico, 87504](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Cerrillos+No.+1120%2C+Santa+Fe%2C+New+Mexico%2C+87504%2C+Amerika+Serikat&query_place_id=ChIJTcWU13pQGIcRRn7jURjtrS8), Amerika Serikat 🏴󠁵󠁳󠁮󠁭󠁿
111. Kantor [Imigrasi Kelas I](https://surakarta.imigrasi.go.id/pelayanan-publik/wni/paspor-biasa/) TPI, Surakarta (ASN 136845): jalan [Adi Sucipto No. 8, Blukukan, Colomadu, Karanganyar, Jawa Tengah, 57174](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+Adi+Sucipto+No.8%2C+Blulukan%2C+Colomadu%2C+Karanganyar%2C+Jawa+Tengah%2C+57174%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJB8Mq9mUUei4Rz57-lQtQPAU), Indonesia 🇮🇩
112. [Visa ke Hongkong](https://id.china-embassy.org/indo/sgxx/t1657830.htm) di China Visa Centre (ASN 7713): Gedung The East Lantai 8, Unit 07-12, jalan [DR Ide Anak Agung Gde Agung Blok E.3.2 Kav 1, Kuningan, Kuningan Timur, Setia Budi, Jakarta Selatan, 12950](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Kav+E3.2%2C+Jl.+DR.+Ide+Anak+Agung+Gde+Agung+No+1%2C+Kuningan%2C+Kuningan+Tim.%2C+Setia+Budi%2C+Jakarta+Selatan%2C+12950%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJJ4A3kuTzaS4RIh6h8L5HKGk), Indonesia 🇮🇩
113. Kedutaan Besar [Jepang](https://www.id.emb-japan.go.jp/visa.html) (ASN 7713): jalan [M.H. Thamrin No.24, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat, 10350](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=jalan+M.H.+Thamrin+No.24%2C+Gondangdia%2C+Menteng%2C+Jakarta+Pusat%2C+10350%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJd6_kvib0aS4RtT-oqKBMjGY), Indonesia 🇮🇩
114. Kedutaan Besar [Kanada](https://www.canadainternational.gc.ca/indonesia-indonesie/contact-contactez.aspx?lang=ind) (ASN 2665): jalan [Jend. Sudirman, Kuningan, Karet, Setiabudi, Jakarta Selatan, 12920](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&query=Kav.+29-31%2C+jalan+Jend.+Sudirman%2C+Kuningan%2C+Karet%2C+Setiabudi%2C+Jakarta+Selatan%2C+12920%2C+Indonesia&query_place_id=ChIJFZwPTgD0aS4RpM0OasHidfE), Indonesia 🇮🇩
115. Kedutaan Besar [Amerika](https://id.usembassy.gov/id/visas-id/) (ASN 7713): jalan [Medan Merdeka Sel. No. 3, Gambir, Jakarta Pusat, 10110](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&hl=id&query=jalan+Medan+Merdeka+Sel.+No.3%2C+Gambir%2C+Gambir%2C+Jakarta+Pusat%2C+10110%2C+Indonesia&query_place_id=EoUBSmwuIE1lZGFuIE1lcmRla2EgU2VsLiBOby4zLCBSVC4xMS9SVy4yLCBHYW1iaXIsIEtlY2FtYXRhbiBHYW1iaXIsIEtvdGEgSmFrYXJ0YSBQdXNhdCwgRGFlcmFoIEtodXN1cyBJYnVrb3RhIEpha2FydGEgMTAxMTAsIEluZG9uZXNpYSJQEk4KNAoyCcssEA4y9GkuESEY6OlV6bk8Gh4LEO7B7qEBGhQKEgl7bBTxy_VpLhEAzgVN68UAHAwQAyoUChIJ-xjCMDL0aS4R9TTL7dBjLD8), Indonesia 🇮🇩
116. Institut [Matematika, Universitas Georg August](https://www.uni-goettingen.de/en/20693.html) (ASN 680): jalan [Bunsen 3-5, D-37073, Göttingen](https://www.google.co.id/maps/search/?api=1&hl=id&hl=id&query=jalan+Bunsen+3-5%2C+D-37073+G%C3%B6ttingen%2C+Jerman&query_place_id=EipCdW5zZW5zdHJhw59lIDMsIDM3MDczIEfDtnR0aW5nZW4sIEdlcm1hbnkiMBIuChQKEglB48EfvdSkRxFAHfS7_JN8uBADKhQKEgnzLyghvdSkRxHHf23MMLyCkQ), Jerman 🇩🇪