

## **DOMAIN NAME**

**Gunawan Widjaja**

Universitas Tarumanagara, Indonesia

**Athalia Christine L**

Universitas Tarumanagara, Indonesia

**Anindita Widyapradnya**

Universitas Tarumanagara, Indonesia

**Lidya Cristy S**

Universitas Tarumanagara, Indonesia

Correspondensi author email: [widjaja\\_gunawan@yahoo.com](mailto:widjaja_gunawan@yahoo.com)

### **ABSTRACT**

Domains are very helpful because the chances of fraud happening are very small. This can be seen in the registration method which can be said to be quite strict. To register a domain, general requirements are needed, which include not violating patent rights and being required to report a clear identity legally.

**Keywords:** Domain, Name

### **ABSTRAK**

Domain sangat membantu karena peluang terjadi penipuan sangat kecil. Hal ini dapat dilihat pada cara pendaftaran yang dapat dikatakan cukup ketat. Untuk mendaftarkan domain diperlukan persyaratan umum yang diantaranya adalah tidak melanggar hak paten dan diharuskan melaporkan identitas yang jelas secara hukum.

Kata Kunci: Domain, Name

### **PENDAHULUAN**

Teknologi informasi dan komunikasi saat ini berkembang dengan sangat pesat. (Toffler, 2022; Putra & Aslan, 2020; Surya & Rizal, 2019). Banyak penemuan dan inovasi yang memudahkan kita untuk mencari

informasi dan berkomunikasi dengan orang yang berada di tempat jauh. Contoh yang paling sering kita temui adalah internet. Dengan internet, kita bisa dengan mudah mencari informasi dan berkomunikasi. Karena itu lah banyak sekali orang yang memanfaatkan internet untuk kebutuhan bisnis. Misalnya untuk promosi barang atau jasa atau menampung masukan dari konsumen. Oleh karena itu, setiap perusahaan, terutama perusahaan besar, biasanya memiliki *website*. Bahkan pemerintah sekarang sudah memiliki *website* untuk berkomunikasi dan memberi informasi pada para penduduk. Setiap *website* pasti memiliki *domain name*. Setiap *domain name* menunjukkan arti yang berbeda-beda. Karena itulah kita harus tahu tentang *domain name*.

Dengan demikian, artikel ini membahas tentang; Apa yang dimaksud dengan Domain?; Bagaimana pembagian Domain?; Apa saja kelebihan dari Domain?; Bagaimana cara mendaftarkan Domain, dan apa saja syarat-syaratnya?; dan Bagaimana cara mengelola Domain?.

## **METODE PENELITIAN**

Kajian dari penelitian ini menggunakan kajian literatur yang mana literatur yang diambil sesuai dengan pokok pembahasan dan di analisis secara mendalam sehingga dapat diambil kesimpulan dan temuan dalam penelitian. Literatur yang diambil baik dari buku, artikel jurnal baik nasional maupun internasional dan literatur lainnya. (Phillippi & Lauderdale, 2018; Marshall dkk., 2013; Bengtsson, 2016).

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Pengertian Domain Name**

DOMAIN NAME adalah merupakan nama unik yang digunakan untuk mengidentifikasi *server* komputer di jaringan komputer yang tergabung dalam internet. Domain dapat digunakan untuk alamat email, alamat situs, dan alamat lainnya yang berbasis internet.

Domain juga acap kali disebut sebagai URL ataupun alamat website. Domain juga adalah nama alias unik yang merujuk pada suatu alamat IP. Alamat IP atau *IP address* merupakan kumpulan angka yang merupakan alamat suatu situs di Internet.

**Domain secara Umum dapat dibagi 2, yaitu:**

*Generic Top Level Domain (gTLD),*

Domain Name	Meaning
com	Commercial organizations
edu	Educational institutions
gov	Government institutions
int	International organizations
mil	U.S. military
net	Major network support centers
org	Non-profit organizations
country code	ISO 2-letter identifier for country specific domains

*Country code Top Level Domain (ccTLD):*

Untuk membedakan pemakaian nama oleh suatu negara dengan negara lain digunakan tanda, misal: .id untuk negara Indonesia atau .au untuk negara Australia.

**Kelebihan Domain**

Domain memiliki beberapa kelebihan, diantaranya: Kejelasan identitas, Peluang digunakan untuk penipuan ataupun kegiatan melanggar hukum sangat kecil, Lebih banyak pilihan nama domain karena pengguna domain ‘.id’ belum sebanyak ‘.com’ dan Pada *search engine* didahulukan untuk pasar Indonesia.

**Tata cara pendaftaran domain**

1. Untuk pendaftaran domain .desa.id dan/atau .go.id bisa dilakukan di <https://domain.go.id/>
2. Untuk pendaftaran domain .mil.id dan/atau .net.id dapat dilakukan di <https://register.pandi.id/>
3. Selain .mil.id, .net.id, .go.id, dan .desa.id pendaftaran dapat dilakukan di 12 registrar PANDI.

Berikut tahapan pendaftaran domain .ID secara umum:

1. Cek alamat domain.

Cek terlebih dahulu, apakah alamat domain yang ingin didaftarkan masih tersedia atau tidak. Caranya adalah dengan memasukkan alamat domain yang ingin didaftarkan pada <https://whois.pandi.id/>

2. Siapkan dokumen yang dibutuhkan.

Dokumen yang dibutuhkan untuk mendaftarkan tiap tingkat domain berbeda.

3. Pilih registrar

Registrar adalah perusahaan atau organisasi yang menerima pendaftaran suatu nama domain. Pilih salah satu registrar untuk mendaftarkan domain Anda. Daftar registrar bisa Anda lihat di sini <https://pandi.id/registrar/daftar-registrar/>

4. Nama domain siap digunakan.

Setelah Anda memilih, melengkapi persyaratan, dan membayar sejumlah uang kepada registrar untuk pendaftaran, domain siap digunakan.

### **Persyaratan Umum Untuk Pendaftaran Domain**

Terdapat persyaratan umum untuk pendaftaran domain, yaitu sebagai berikut:

1. Nama domain harus sesuai dengan kriteria penamaan.
2. Nama Domain harus menghormati dan tidak bertentangan dengan HaKI, IPR, Hak Paten/Merk.
3. Untuk .co.id dan .net.id, jika persyaratan SIUP/TDP/Akte/NPWP/Surat Ijin yang setara (cukup salah satu di antaranya) dan lain sebagainya sedang dalam proses pembuatan, perlu dilampirkan Surat Keterangan/Pernyataan dari Notaris.
4. Jika dianggap perlu, Pengelola Nama Domain Internet Indonesia (PANDI) dapat meminta klarifikasi berupa Surat Pernyataan/Keterangan/Penjelasan, vide Pasal 23 ayat (2) UU no. 11/2008 tentang ITE.
5. Masa berlaku domain adalah 1 (satu) atau 2 (dua) tahun sejak tanggal persetujuan penggunaan nama domain tersebut.

No.	Nama Domain	Persyaratan Pendaftaran
1.	.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KTP/Paspor</li> <li>• SIUP/TDP/AKTA/NPWP/Surat Ijin yang setara (cukup salah satu di antaranya), hanya untuk pendaftar nonpersonal berbentuk badan usaha, entitas, atau sejenisnya.</li> <li>• Apabila Pendaftar adalah Instansi Penyelenggara Negara, maka pendaftaran Nama Domain mengikuti Ketentuan Menteri yang membidangi Komunikasi dan Informatika.</li> </ul>
2.	.AC.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SK Pendirian Lembaga dari Kementerian/Lembaga yang berwenang sesuai Peraturan Perundangan.</li> <li>• Surat Keterangan Rektor atau Pimpinan Lembaga.</li> <li>• KTP/Paspor.</li> </ul>
3.	.CO.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIUP/TDP/AKTA/NPWP/Surat Ijin yang setara (cukup salah satu di antaranya).</li> <li>• KTP/Paspor.</li> <li>• Sertifikat Merek (bila ada).</li> </ul>
4.	.NET.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat Ijin Prinsip/Penyelenggaraan Usaha Bidang Telekomunikasi dari kementerian yang membidangi Komunikasi dan Informatika.</li> <li>• KTP/Paspor.</li> </ul>
5.	.WEB.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KTP/Paspor.</li> </ul>
6.	.SCH.ID	<p>Untuk sekolah resmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat Keterangan Kepala Sekolah atau Kepala Lembaga.</li> <li>• KTP/Paspor.</li> </ul> <p>Untuk Pendidikan non-formal yang diakui oleh SKPD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SK Pendirian Lembaga dari Kementerian atau SKPD terkait.</li> <li>• KTP/Paspor.</li> </ul>
7.	.OR.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akta Notaris atau Surat Keterangan dari organisasi yang bersangkutan.</li> <li>• KTP/Paspor.</li> </ul>
8.	.MIL.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diatur dalam Peraturan Panglima TNI.</li> </ul>
9.	.GO.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diatur dalam Peraturan Menteri yang membidangi Komunikasi dan Informatika.</li> </ul>
10.	.BIZ.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KTP/Paspor.</li> </ul>
11.	.MY.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KTP/Paspor.</li> </ul>

<b>12.</b>	.DESA.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diatur dalam Peraturan Menteri yang membidangi Komunikasi dan Informatika</li> </ul>
<b>13.</b>	PONPES.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat Keterangan pimpinan Pondok Pesantren atau Pimpinan Lembaga.</li> <li>• KTP/Paspor.</li> </ul>

### Cara Mengelola Domain

Siklus domain

<b>Auto Renewal Period (35 Hari)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Renewal Period, di-setup 35 hari dari tanggal domain expired; (tanggal berakhir domain + 35 hari)</li> <li>• Status domain: renew period</li> <li>• Dalam periode 35 hari ini domain masih bisa diperpanjang;</li> </ul>
<b>Redemption Period (30 Hari)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redemption Period, di-setup 30 hari dari tanggal berakhir masa auto renew (tanggal berakhir domain + 35 hari auto renew period + 30 redemption period)</li> <li>• Status domain: pending delete;</li> <li>• Domain tidak dapat diakses dan telah di hapus oleh sistem. Dalam periode 30 hari ini domain hanya bisa diaktifkan/diperpanjang kembali melalui proses “restore” dengan biaya+denda = 400% dari biaya normal; caranya dengan mengajukan permintaan restore ke registrar</li> </ul>
<b>Pending Delete (7 Hari)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pending Delete, di-setup 7 hari dari tanggal berakhir masa redemption period. (tanggal berakhir domain + 35 hari auto renew period + 30 redemption period + 7 hari pending delete)</li> <li>• Pada tahap ini, tidak ada kemungkinan bagi pemilik domain untuk melakukan perpanjangan (renew atau restore). Domain akan tersedia (available) bagi setiap pendaftar setelah masa 7 hari pending delete berakhir. Pendaftaran domain melalui persyaratan dan first come first served layaknya pendaftaran</li> </ul>

Kontak domain

1. Registrant

Individu, kelompok, badan usaha, atau badan hukum pemegang nama domain. Biasanya yang tercantum adalah nama orang atau organisasi yang mendaftarkan nama domain.

## 2. Admin

Individu, kelompok, badan usaha, atau badan hukum yang mengatur administrasi suatu nama domain.

## 3. *Technical*

Individu, kelompok, badan usaha, atau badan hukum yang mengatur perihal teknis suatu nama domain, seperti nama server dan update status domain.

## 4. *Billing*

Individu, kelompok, badan usaha, atau badan hukum yang mengatur perihal pembayaran suatu nama domain.

## 5. *Name server*

Komputer yang secara permanen terhubung dengan internet dan bertugas menerjemahkan nama domain menjadi alamat *internet protocol* (IP). *Name server* terbagi menjadi dua: Pertama, *Primary Name Server*; Mendapatkan data dengan membaca *file* dari *storage* dan Lebih dikenal dengan *File Zone*. Kedua, *Secondary Name Server*; Mendapatkan data dengan mereplikasikan data yang ada di *primary server* dan Lebih dikenal dengan *Transfer Zone*

## 6. Perpanjang domain

Perpanjang nama domain dapat dilakukan dalam masa aktif. Masa aktif domain Anda adalah satu tahun atau tiga tahun dari tanggal pendaftaran, tergantung pilihan Anda saat mendaftarkan. Misal, Anda mendaftarkan nama domain Anda pada tanggal 6 Juni 2016 dan memilih masa aktif satu tahun, maka domain Anda aktif hingga tanggal 5 Juni 2017.

## 7. Transfer domain

Transfer Domain merupakan kegiatan memindahkan nama domain yang sama dari satu registrar ke registrar lain. Rincian cara transfer domain berbeda pada tiap registrar. Domain dapat ditransfer hanya dalam masa aktif. Anda dapat mentransfer domain Anda jika Anda memiliki kode otentifikasi domain Anda.

## 8. Cara penyelesaian Sengketa Domain Name

Menurut Uniform Domain Name Dispute Resolution, hampir semua sengketa Domain Name yang berdasarkan merek dagang harus diselesaikan lewat perjanjian, pengadilan atau perdamaian, sebelum registrar men-cancel, men-suspend atau mentransfer domain name. Di Indonesia, karena

domain name termasuk ke ranah merek, jika sengketa ingin diajukan ke pengadilan maka pengadilan yang berwenang adalah pengadilan niaga.

## **KESIMPULAN**

Domain name adalah nama URL, tidak ada dua situs web di dunia yang memiliki nama Domain yang sama dengan ekstensi TLD seperti .com, .org, dll. Sebuah nama domain seharusnya tidak mudah di ingat tapi mudah di ketik. Sistem Domain name menyimpan nama dan alamat server internet publik. Seiring berkembangannya Web,DNS dengan cepat memperluas kemampuan untuk mencocokkan,menghasilkan jaringan terdistribusi di seluruh dunia yang terdiri dari ribuan komputer pada saat ini. Nama domain tidak sama dengan URL, nama domain biasanya merupakan bagian dari alamat internet yang lebih besar yang disebut URL. Domain sangat membantu karena peluang terjadi penipuan sangat kecil. Hal ini dapat dilihat pada cara pendaftaran yang dapat dikatakan cukup ketat. Untuk mendaftarkan domain diperlukan persyaratan umum yang diantaranya adalah tidak melanggar hak paten dan diharuskan melaporkan identitas yang jelas secara hukum.



## DAFTAR PUSTAKA

- Bengtsson, M. (2016). How to plan and perform a qualitative study using content analysis. *NursingPlus Open*, 2, 8–14.
- Marshall, B., Cardon, P., Poddar, A., & Fontenot, R. (2013). Does sample size matter in qualitative research?: A review of qualitative interviews in IS research. *Journal of computer information systems*, 54(1), 11–22.
- Phillippi, J., & Lauderdale, J. (2018). A guide to field notes for qualitative research: Context and conversation. *Qualitative health research*, 28(3), 381–388.
- Putra, P. & Aslan. (2020). PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS IMTAQ DAN IPTEK DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0 PADA MATA PELAJARAN SAINS MADRASAH IBTIDAIYAH. *Ta`Limuna: Jurnal Pendidikan Islam*, 9(1), 1–15.  
<https://doi.org/10.32478/talimuna.v9i1.345>
- Surya, A. S. P., & Rizal, F. (2019). Hubungan Kemampuan Teknologi Informasi Komunikasi (TIK) terhadap Hasil Belajar Menggambar dengan Perangkat Lunak (MDPL) Siswa Kelas XI Jurusan Teknik Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan (TDPIB) di SMK Negeri 1 Sumatera Barat. *CIVED (Journal of Civil Engineering and Vocational Education)*, 6(1).
- Toffler, A. (2022). *Future Shock*. Random House Publishing Group.