

LAPORAN TAHUN 2021

**PENGELOLA NAMA DOMAIN
INTERNET INDONESIA**



.ID DOMAIN NAME REGISTRY
Icon Business Park Unit L1-L3
BSD City, 15345

+62 21 300 55 777
HELPDESK@PANDI.ID
WWW.PANDI.ID

DAFTAR ISI

- 03** Komitmen PANDI
- 04** Program strategis 2021
- 05** Registrar Umum
- 06** Registrar Khusus
- 07** Kegiatan Registrar Umum
- 09** Kegiatan Registrar Khusus
- 10** Sorotan tahun 2021
- 11** Aspek Bisnis
- 13** Nama Domain Aktif .ID
- 14** Aspek Operasional
- 15** Aspek Teknologi
- 16** Aspek Finansial
- 18** Laporan Auditor Keuangan Independen
- 20** Putusan Penyelesaian Perselisihan
Nama Domain

DAFTAR ISI

- 22 Peningkatan Sistem Registri**
- 26 *Security***
- 29 *Indonesia Anti-Phishing Data Exchange***
- 30 Riset dan Inovasi**
- 32 PANDI Institute**
- 36 Partisipasi di Komunitas Internasional**
- 38 Program Merajut Indonesia Melalui
Digitalisasi Aksara Nusantara**
- 44 Renovasi Kantor**
- 46 Tentang PANDI**

Sebagai Registri Nama Domain .id, PANDI mempunyai tugas untuk merumuskan kebijakan di bidang pengelolaan Nama Domain Tingkat Tinggi Indonesia, menyiapkan, mengoperasikan, dan memelihara infrastruktur yang dibutuhkan serta menyediakan sistem elektronik untuk pengelolaan Nama Domain Tingkat Tinggi Indonesia dan menyelenggarakan pendaftaran Nama Domain Tingkat Tinggi Indonesia sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan, kepatutan yang berlaku dalam masyarakat, dan prinsip kehati-hatian.

Pertumbuhan Nama Domain .id saat ini semakin baik, tercatat pada tahun 2021 jumlah Nama Domain .id yang terdaftar di situs www.pandi.id sebanyak 554.330 atau tumbuh sebesar 17% dari tahun 2020 yang tercatat sebanyak 486,814. Hal ini membuktikan bahwa Nama Domain .id semakin dikenal oleh masyarakat dan dipercaya sebagai alamat website ataupun email. Nama Domain .id selain merepresentasikan Indonesia, juga bisa merepresentasikan sebuah *identity*, *idea* atau *international domain*.

Sebagai ccTLD, .id terus mengembangkan sayap hingga ke dunia Internasional dengan ditandainya banyak negara yang sudah menggunakan Nama Domain .id. Lahirnya kebijakan untuk *rebranding* PANDI di tahun 2021 membuktikan bahwa PANDI ingin Nama Domain .id lebih dikenal publik internasional. Dukung terus penggunaan Nama Domain .id sebagai alamat di internet yang andal, aman dan terpercaya.

Salam,

Dewan Pengawas dan Dewan Pengurus
Tahun 2019-2023

PROGRAM STRATEGIS 2021



GARIS BESAR

Pada tahun 2021 PANDI telah menetapkan 17 program program strategis untuk diimplementasikan sesuai dengan visi, misi serta Rencana Perkumpulan Jangka Panjang (RPJP).

TERCAPAI

Pada tahun 2021 PANDI telah mencapai 13 program strategis yang telah dilaporkan pada Rapat Umum Anggota.

MAYORITAS TERCAPAI

Empat Program

Terdapat empat program strategis dengan indikator mayoritas tercapai yakni program Peningkatan Sistem Registri dengan persentase ketercapaian sebesar 97.5%, Pengembangan Usaha dengan persentase 87.5%, Perumusan Model Perikatan Hukum Registri dengan persentase 90.5%, dan Merajut Indonesia Melalui Digitalisasi Aksara Nusantara dengan persentase 85%.

Registrar Umum



Registrar Khusus



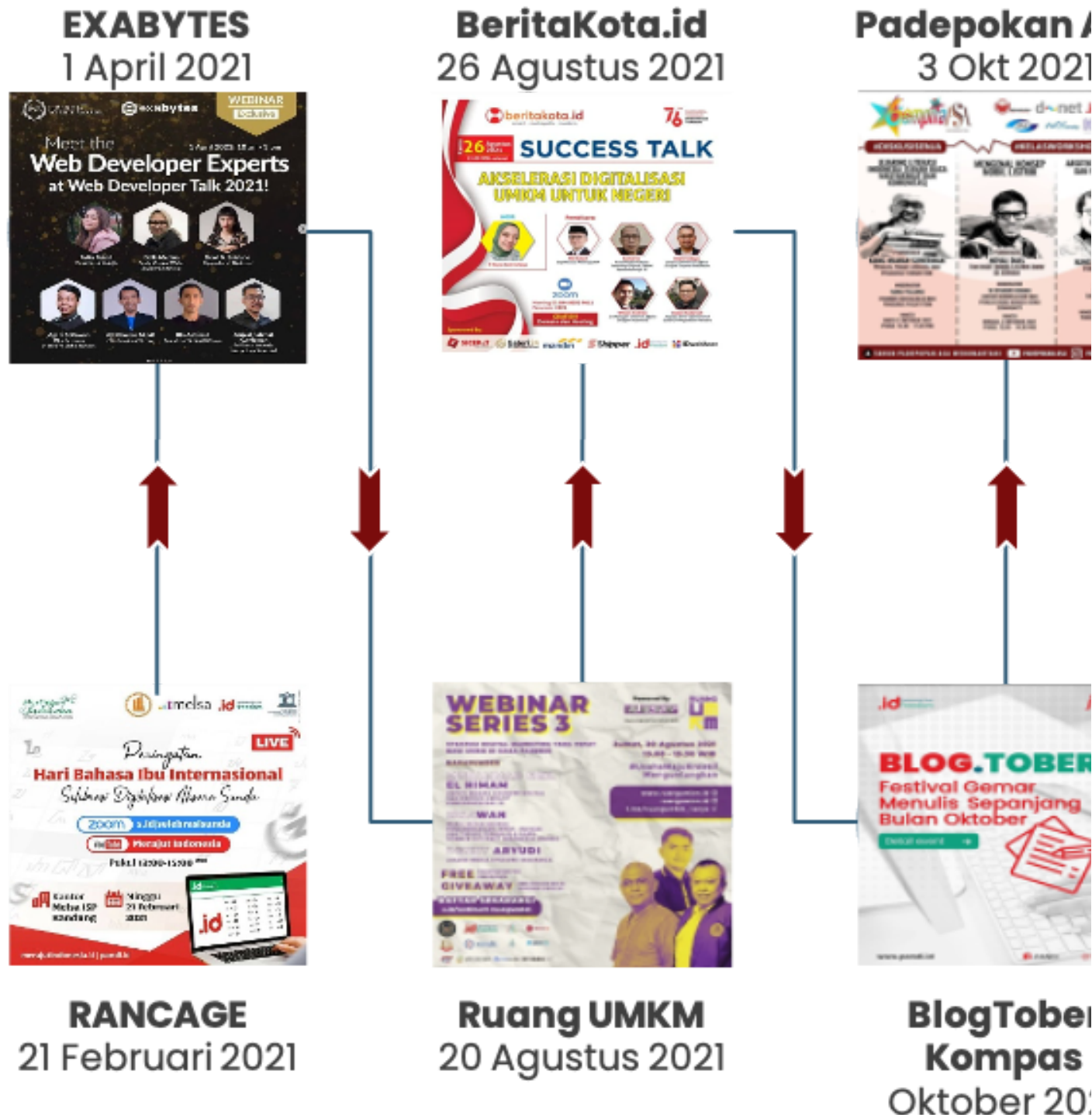
Asosiasi
Penyelenggara
Jasa
Internet
Indonesia

INDONESIA INTERNET SERVICE PROVIDER ASSOCIATION



KEGIATAN REGISTRAR UMUM

Pada tahun 2021, PANDI telah menyelenggarakan kegiatan yang melibatkan Registrar Umum sebagai bentuk *brand awareness* nama domain .id.



ASA
|



r
21

Gendong Gandeng Bantoo.id 9-10 November 2021



Local Heroes Fest 26 Oktober 2021

Kampung Aksara PACIBITA 1 Desember 2021



PERKI-APICD 2021 13-14 November 2021

KEGIATAN REGISTRAR KHUSUS

Pada tahun 2021, PANDI telah melakukan kegiatan bersama dengan Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII), Kementerian Komunikasi dan Informasi (KEMKOMINFO) dan Pusat Informasi dan Pengolahan Data Tentara Nasional Indonesia (PUSINFOLAHTA TNI) sebagai Registrar Khusus PANDI.



SOROTAN TAHUN 2021

Pada tahun 2021, PANDI telah membuat kemajuan yang signifikan dalam mewujudkan strategi untuk mempertahankan dan memperluas bisnis registri, mengembangkan keahlian/kompetensi, dan memiliki dampak positif bagi tata kelola internet.

JUARA ASIA TENGGARA MENGUNGGULI VIETNAM

Nama Domain .id menempati peringkat pertama di Asia Tenggara sebagai Nama Domain terbanyak dengan jumlah Nama Domain 554.330 mengalahkan Vietnam.

PERJANJIAN TINGKAT LAYANAN (SLA)

SLA layanan DNS PANDI terealisasi sebesar 99.99%, layanan WHOIS sebesar 99,70%, dan layanan Sistem Registri sebesar 99,12%

PEMBENTUKAN IDADX INDONESIA ANTI-PHISHING DATA EXCHANGE

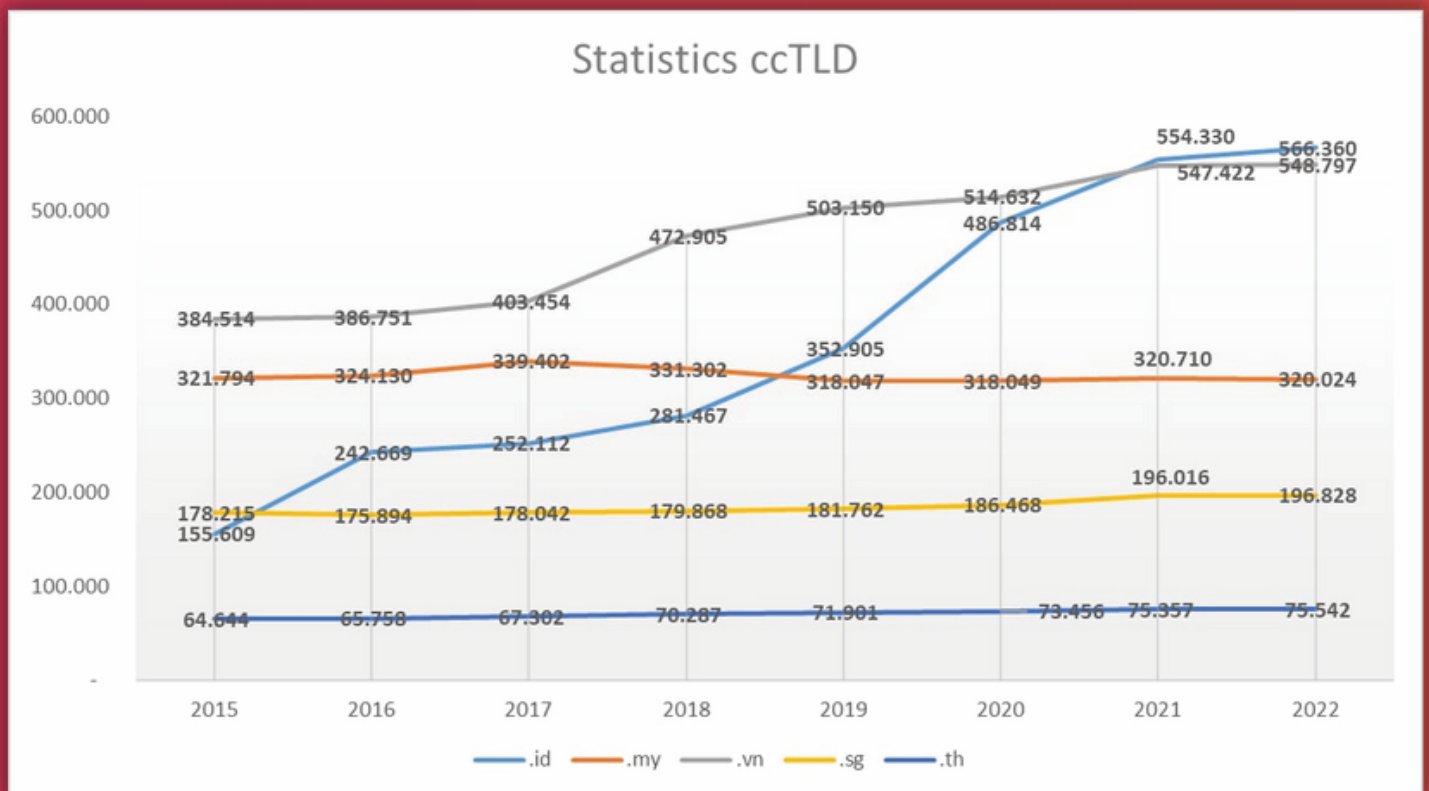
PANDI membentuk *Indonesia Anti-Phishing Data Exchange* (IDADX) pada bulan Agustus 2021.

TOTAL PENERIMAAN

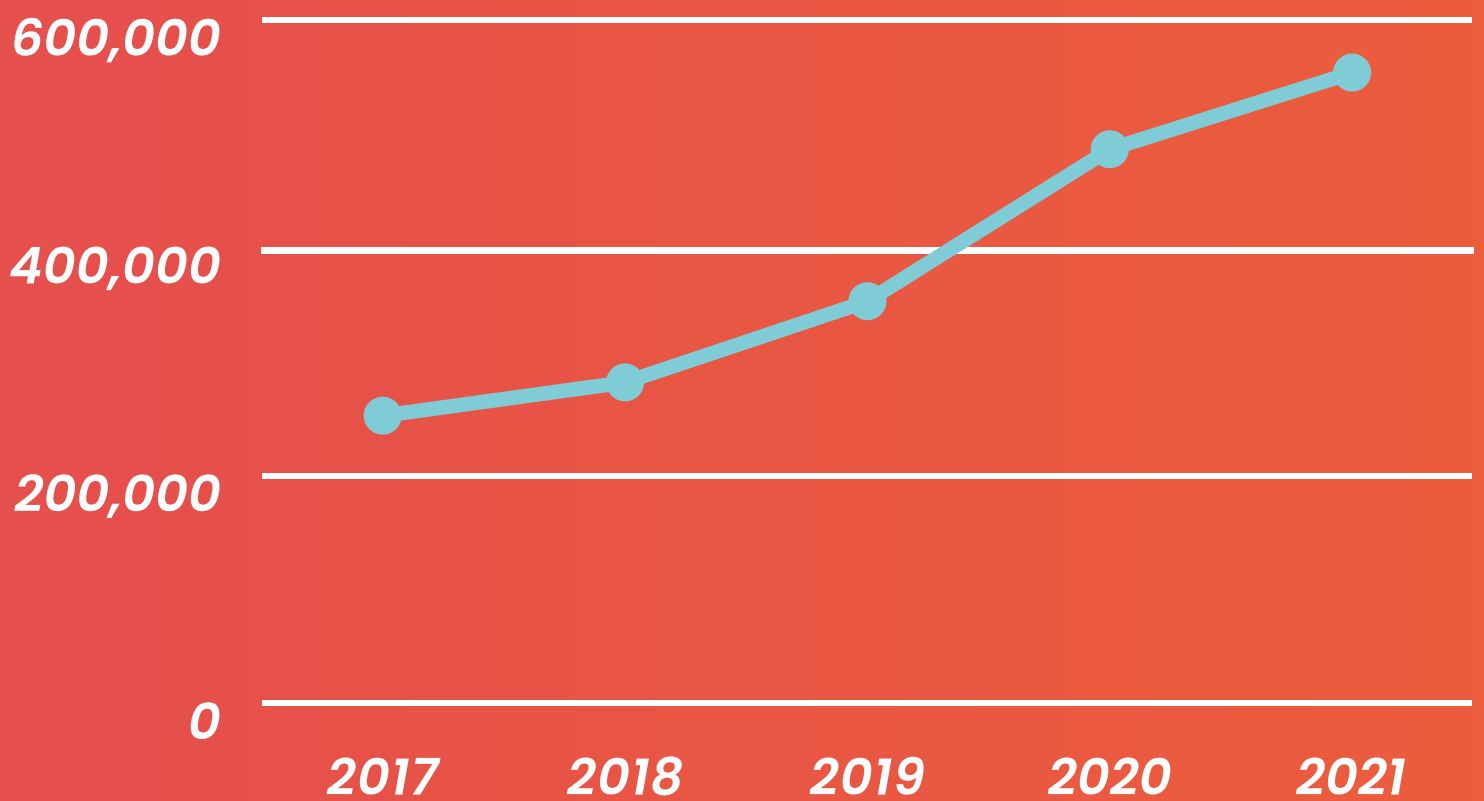
Pada tahun 2021, PANDI mencatat penerimaan sebesar Rp 51.141.253.068.

ASPEK BISNIS

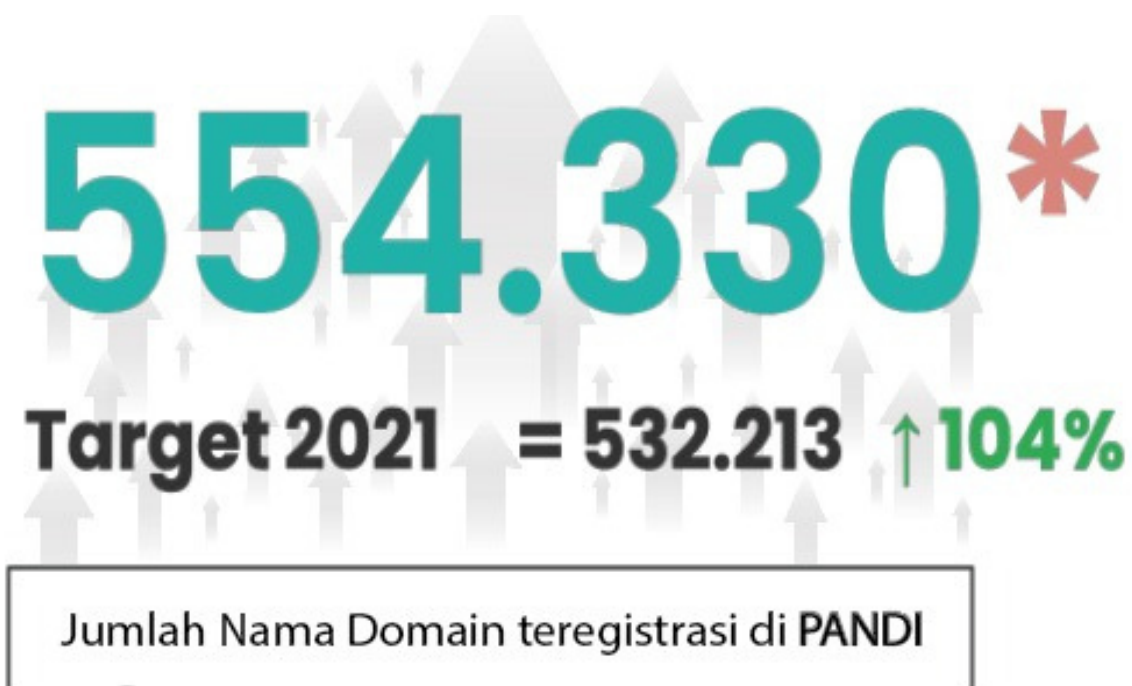
Berdasarkan data *Asia Pacific Top Level Domain* (APTLD) untuk *dashboard* nama domain ccTLD Asia Tenggara per Juli 2021 menunjukkan bahwa .id menempati posisi pertama mengalahkan .vn.



Total nama domain .id pada akhir tahun 2021 sebanyak 554.330 nama domain atau meningkat 17% dari tahun 2020 dengan total 486.814 nama domain.



NAMA DOMAIN AKTIF .ID



PANDI telah menetapkan target Nama Domain 2021 sebesar 532.213 dan realisasi atas target tahun 2021, total nama domain yang telah tercapai berjumlah 554.330. Dalam hal ini, kenaikan nama domain yang teregistrasi pada tahun 2021 naik sebesar 104%.

ASPEK OPERASIONAL

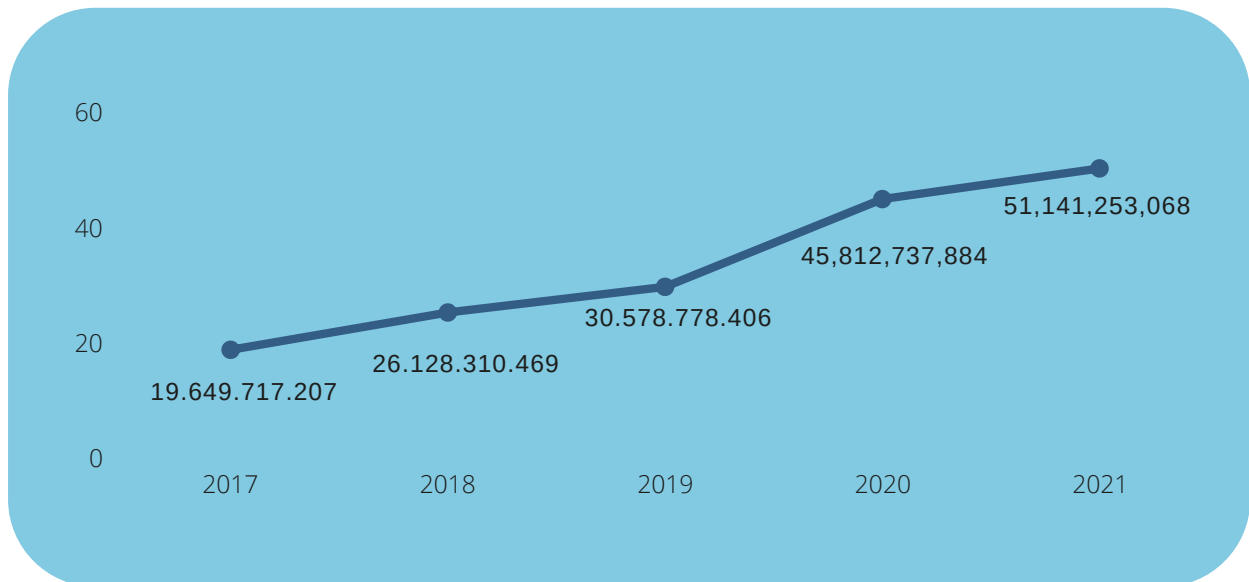
- Perjanjian Tingkat Layanan untuk Layanan Utama PANDI terealisasi sebesar 99,99% untuk DNS.
- Perjanjian Tingkat Layanan Nama Domain .id dari layanan WHOIS sebesar 99,70% dari target 99% dan layanan Sistem Registri 99,12% dari target 99%.
- Mempertahankan SNI ISO/IEC 27001:2013 dan SNI ISO 9001:2015.
- Pengembangan dan implementasi ERP versi 2.0, *Document Management System* versi 2.0 dan Tanda Tangan Elektronik/*Certificate Authority* (CA).
- Pengembangan Layanan *Helpdesk* 24 jam menggunakan aplikasi *chatbot*.
- Laporan *Malcolm Baldrige Cyber Security Assessment* terhadap PANDI, menunjukkan PANDI termasuk dalam *Good Performance* berdasarkan kategori *Maturity Level*.

ASPEK TEKNOLOGI

- Peningkatan EPP Server, WHOIS, RDAP dan Sistem Analitik pada Sistem Registri.
- Penambahan simpul DNS di Makassar, Hongkong, Jepang, dan Rusia.
- Pengadaan perangkat untuk sistem keamanan dan Sistem Registri serta peningkatan *Disaster Recovery Center*.

ASPEK FINANSIAL

Laporan Posisi Keuangan PANDI per 31 Desember 2021



Grafik Penerimaan PANDI dari tahun 2017-2021

Pada tahun 2021, PANDI mengukuhkan Laporan Posisi Keuangan sebesar Rp 55.232.508.408, hal ini meningkat sebesar 47,5% dari tahun 2020 yang mencatat posisi keuangan PANDI sebesar Rp 37.447.023.865. Posisi kas dan setara kas pada tahun 2021, PANDI mencatat saldo sebesar Rp 38.972.459.728 dan Rp 25.770.170.069 untuk tahun 2020. Kas dan setara kas mengalami peningkatan sebesar 51%.

Nilai aset bersih PANDI mengalami peningkatan yang signifikan sebesar 73% dari Rp 27.024.467.007 pada tahun 2020 menjadi Rp 37.066.666.451 pada tahun 2021. Pada tahun 2021 PANDI, mencatat penerimaan sebesar Rp 51.141.253.068, meningkat sebesar 15% dibandingkan tahun 2020 sebesar Rp 45.812.737.884.

ASPEK FINANSIAL

Laporan Posisi Keuangan PANDI per 31 Desember 2021*

PENGELOLA NAMA DOMAIN INTERNET INDONESIA (PANDI)				BALANCE SHEET AS OF DECEMBER 31, 2021 AND 2020 (Expressed in Rupiah, unless otherwise stated)	
LAPORAN POSISI KEUANGAN 31 DESEMBER 2021 DAN 2020 (Dalam Rupiah kecuali disebutkan lain)					
	2021	Catatan / Notes	2020		
A S E T				A S S E T S	
ASET LANCAR				CURRENT ASSETS	
Kas dan Setara kas	38.972.459.728	2d,3	25.770.170.069	Cash and Cash Equivalents	
Piutang	362.848.600	2e,4	390.845.100	Account Receivables	
Jumlah Aset Lancar	39.335.308.328		26.161.015.169	Total Current Assets	
ASET TIDAK LANCAR				NON-CURRENT ASSETS	
Penyertaan Modal Saham PT.ADG	699.300.000	5	-	Equity Participation of PT.ADG	
Aset tetap - Bersih (Aset Tetap Rp.25.874.600.781; dikurangi akumulasi penyusutan sebesar Rp.10.676.700.701; pada tahun 2021)	15.197.900.080	2f,6	11.286.008.696	Net-Fixed Assets (Fixed Asset Rp.25.874.600.781; - net of accumulated depreciation Rp.10.676.700.701; in 2021)	
Jumlah Aset Tidak Lancar	15.897.200.080		11.286.008.696	Total Non-Current Assets	
JUMLAH ASET	55.232.508.408		37.447.023.865	TOTAL ASSETS	
KEWAJIBAN DAN EKUITAS				LIABILITIES AND EQUITY	
KEWAJIBAN LANCAR				CURRENT LIABILITIES	
Uang Muka	5.701.885.275	7	4.201.730.974	Advance Payment	
Biaya Yang Masih Harus Dibayar	10.621.622.977	8	4.223.550.662	Accrued Expenses	
Hutang Pajak	1.842.333.705	2j,9	1.997.275.222	Tax Payable	
Jumlah Kewajiban Lancar	18.165.841.957		10.422.556.858	Total Current Liabilities	
ASET BERSIH		10		NET ASSET	
Sumbangan	39.109.700		39.109.700	Donation	
Aset Bersih Akhir Tahun-Terikat	26.985.357.307		20.311.453.349	Restricted Year End Net Assets	
Aset Bersih Akhir Tahun-Tidak Terikat	10.042.199.444		6.673.903.958	Unrestricted Year End Net Assets	
Jumlah Ekuitas	37.066.666.451		27.024.467.007	Total Equity	
TOTAL KEWAJIBAN DAN EKUITAS	55.232.508.408		37.447.023.865	TOTAL LIABILITIES AND EQUITY	

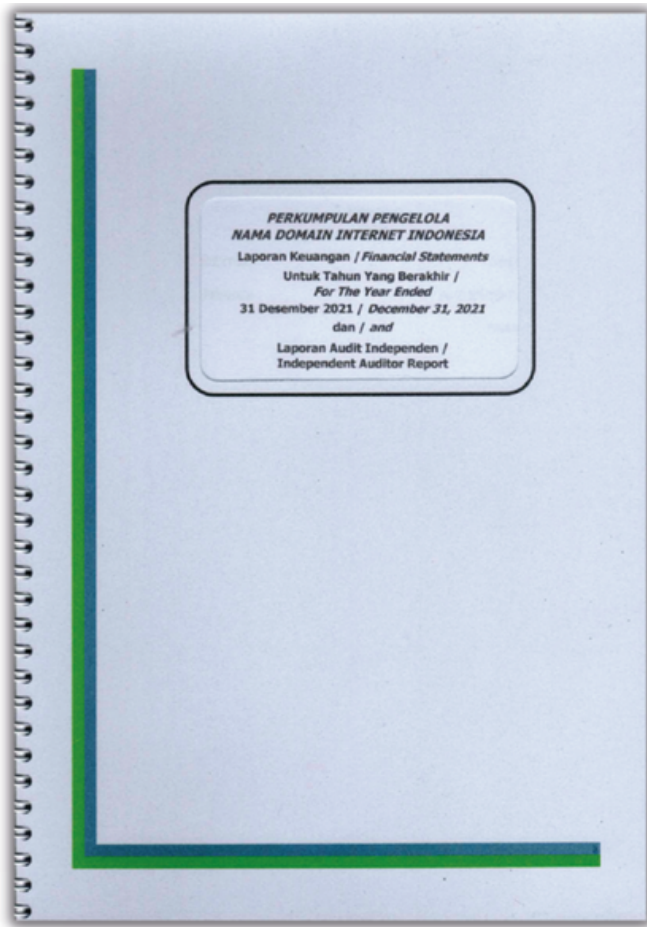
Lihat Catatan atas Laporan Keuangan merupakan bagian yang tak terpisahkan dari Laporan Keuangan secara keseluruhan
See notes to Financial Statements which are an integral part of the Financial Statements as a whole

1

* Hasil Laporan Audit Independen

Beban operasional mengalami peningkatan sebesar 4% dari sebesar Rp 37,825,348,650 pada tahun 2020 menjadi Rp 39,173,676,725 pada tahun 2021. Untuk surplus setelah pajak, PANDI mencatat kenaikan pada tahun 2021. Surplus setelah pajak tahun 2020 sebesar Rp 6,673,903,958 menjadi Rp 10,042,199,444 atau meningkat sebesar 66%.

LAPORAN AUDITOR KEUANGAN INDEPENDEN



Opini Auditor

Kami telah mengaudit laporan keuangan PANDI terlampir, yang terdiri dari laporan posisi keuangan tanggal 31 Desember 2021, serta laporan laba rugi, laporan perubahan posisi ekuitas dan laporan arus kas untuk tahun yang berakhir pada tanggal tersebut, dan suatu ikhtisar kebijakan akuntansi signifikan dan informasi penjelasan lainnya.

Manajemen bertanggung jawab atas penyusunan dan penyajian wajar laporan keuangan tersebut sesuai dengan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas (SAK-ETAP) di Indonesia, dan atas pengendalian internal yang dianggap perlu oleh manajemen untuk memungkinkan penyusunan laporan keuangan yang bebas dari kesalahan penyajian material, baik yang disebabkan oleh kecurangan maupun kesalahan.

LAPORAN AUDITOR KEUANGAN INDEPENDEN

Opini Auditor

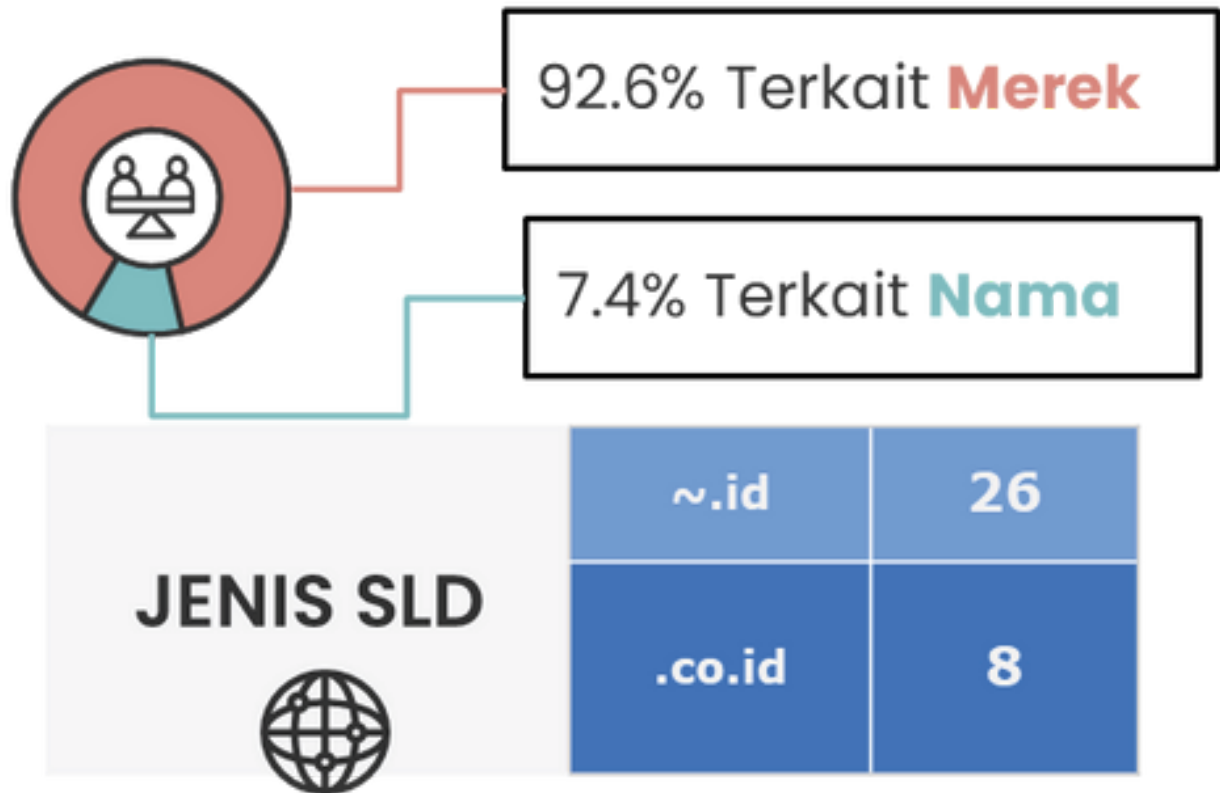
Menurut opini kami, laporan keuangan tersebut menyajikan secara wajar, dalam semua hal yang material, posisi keuangan PERKUMPULAN PENGELOLA NAMA DOMAIN INTERNET INDONESIA (PANDI) tanggal 31 Desember 2021, serta kinerja keuangan dan arus kas untuk tahun yang berakhir pada tanggal tersebut, sesuai dengan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas di Indonesia.

PUTUSAN PENYELESAIAN PERSELISIHAN NAMA DOMAIN



PANDI menangani jumlah kasus PPND terbanyak pada tahun 2021, yaitu tujuh kasus. Hal ini menunjukkan bahwa tingkat kesadaran masyarakat dan kebutuhan akan layanan PPND semakin meningkat.

Jenis Perselisihan

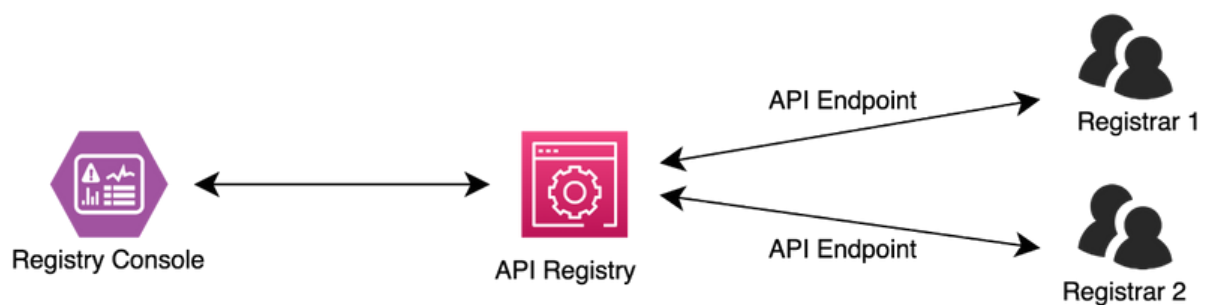


Kasus PPND yang didominasi oleh sengketa terkait merek juga mencerminkan bahwa masyarakat dan pengguna internet semakin sadar dan peduli dengan perlindungan hak kekayaan intelektualnya di internet.

PENINGKATAN SISTEM REGISTRASI

Peningkatan EPP Server, WHOIS, RDAP, dan Sistem Analitik Sistem Registri

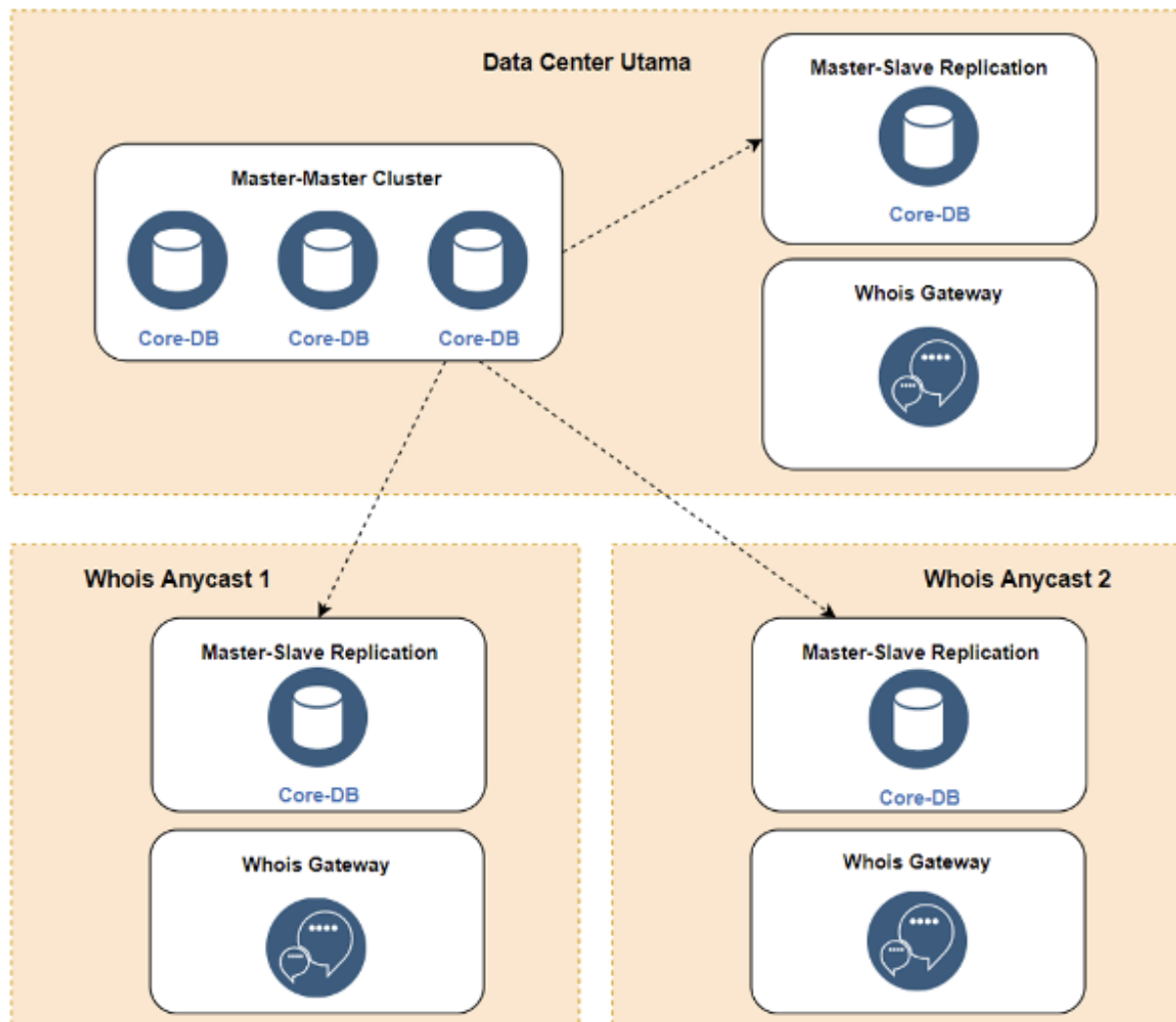
- Penggunaan *load balancer* pada EPP.
- Perubahan bahasa pemrograman WHOIS menggunakan GoLang.
- Pengembangan sistem RDAP menggunakan *Elastic Logstash and Kibana*, sistem analitik untuk EPP, WHOIS.



Gambar Skema Penambahan Modul API Registri

Penambahan Modul API Registri

Modul API Registri merupakan modul alternatif bagi para Registrar untuk melakukan transaksi nama domain.

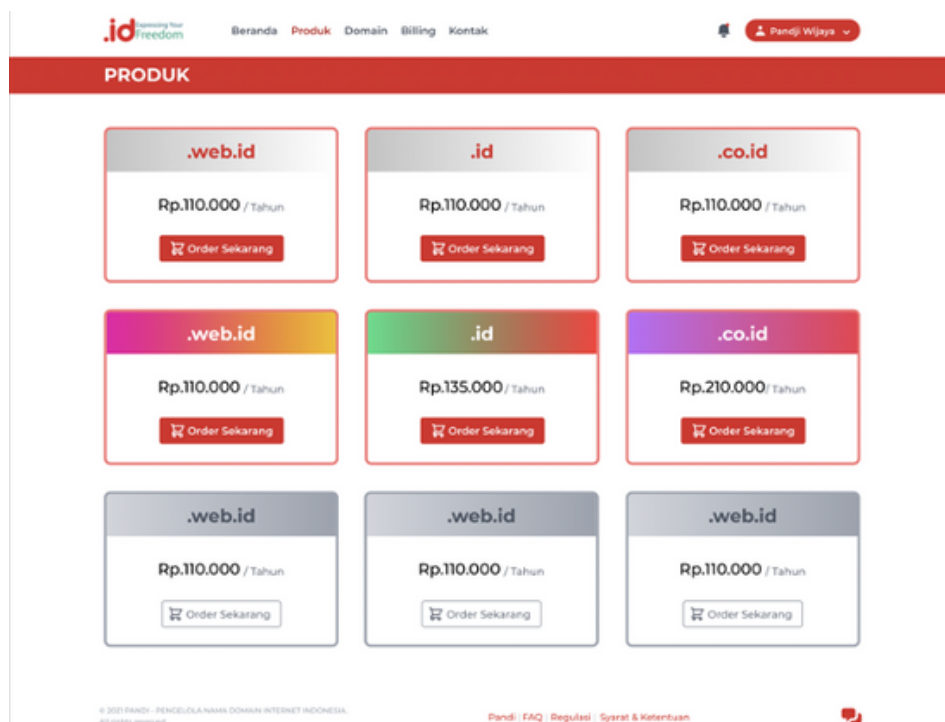
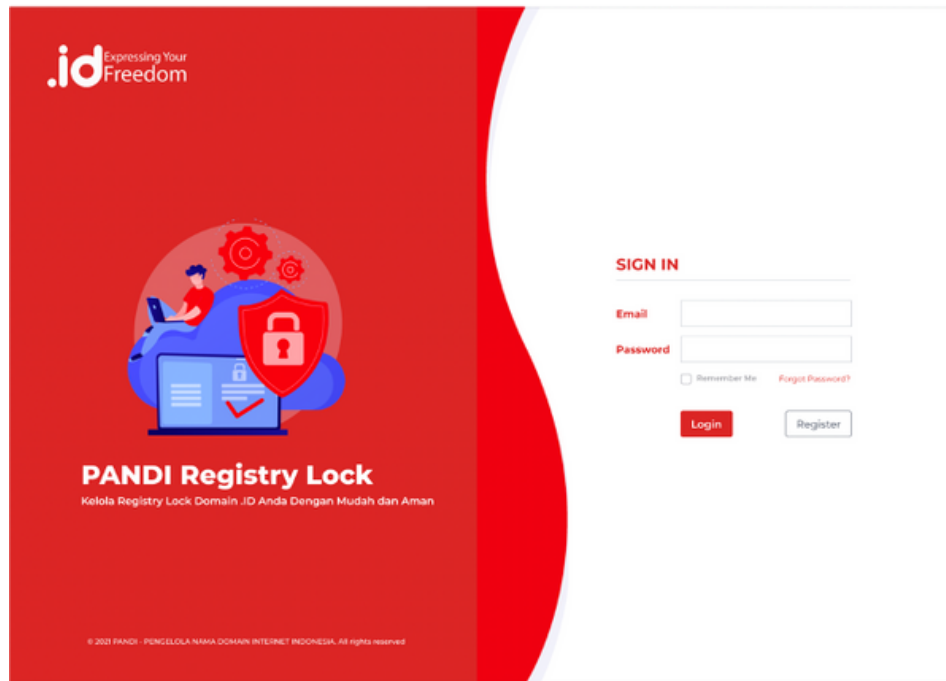


Gambar Skema Multi Master Data Center WHOIS

Multi Master Data Center Sistem Registri

- *Load balancing* sistem registri.
- Pembentukan Kelompok Kerja terkait *Multi Master Data Center*.

PENINGKATAN SISTEM REGISTRASI



Pengembangan Fitur *Premium Registry Lock*

- Pengembangan halaman *Sign In* PANDI *Registry Lock*.
- Pengembangan halaman Produk PANDI *Registry Lock*.

Dukungan Sistem Registri dengan IDN

- Sistem Registri telah mendukung pendaftaran domain aksara nusantara.
- WHOIS dapat melakukan *query* domain aksara nusantara.

Internasionalisasi Aplikasi Sistem Registri

- Penambahan pembayaran USD pada Sistem Registri.

SECURITY

Hasil laporan asesmen *Malcolm Baldrige Cybersecurity Excellence Builder (BCEB)*

Baldrige Cyber Security Assessment ini dilaksanakan sebagai penilaian untuk mencapai ketahanan registry kelas dunia Perkumpulan Pengelola Nama Domain Internet Indonesia.

Mengenai Tim Asesor *Baldrige Cyber Security Excellence Builder* yang melaksanakan *assessment*, tim ini telah memiliki sertifikat pelatihan asesor KPU BUMN sehingga dinyatakan layak untuk mengeluarkan dokumen ini.

Penilaian *Baldrige Cyber Security Assessment* Perkumpulan Pengelola Nama Domain Internet Indonesia tahun 2021 dilakukan berdasarkan hasil wawancara dengan Manajemen dan Staf PRIT dan observasi (pengamatan, kunjungan ke Data Center dan penilaian eviden), yang kami kelompokkan sebagai berikut:

1. Proses (Leadership, Strategic, Customer, Analisa Pengukuran dan Manajemen Pengetahuan, Workforce, Operasi) dengan metodologi Approach (Kebijakan, Proses, SOP), Deployment, Learning dan Integration (ADLI).

2. Hasil (Operasi, Customer, Workforce, Leadership dan Cost Efficiency) dengan Metodologi Level, Trend, Comparison, dan Integration (Proyeksi Perencanaan) – LETCI.

Berdasarkan hal tersebut semua di atas selanjutnya disusun Laporan yang berisi skor dan umpan Balik yang berisikan OFI (*Opportunity for Improvements*) dan Kekuatan (*Strengths*) perusahaan untuk dapat dimanfaatkan sebagai basis dalam melakukan *improvement* baik proses maupun *improvement* hasil-hasil bisnis.

Atas kerja keras dari semua pihak saya ucapkan terima kasih, semoga Allah SWT senantiasa memberikan hidayah-NYA kepada kita semua, Aamiin.

Tim Senior Asesor *Baldrige Cyber Security Excellence Builder* 2021



Akbar Andi

World Class Leader
867 – 1000 poin skor

Benchmark Leader
776 – 865 poin skor

Industry Leader
676 – 775 poin skor

Emerging Industry Leader
576 – 675 poin skor

Good Performance
476 – 575 poin skor

Early Improvement
376 – 475 poin skor

Early Result
276 – 375 poin skor

Early Development
0 -275 poin skor

Kebijakan antar unit terintegrasi
Analisa organisasi dan inovasi
(70 – 100%)

Semua kebijakan antar unit selaras/searah
Pembelajaran dan perbaikan strategis
(50 – 65%)

Strategi dan tujuan telah didefinisikan
Evaluasi dan perbaikan sistematis
(30 – 45%)

Bereaksi terhadap masalah
Bereaksi ketika ada masalah
(0 – 25%)

Menggunakan Material *fireproof* dan *fire-resistant*. Mengganti cairan yang mudah terbakar dengan cairan yang berbasis air. Pencegahan sebagai pendekatan utama dalam proteksi, dengan sensor dan alat pemadam sebagai proteksi sekunder

Memasang sistem sensor panas menyeluruh dan sistem pemadam yang diaktivasi oleh panas sebelum kebakaran lebih lanjut.

Mengevaluasi lokasi mana yang rawan terhadap kebakaran, memasang sensor panas dan alat pemadam di lokasi tersebut.

Lari membawa selang untuk memadamkan api.

SECURITY



Pengembangan Ruang SOC

Didasari oleh kebutuhan dan komitmen PANDI dalam mengedepankan keamanan, PANDI mengakomodir sebuah ruangan khusus untuk *Security Operation Center* (SOC).

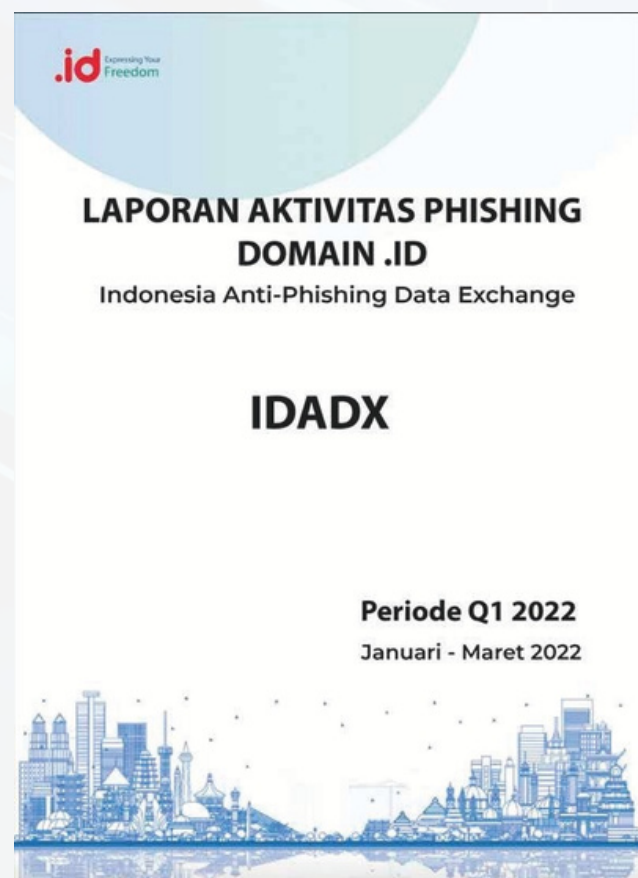
INDONESIA ANTI-PHISHING DATA EXCHANGE

32.296

Indonesia Anti-Phishing Data Exchange melakukan pengumpulan data mengenai serangan *phishing* dan pencurian identitas lainnya pada lingkup nama domain .id. Berdasarkan hasil tersebut, terdapat 32,296 jumlah total *phishing*, dimana sektor bisnis yang menjadi sasaran serangan ialah Lembaga Keuangan.

Sumber Data Laporan Aktivitas *Phishing* Domain .ID:

1. Data *Anti-Phishing Working Group* (www.apwg.org)
2. Data *Netcraft*
3. Keanggotaan IDADX
4. Laporan Masyarakat



RISET DAN INOVASI

Pengembangan Purwarupa *Blockchain*: Laporan Teknologi *Blockchain* pada Layanan DNS .id melalui Sistem *Ethereum Name Service* (ENS) dengan *Indonesia Blockchain Society* (IBS).

Laporan mencakup pembuatan purwarupa yakni Sistem Manajemen Domain yang mendemonstrasikan cara kerja ENS. Sistem purwarupa mencakup beberapa operasi penting, di antaranya membuat domain (subdomain) baru dan memodifikasi informasi terkait domain yang telah dibuat. Dari proyek ini, dapat diketahui dengan lebih detail tentang ENS dan bagaimana integrasi domain .id dapat dilakukan. Sebagai tindak lanjut atas proyek ini, disarankan untuk melanjutkan eksplorasi teknologi *blockchain* untuk DNS, terutama menggunakan ENS yang memiliki kode sumber terbuka. Kode sumber terbuka ini dapat digunakan untuk membangun sistem ENS di dalam *blockchain* terpisah (bukan *Ethereum*), misalnya di dalam infrastruktur *blockchain* privat. Sistem ENS di dalam infrastruktur *blockchain* privat ini dapat dimanfaatkan untuk membangun sistem identitas. Sistem identitas ini dapat menjadi tulang punggung bagi ekosistem baru. Sistem ini dapat pula dipakai sebagai peningkatan atas sistem yang sudah ada, misalnya u.id. Pengimplementasian sistem ENS menggunakan *blockchain* privat akan memberikan kontrol yang lebih besar terhadap pengadministrasian sistem, dibandingkan dengan penggunaan sistem ENS yang telah diluncurkan dalam sistem *blockchain* terbuka seperti *Ethereum*.

Pembuatan platform *Indonesia Anti-Phishing Data Exchange*

Indonesia Anti-Phishing Data Exchange (IDADX) merupakan sebuah inisiasi yang dilakukan oleh PANDI untuk meningkatkan keamanan siber nasional dengan memfasilitasi respons global terhadap kejahatan internet di sektor pemerintah, penegakan hukum, industri, dan komunitas internet. IDADX menyediakan layanan seperti *phishing report platform*, *phishing trend dashboard*, dan *phishing data feeder*. Terdapat 16.468 laporan *phishing* pada domain .id selama kurun waktu lima tahun terakhir. Pembentukan IDADX merupakan upaya untuk meningkatkan ketahanan digital ekosistem internet Indonesia dari sisi keamanannya.

PANDI INSTITUTE

PANDI Institute merupakan lembaga inisiatif yang dibentuk oleh PANDI sebagai wadah dalam meningkatkan kemampuan dan pengetahuan siber. Pada tahun 2021, Pandi Institute telah menyelenggarakan sembilan kegiatan *Cybertalk* dan dua kegiatan pelatihan/*workshop* yang dapat diikuti oleh publik.

**Workshop
Pusinfohlata
Mabes TNI**
Narasumber:
Sultony Akbar



Apa itu Artificial Intelligence?
Intelligence
Peluang dan Tantangan
Narasumber:
Hamam Riza
Moderator:
Wahyoe Prayogo

17 – 18 Maret 2021



**Membedah
Dunia Forensik
Digital**

Narasumber:
Ruby Alamsyah
Moderator:
Sapto Anggoro



cial
e?
an
n
er:
iza
r:
voto



Peluang Ekonomi Kreatif Digital

Narasumber:
M. Neil El Himam
Moderator:
John Sihar S.



Menjelajah Dunia Data Science

Narasumber:
Budi Rahardjo
Moderator:
Ery Punta H.



PANDI INSTITUTE

Menelusuri Dunia Teknologi Informasi, *What's Next?*

Narasumber:

Cahyana
Ahmadjayadi

Moderator:
Helni Mutiarsih
Jumhur



Pelatihan Keamanan Siber, Simulasi Serangan Siber dengan Basis SQL Injection

Narasumber:
Sentradata



Cybertalk in Collaboration with Sadasa Academy **Ilmu Data: Dari Data, Oleh Data, Untuk Data?**

Narasumber:
Krisostomus Nova R.
Moderator:
Claudius Andika





**Implementasi
Data Science,
Studi Kasus IDS**
Narasumber:
Anni Karimatul F.
Moderator:
M. Halim Yusuf R.



Kekayaan Intelektual Produk Digital

Narasumber:
Freddy Harris
Moderator:
Andi
Budimansyah



Cybertalk Masa Depan adalah Masa Kini Membangun Peradaban Digital

Narasumber:
Cahyana
Ahmadjayadi
Budi Rahardjo
Moderator:
Muhammad Hamzah

PARTISIPASI DI KOMUNITAS INTERNASIONAL

Dalam mengelola nama domain .id, PANDI aktif berpartisipasi dalam forum internasional yang berkaitan dengan teknis dan kebijakan pengelolaan nama domain serta memastikan kepentingan Indonesia untuk turut terwakili. PANDI juga perlu mengidentifikasi tren dan perkembangan yang berkaitan dengan administrasi domain .id dan bekerja secara kolaboratif dalam hal pengembangan serta inovasi.

Sebagai salah satu registri ccTLD, PANDI juga tergabung sebagai anggota resmi dari *Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN)*, sebuah organisasi nirlaba dengan pengawasan internasional atas ruang nama dan ruang numerik internet dan bertanggungjawab untuk stabilitas dan keamanan internet.

Secara rutin, PANDI turut berpartisipasi dalam pertemuan *Asia Pacific Top Level Domain Association (APTLD)* ke-80 yang dilaksanakan secara daring. Selain itu, kami juga turut berpartisipasi dalam forum-forum yang berkaitan dengan keamanan siber, pengembangan kebijakan PANDI juga menginisiasi pelestarian aksara lokal sebagai warisan budaya Indonesia.

Benefits, Drawbacks, and Evaluation of In-House Registry Management

Bernhart Ferras Sukandar
Public and Government Relations PANDI
(Pengelola Nama Domain Internet Indonesia .ID)
email: bernhart@pandi.id
www.pandi.id

Session 9A
APTLD80
Registration Data Access Protocol (RDAP)

THE SPEAKERS

M. Shidiq Purnama
PANDI .ID Registry

Gevin Brown
CentralNIC

Rick Wilhelm
Verisign

MODERATOR:
Yudho Giri Suciyo
Chairman of PANDI .ID Registry

Day 1
Wednesday Sept 08

While a search returns a number of bizarre definitions for RDAP, Members are getting used to the new protocol only there is always a room for improvement and best practice sharing.

www.pandi.id

Ratih Ayu - PAN... ADMIN SEAIGF III

Original Sound Off

SEAIGF

Sub Topic:
YOUTH AND INNOVATION DEVELOPMENT
BACK TO THE FUTURE INDIGENOUS LANGUAGES AND CHARACTERS
IN THE INDUSTRY 4.0 ERA

Richard Mengko

Bali, Indonesia, 2 September 2021

Recording Original Sound Off

Use Transcription (Closed Captioning) has been enabled. Who can see this transcript?

See apps that are accessing your meeting content

APTLD 80th Members Meeting

THE 3RD PACIFIC INTERNET GOVERNANCE FORUM

HOSTED BY
USP

THANK YOU SPONSORS

GoDaddy Registry APNIC Internet Society IGF

Admin - Indigo

Tuvalu Hub

APTLD & PACIG...

Leonid Todorov

Tuvalu Hub 2

USP Solomon Is...

Live Transcript

PROGRAM MERAJUT INDO AKSARA

Kegiatan ini pasti akan berdampak pada keberlanjutan jangka panjang. Ini sejalan dengan rekomendasi UNESCO tentang promosi penggunaan multibahasa dan akses ke ruang siber yang diadopsi pada tahun 2003.

These actions are also very much in the same spirit as the UNESCO's recommendation concerning the promotion of the use of multilingualism and universal access in new cyberspace was adopted back in 2003.

Agar semua yang ada di prasasti, peningkatan budaya tinggi yang dimiliki bangsa Indonesia bisa dipahami dan dimengerti tidak hanya oleh generasi masa kini tapi juga bagi generasi masa depan.

Jangan sampai kebudayaan kita diakuisisi dulu oleh negara lain baru kita terpacu, tapi mulailah sejak dini dan dari diri kita sendiri, manfaatkan perkembangan teknologi informasi yang sudah sangat canggih ini untuk melestarikan kebudayaan nusantara.

Sangat penting untuk mengungkapkan warisan budaya kita secara lebih luas di tingkat internasional, kita bersama-sama mengupayakan agar bahasa-bahasa dan aksara-aksara daerah dapat berkembang mengikuti perkembangan jaman.

Erry Riyana Hadjapemakas
Ketua Dewan Perwakilan Daerah Kalimantan Tengah

Yudho Giri Sucatyo
Ketua PPSI

Bima Arya Sugianto
Menteri Kora Bakti

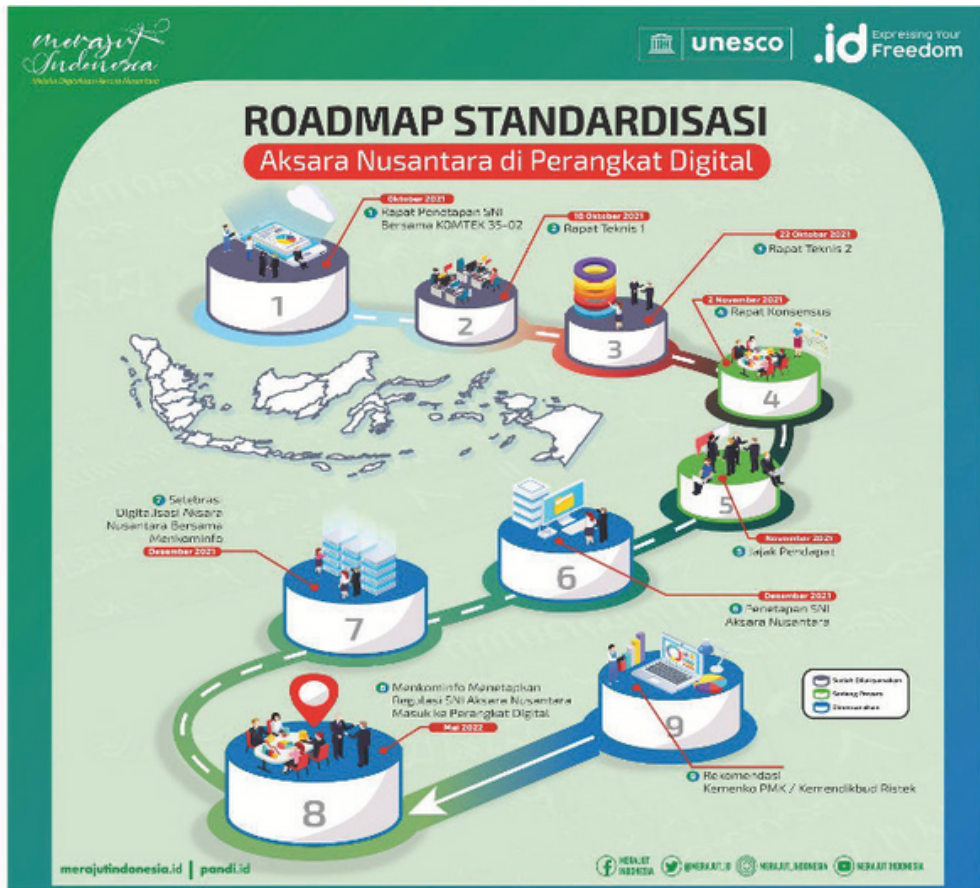
I Wayan Kusur
Gubernur Bali

Kidwan Kamil
Gubernur Jawa Barat

Sanjar Pranowo
Gubernur Provinsi Jawa Tengah

Sri Sultan Hamengkubuwono X
Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta

Kongres Aksara Jawa
Pertama ini diharapkan
menaklukkan minat baca-
tulis Aksara Jawa.
Inisiatif PANDI untuk
MerajutIndonesia.id
dalam bentuk
penetapan
domain name
tersendiri untuk
aksara-aksara
Nusantara patut
didukung.



Ke depan, kita akan punya keanekaragaman seperti ini, ratusan aksara yang ada di nusantara ini akan tergitakan, sehingga anak cucu kita masih bisa mempelajari, mengingat, dan membanggakan berbagai budaya kita.

Ini akan membawa kita untuk survive, tidak sekadar identitas, tapi juga menyelaraskan antara konteks nasional dan internasional. Jika aksara sudah go digital lewat aplikasi, maka itu menjadi pintu gerbang yang menarik bagi generasi muda.

Di era perkembangan teknologi seperti sekarang ini, arus ini (modernisasi) bisa meninggalkan budaya kita. Ilmu pengetahuan maju terus, teknologi digital maju terus tapi tidak boleh kita meninggalkan, melupakan budaya lokal.

Ada atau tidak ada pengakuan internasional, semangat pelestarian budaya ini adalah kewajiban. Semangat melestarikan dimensi-dimensi kebudayaan adalah sebuah keharusan.

Dunia saat ini menuntut kita untuk turut terjun ke gelanggang digital, itu adalah arena pengujian eksistensi. Karena ruang digital tidak memperdulikan kharisma dan hanya mengenal algoritma. siapapun yang menolak secara perlahan akan tenggelam. Mari coba kita berkaca sudah berada di lingkungan mana eksistensi aksara Jawa dimasa sekarang.

NESIA MELALUI DIGITALISASI NUSANTARA

Saat ini, PANDI tengah mengupayakan agar aksara nusantara bisa terdigitalisasikan dalam bentuk nama domain. Dalam perjalanannya, PANDI menggandeng pemerintah, organisasi, komunitas pegiat aksara dari berbagai daerah untuk menyukseskan program tersebut, agar aksara nusantara dapat dilestarikan melalui platform digital.

Objektif program Merajut Indonesia Melalui Digitalisasi Aksara Nusantara (MIMDAN) ialah mendaftarkan semua aksara Indonesia sebagai standar ISO dan SNI, mendaftarkan semua aksara Indonesia ke UNICODE dan ICANN, menumbuhkan dan melestarikan konten dengan aksara Indonesia, membuat standar *keyboard*, *font* dan kamus karakter berbahasa Indonesia, serta menyusun modul tahap awal untuk mempelajari naskah aksara Indonesia.



Selebrasi

Peringatan Hari
Bahasa Ibu dan
Selebrasi Aksara
Sunda

9 Januari 2021

Selebrasi

Selebrasi
Digitalisasi Aksara
Bali



21 Februari 2021

Kongres

Kongres Aksara
Jawa



22 – 26 Maret 2021



5 April 2021

Program MIMDAN pada tahun 2021 diawali dengan kegiatan Selebrasi Digitalisasi Aksara Bali pada tanggal 9 Januari 2021 yang dihadiri oleh Gubernur Bali Dr. Ir. Wayan Koster, MM. Kegiatan selanjutnya ialah Selebrasi Aksara Sunda pada tanggal 21 Februari 2021 yang bertepatan dengan Peringatan Hari Bahasa Ibu.



Pada tanggal 22-26 Maret 2021, diselenggarakan Kongres Aksara Jawa di Yogyakarta. Kabar gembira datang di bulan April dan Mei, Wali Kota Bogor, Dr. H. Bima Arya Sugiarto mendukung kegiatan Simposium Digitalisasi Aksara Sunda pada tanggal 5 April 2021. Setelah itu, PANDI menyelenggarakan audiensi bersama dengan Kementerian Koordinator Bidang Pembangunan Manusia dan Kebudayaan Republik Indonesia (KEMENKO PMK).

Dua kegiatan terakhir yang dilakukan PANDI dan pemangku kepentingan ialah kegiatan Simposium Digitalisasi Aksara Sunda yang dilaksanakan pada 7-8 Juni 2021 dan Simposium Digitalisasi Aksara Bali 2-3 September 2021.

Implementasi Fon (*Font*) dan Tata Letak Papan Tombol (*Keyboard Layout*) pada gawai (*Handphone*)

Tujuan utama PANDI sebagai Registri melakukan inisiasi pelestarian aksara ialah agar aksara Indonesia dapat terdokumentasikan dalam bentuk Nama Domain atau *Internationalized Domain Name* (IDN). Objektif di tahun 2021 ialah aksara nusantara (Jawa, Bali, Sunda) bisa digunakan pada perangkat *handphone/mobile*. Untuk mencapai objektif tersebut, PANDI beserta dengan para pegiat aksara melalui beberapa proses dan tahapan, diantaranya ialah:

1. PANDI, BSN, dan Pegiat Aksara membuat Dokumen Rancangan Standar Nasional Indonesia (RSNI) melalui dua kali Rapat Teknis pada bulan Oktober 2021, Rapat Konsensus, dan Jajak Pendapat.
2. Dari serangkaian proses tersebut, terbitlah Keputusan Kepala Badan Standardisasi Nasional Nomor 545 dan 546 tentang penetapan SNI 9047:2021 Fon Aksara Nusantara dan SNI 9048:2021 Tata Letak Papan Tombol Aksara Nusantara tanggal 5 November 2021.
3. Dengan resminya Standar Fon dan Tata Letak Papan Tombol, dilakukanlah selebrasi pada bulan Desember 2021 bersama dengan Badan Standardisasi Nasional (BSN) dan Kementrian Komunikasi dan Informasi (KOMINFO).
4. Tindak lanjut setelah resminya standar fon dan tata letak papan tombol, Kemenko PMK mengirim Surat Rekomendasi (21 Desember 2021) kepada KOMINFO untuk melakukan rapat koordinasi.
5. PANDI menunggu undangan rapat koordinasi dengan Dit. SDPPI Kominfo sebagai salah satu institusi yang berwenang.



KEPUTUSAN KEPALA BADAN STANDARDISASI NASIONAL
NOMOR 545/KEP/BSN/11/2021
TENTANG
PENETAPAN SNI 9047:2021 FON (*Font*) AKSARA NUSANTARA
KEPALA BADAN STANDARDISASI NASIONAL,

SNI 9047:2021 Fon (*Font*) Aksara Nusantara



KEPUTUSAN KEPALA BADAN STANDARDISASI NASIONAL
NOMOR 546/KEP/BSN/11/2021
TENTANG
PENETAPAN SNI 9048:2021 TATA LETAK PAPAN TOMBOL AKSARA
NUSANTARA

SNI 9048:2021 Tata Letak Papan Tombol Aksara Nusantara

RENOVASI KANTOR



Dengan meningkatnya kebutuhan akan ruang yang lebih besar untuk mendukung kegiatan, pada bulan Desember 2020, PANDI membeli bangunan ruko L3. Lalu, PANDI memulai renovasi tahap pertama yaitu ruko L1, L2, dan L3 untuk lantai 2 dan 3 pada bulan Juli 2021.

Setelah renovasi tahap pertama selesai, PANDI akan memulai renovasi tahap kedua yaitu ruko L1, L2, dan L3 untuk lantai 1 pada bulan Maret 2022.



Nama Domain .id adalah salah satu sektor esensial dalam infrastruktur digital dan kami telah didukung oleh banyak pihak untuk menjamin jalannya Nama Domain .id dengan aman dan terpercaya bagi penggunaanya.

Pengelola Nama Domain Internet Indonesia (PANDI) adalah organisasi non-profit yang terdiri dari berbagai pemangku kepentingan, dari unsur pemerintah, akademisi dan komunitas teknis di Indonesia.

Sebagai pihak yang diberikan wewenang oleh pemerintah, PANDI bertanggung jawab dalam hal:

1. Merumuskan kebijakan di bidang pengelolaan Nama Domain Tingkat Tinggi Indonesia.
2. Menyiapkan, mengoperasikan, dan memelihara infrastruktur yang dibutuhkan serta menyediakan sistem elektronik untuk pengelolaan Nama Domain Tingkat Tinggi Indonesia.
3. Menyelenggarakan pendaftaran Nama Domain Tingkat Tinggi Indonesia sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan, keputusan yang berlaku dalam masyarakat, dan prinsip kehati-hatian.

Berdasarkan Permen Kominfo RI No. 23 Tahun 2013 tentang Pengelolaan Nama Domain, PANDI memiliki tugas pengelolaan Administrasi Registri terhadap Registrar dan Registran untuk menghadirkan harmonisasi dan ekosistem pengelolaan Nama Domain .id.

DEWAN PENGAWAS



Andi M. Natsir Amal
Ketua Dewan Pengawas



Dr. Helni Mutiarsih Jumhur
Anggota Dewan Pengawas



Merza Fachys
Anggota Dewan Pengawas

DEWAN PENGURUS



Prof. Yudho Giri Sucahyo
Ketua Dewan Pengurus



Teddy Affan Purwadi
Wakil Ketua Bidang Administrasi Registri,
Kesekretariatan, Legal, Hubungan
Masyarakat dan Hubungan Pemerintahan



Azhar Hasyim
Wakil Ketua Bidang Keuangan,
Keorganisasian, dan Keanggotaan



Isnawan
Wakil Ketua Bidang Pengembangan,
Riset Terapan, Inovasi, dan Teknik



Heru Nugroho
Wakil Ketua Bidang Pengembangan
Usaha, Kerja Sama, dan Pemasaran



Pengelola Nama Domain Internet Indonesia