

—
2022

LAPORAN PROGRAM KERJA IDNIC APJII

Prepared By IDNIC
for Rakernas APJII 2022

PENGURUS UNIT IDNIC

2021 - 2024



DAFTAR ISI

01

Mengadakan kelas pelatihan dan sertifikasi yang dibutuhkan oleh anggota yang sesuai dengan perkembangan teknologi atau hal-hal yang terbaru

02

Mempersiapkan tenaga pengajar profesional tersertifikasi untuk pelatihan

03

Program apresiasi untuk anggota IDNIC

04

Peningkatan jumlah direct-member (perusahaan, pendidikan, pemerintahan, perorangan); peningkatan jumlah anggota

05

Pembuatan aplikasi pengelolaan IP Address, interkoneksi ke sistem APNIC

06

Mengadakan forum untuk mewadahi aspirasi dan suara dari direct-member (non ISP); Forum Open Policy Meeting Anggota

07

Turut serta aktif dalam PANDI dan forum nama domain dengan penugasan pengurus atau anggota secara ex-officio yang bisa digantikan sewaktu-waktu

08

Kemitraan antara Bidang NIR dengan Stakeholder NIR

09

Keterlibatan dalam Organisasi Internasional yang membawa benefit untuk anggota dan komunitas internet Indonesia

10

Membentuk APJII CERT

11

Memasang Honey Pot di Node IX

12

Mengawal RPM CA Indonesia

13

Mengimplementasi CA APNIC

14

Membuat Layanan Anggota Anti DDOS

15

Membuat Take Down System

16

Menyediakan Real Time Blacklist (RBL) & Real Time Whitelist (RWL)

17

Pelayanan Anggota

18


Infrastruktur IDNIC

19

Event & Digital Communications

Keterangan

 Bidang IIX APJII

 Bidang keamanan siber APJII

PROGRAM KERJA

No	PROGRAM KERJA	CATATAN	PROGRESS
1	Mengadakan kelas pelatihan dan sertifikasi yang dibutuhkan oleh anggota yang sesuai dengan perkembangan teknologi atau hal-hal yang terbaru	Sertifikasi peserta training IDNIC APJII bekerja sama dengan lembaga/badan terkait. IP based material only.	Sudah melaksanakan kegiatan 1. IDNIC Webinar Series 1 - Jakarta (Maret) 2. IDNIC Training Series 2 - Surabaya, 19-20 Juli 2022 3. IDNIC Training Series 3 - Yogyakarta, 29-30 Agustus 2022
2	Mempersiapkan tenaga pengajar profesional tersertifikasi untuk pelatihan	Meningkatkan jumlah trainer yang tersertifikasi melalui program Training of Trainer	IDNIC saat ini telah memiliki 9 Trainer dari berbagai topik seperti BGP, RPKI, Information Security, IPv6, dan DNS
3	Program apresiasi untuk anggota IDNIC	Benefit gift untuk anggota IDNIC yang telah implementasi layanan IDNIC secara 100%	
4	Peningkatan jumlah direct-member (perusahaan, pendidikan, pemerintahan, perorangan); peningkatan jumlah anggota		Total anggota IDNIC saat ini adalah 3383 anggota (Naik 14,63%) dari periode sebelumnya per Desember 2021 sebanyak 2951 anggota dan didominasi oleh Provinsi Jakarta 1634 Anggota.
5	Pembuatan aplikasi pengelolaan IP Address, interkoneksi ke sistem APNIC	<ul style="list-style-type: none"> - Layanan keanggotaan yaitu myIDNIC (Whois, RPKI, IRR), KADABRA (RS/RC), Kyu, IDNIC Academy yang sudah ada serta tools lainnya untuk ditingkatkan dan dikembangkan. - Sinkronisasi database yang paling update antara database IP di myAPJII dengan database IP di myIDNIC. - Menambahkan aplikasi Geolocation untuk identifikasi lokasi penggunaan IP Address 	<ul style="list-style-type: none"> - myIDNIC Pengembangan aplikasi myIDNIC, Develop & maintenance server Whois IDNIC, Develop & Maintenance IRR Database IDNIC, Implementasi NIR API APNIC - KADABRA Bug Fixing, Improvement, dan Integration related to RS/RC di setiap IIX - Kyu Persiapan live production pada akhir 2022 - IDNIC Academy Persiapan integrasi dengan Kyu dan pengembangan virtual lab.
6	Mengadakan forum untuk mawadahi aspirasi dan suara dari direct-member (non ISP); Forum Open Policy Meeting Anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka kesempatan bagi anggota IDNIC untuk berkontribusi dalam pembuatan artikel pada website. - Menjadi platform yang dapat mempertemukan antar anggota IDNIC yang memiliki ketertarikan yang sama 	<ul style="list-style-type: none"> - IDNIC membuka kesempatan feature blog untuk pembuatan artikel melalui sosialisasi media sosial pada Juni 2022. - IDNIC Annual Member Meeting dijadwalkan pada 24 November 2022 untuk menjadi wadah diskusi bagi anggota IDNIC
7	Turut serta aktif dalam PANDI dan forum nama domain dengan penugasan pengurus atau anggota secara ex-officio yang bisa digantikan sewaktu-waktu	<ul style="list-style-type: none"> - Berkoordinasi dengan ketua bidang organisasi APJII untuk turut aktif dalam PANDI dan forum nama domain 	<ul style="list-style-type: none"> - APJII IDNIC bersama PANDI mengadakan pelatihan untuk PUSINFOLAHTA TNI - Diskusi antara APJII IDNIC dengan PANDI sedang berlangsung dalam pengembangan DNS Indonesia.
8	Kemitraan antara Bidang NIR dengan Stakeholder NIR	<ul style="list-style-type: none"> - Rapat-rapat forum nasional pengelolaan nomor IP, ID-IGF, FGD percepatan implementasi IPv6, koordinasi dengan BSSN, ID-SIRTI, Kepolisian, TNI juga swasta (Telkom, BRI, UI, dll), - Percepatan implementasi IPv6 di Indonesia - Pengelolaan nomor PI lokal. 	<ul style="list-style-type: none"> - FGD revisi PM 32 Tahun 2015 - Percepatan implementasi IPv6 di Indonesia

PROGRAM KERJA

No	PROGRAM KERJA	CATATAN	PROGRESS
9	Keterlibatan dalam Organisasi Internasional yang membawa benefit untuk anggota dan komunitas internet Indonesia	<p>Executive Council (EC) APNIC, NRO APNIC, ICANN, IANA, dll</p> <p>Meningkatkan dan mengembangkan IDNIC CERT dengan cara berperan aktif melalui Internet Society dan komunitas lainnya</p> <p>Memperluas kerjasama dengan lembaga, komunitas lokal maupun internasional yang terkait Internet Security</p> <p>Program fellowship kepada 2 (dua) orang ke APRICOT setiap tahun</p> <p>Melakukan kegiatan MSR (Member Social Responsibility)</p> <p>CFP (Call for Presentation/ Paper)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi forum untuk menjalin keterlibatan kerjasama IDNIC dengan APNIC - IDNIC mengadakan FGD dengan IDCERT dan Laporan IDNIC CERT dapat diakses setiap bulan melalui https://idnic.net/service/cert/statistics - IDNIC menjalin kerjasama dengan NLNetlab sebagai lembaga internasional terkait internet security.
10	Membentuk APJII CERT		IDNIC mendukung dan bekerjasama dengan bidang keamanan siber APJII pada program kerja tersebut.
11	Memasang Honey Pot di Node IX		IDNIC mendukung dan bekerjasama dengan bidang IIX APJII pada program kerja tersebut.
12	Mengawal RPM CA Indonesia		IDNIC mendukung dan bekerjasama dengan bidang keamanan siber APJII pada program kerja tersebut.
13	Mengimplementasi CA APNIC		Per Juli 2022, total implementasi ROA di Indonesia adalah 69,6% mengalami kenaikan yang signifikan dibandingkan di bulan November 2019 yang masih ada di angka 32,9% saat pertama kali IDNIC melaunching CA RPKI server di Indonesia dan mengintegrasikannya ke myIDNIC.
14	Membuat Layanan Anggota Anti DDOS (persetujuan OPM)		IDNIC mendukung dan bekerjasama dengan bidang IIX APJII pada program kerja tersebut dalam diskusi dengan PANDI terkait DNS Indonesia.
15	Membuat Take Down System		Prosedur ASO terhadap anggota
16	Menyediakan Real Time Blacklist (RBL) & Real Time Whitelist (RWL)		IDNIC mendukung dan bekerjasama dengan bidang keamanan siber APJII pada program kerja tersebut.
17	Penambahan Root Server di IIX		
18	Pembuatan Time Server yang akan menjadi acuan anggota		
19	Berpartisipasi aktif dalam standarisasi infrastruktur maupun keahlian sumber daya di setiap Pengwil APJII		
20	Pengembangan Critical Hybrid Infrastructure APJII		
21	Memonitor routing internet Indonesia		



01

Kelas Pelatihan & Sertifikasi

Mengadakan kelas pelatihan dan sertifikasi yang dibutuhkan oleh anggota yang sesuai dengan perkembangan teknologi atau hal-hal yang terbaru

IDNIC Workshop/Webinar Series

IDNIC menyelenggarakan IDNIC Workshop dan Webinar Series untuk memenuhi 2021 kebutuhan anggota terhadap perkembangan teknologi atau hal-hal yang terbaru. IDNIC Webinar Series dilakukan secara online dan workshop series dilakukan secara hybrid dengan materi IPv6, BGP, DNS, IRM, RPKI, dan Information Security.

IDNIC Webinar Series 2021

- #1 : **204** Attendances
- #2 : **329** Attendances
- #3 : **482** Attendances

IDNIC Workshop Series 2022

- #1 : 106 Attendances (Webinar Online)
- #2 : 223 Attendances (Surabaya & Online)
- #3 : 203 Attendances (Yogyakarta & Online)

*Jumlah kehadiran dihitung berdasarkan feedback form yang diisi oleh peserta diakhir acara.

Upcoming Workshop/Webinar Series 2022



Dokumentasi 2022

Webinar Series #1



Webinar Series #2



Webinar Series #3





02

Tenaga Pengajar Profesional

Mempersiapkan tenaga pengajar profesional tersertifikasi untuk pelatihan.

Mentor **Profesional**

Dalam meningkatkan kualitas, IDNIC senantiasa memilih trainer terbaik sehingga trainer-trainer yang mengajar workshop dan webinar IDNIC merupakan **trainer yang sudah qualified dan tersertifikasi secara profesional.**

Meskipun demikian IDNIC senantiasa meningkatkan kemampuan trainer dengan mempersiapkan mereka pada pelatihan selanjutnya yaitu dengan program **Train The Trainer.** IDNIC tidak berpuas diri dengan kualifikasi trainer yang ada saat ini dan berusaha meningkatkan kualitas trainer ke arah yang lebih baik juga mencetak trainer baru di masa yang akan datang.

Saat ini IDNIC memiliki 9 Trainer dengan berbagai bidang keahlian seperti BGP, RPKI, IPv6, DNS, dan Information Security





03

Program Apresiasi Anggota IDNIC



Program apresiasi anggota IDNIC saat ini belum terealisasi secara sempurna dan akan dilanjutkan di tahun 2023



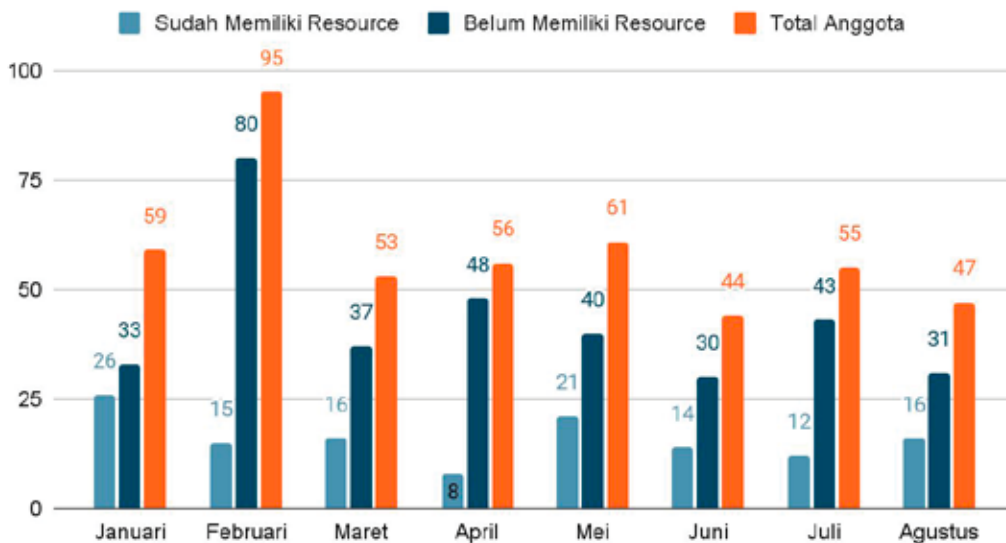
04

Peningkatan Jumlah Direct Member

(perusahaan, pendidikan, pemerintahan, perorangan); peningkatan jumlah anggota.

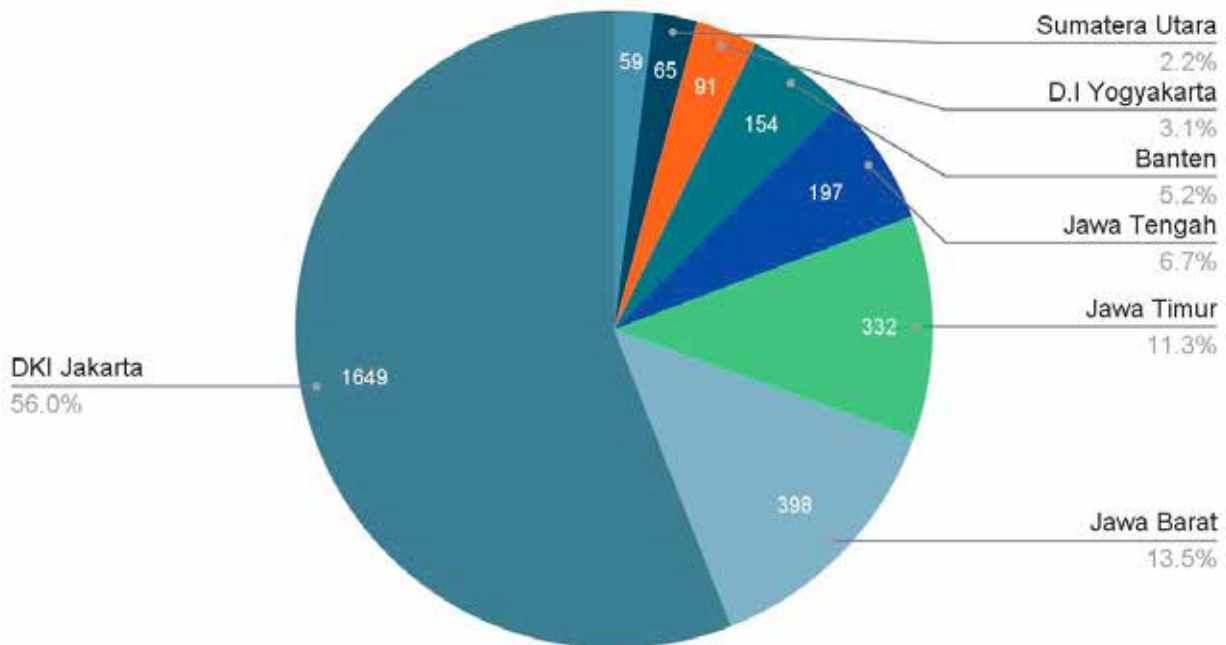
Pertumbuhan Anggota

Berikut adalah data pertumbuhan anggota IDNIC pada bulan Agustus 2022 yang dibagi menjadi 2 kategori yaitu, anggota yang sudah dan belum memiliki resource.



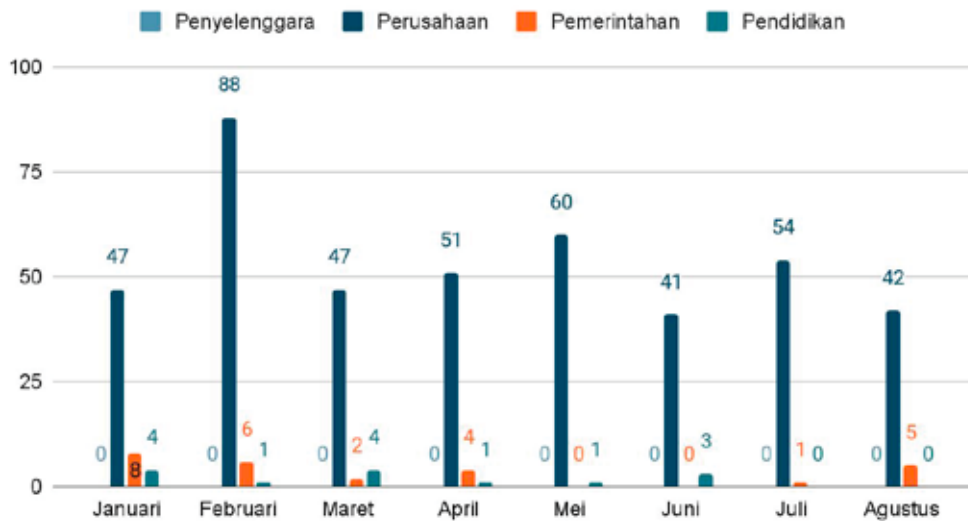
Sebaran Anggota IDNIC

Berikut dilampirkan grafik berdasarkan persebaran anggota dari berbagai provinsi:



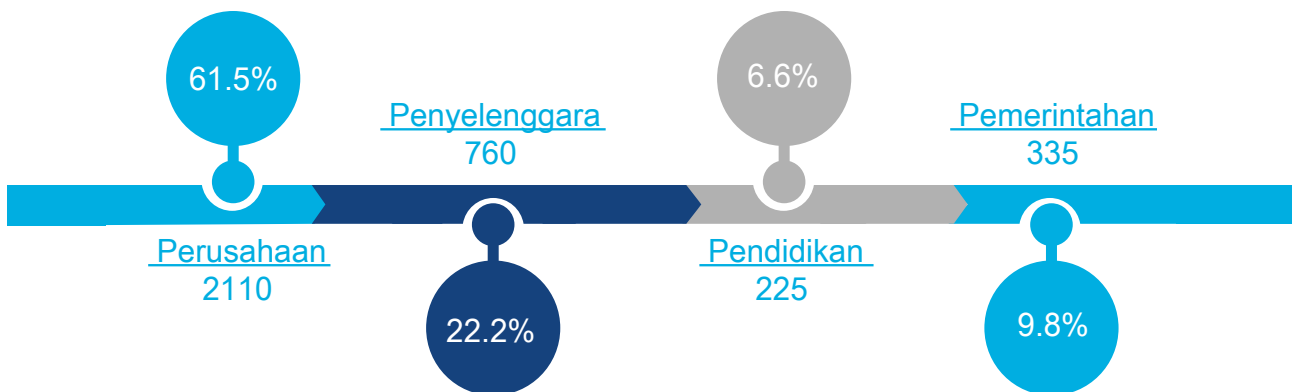
Total anggota IDNIC saat ini adalah **3430 anggota (Naik 16,23%)** dari periode sebelumnya per Desember 2021 sebanyak 2951 anggota dan didominasi oleh Provinsi Jakarta 1649 Anggota. Pemasukan tambahan IDNIC sebesar 2.395.000.000 yang didapat dari biaya registrasi non AP.

Pertumbuhan Anggota IDNIC - Tipe Anggota

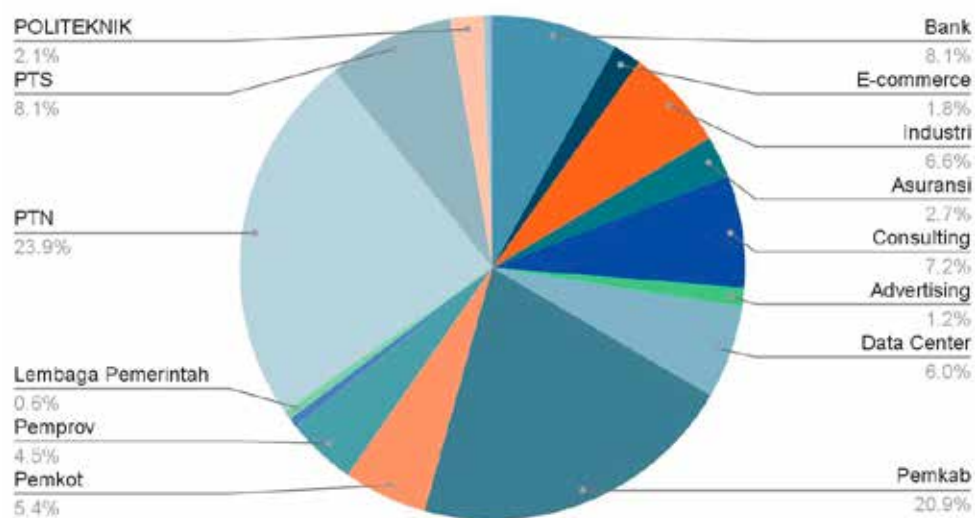


Tipe Anggota IDNIC

Tipe anggota IDNIC terlampir pada grafik berikut (per Agustus 2022):



Berikut adalah pengkategorian lebih spesifik untuk tipe anggota:



Anggota IDNIC tidak hanya berasal dari *Internet Service Provider (ISP)*, melainkan juga *Corporates*, *Educational Institutions*, dan *Government* dan berbagai spesifik kategori sebagaimana tergambar pada *chart* di atas.

```
34 char StateStr,
35 char ScoreString[10],
36 gboolean KeyState;
37 };
38 void Init_Game(GtkWidget *wid, Gmm *gmm)
39 {
40     Game->window = wid;
41     Game->BackgroundTexture = gtk_texture_new_from_file("img/background.png", NULL);
42     Game->StateStr = 0;
43     Game->StateStr = -SCALE;
44     Game->Score = 0;
45     Game->SnakeZet = (SnakeZet *) malloc(sizeof(SnakeZet));
46     Game->SnakeZet->ZetTexture = gtk_texture_new_from_file("img/wat.png", NULL);
47     Game->SnakeZet->ZetTexture = gtk_texture_new_from_file("img/wat.png", NULL);
48 }
```

05

Pembuatan Aplikasi Pengelolaan IP Address,

interkoneksi ke sistem APNIC

MyIDNIC



myIDNIC adalah Portal khusus anggota yang berguna untuk mengelola sumber daya Internet, layanan informasi kontak, dan menerima IDNIC secara online.

Layanan portal serbaguna untuk:

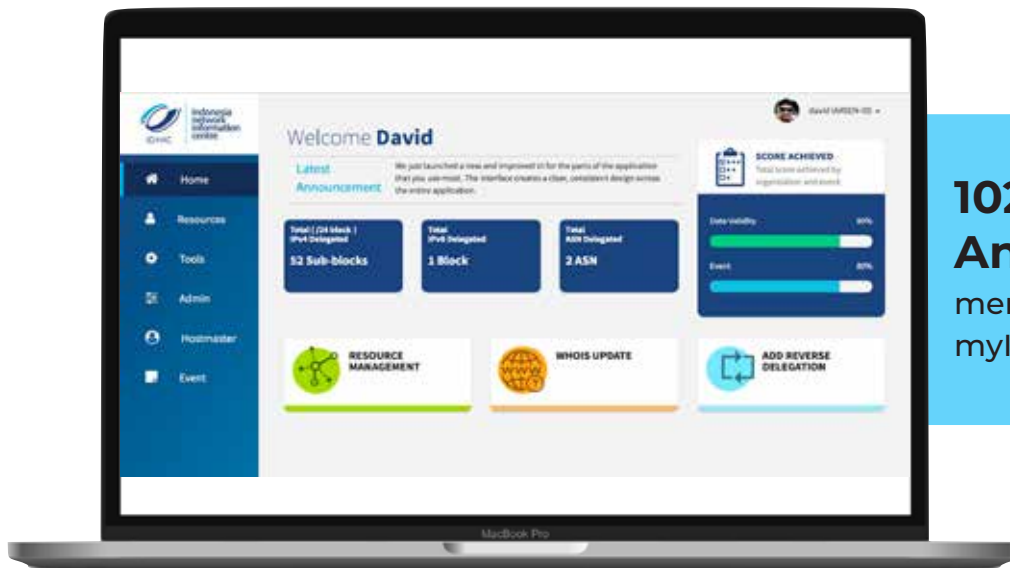
Whois Update & Tools

Manage IPv4, IPv6, and ASN

Trouble Ticket

ROA & RPKI Requests

IRR Management New



1021
Anggota
menggunakan
myIDNIC

Pada **Agustus 2022**, jumlah anggota yang menggunakan myIDNIC **mencapai 1021 pengguna**. IDNIC masih terus melakukan sosialisasi dan promosi untuk meningkatkan jumlah pengguna myIDNIC.

Roadmap myIDNIC 2023

Integrasi NIR
API APNIC

Reverse
DNS

Form Online
Resource request

Milestones myIDNIC

2019

-RPKI CA Integration
-Whois Update guideline

2020

-IRR Management
-RPKI management

2021

Rekonsiliasi data IP & ASN untuk mempermudah anggota dalam menggunakan myIDNIC dan menggunakan semua fitur yang ada

2022

-Fitur Surat Kepemilikan IP
-Kenaikan tingkat implementasi RPKI ROA hingga 70%

Plan & Realisasi

Plan	Finished by	Description
Integrasi NIR API APNIC	Desember 2022	Otomasi delegasi, transfer, dan pengembalian IP ke APNIC via API
Reverse DNS	Februari 2023	Pengelolaan reverse DNS via myIDNIC
Form Online Resource Request	Maret 2023	Improvement form resource request, untuk mempermudah anggota dalam melakukan request IPv4/IPv6/ASN yang sebelumnya harus mengisi template secara manual

Whois Database



Data anggota adalah aset utama bagi IDNIC dalam penyelenggaraan NIR. Melalui *software* pemutakhiran data yang dikembangkan oleh Hostmaster IDNIC (akses di : <http://203.119.13.218/login>) berdasarkan data Whois dan data keuangan APJII, keanggotaan dapat dipantau dan diperbaharui dengan mudah untuk memastikan bahwa data yang dimiliki IDNIC *valid*.

— Pemutakhiran Data Whois

Proses pemutakhiran data whois telah selesai dilakukan dengan total data yang ditarik dari system myAPJII sebanyak **3.430 data**.

Target dari proses pemutakhiran data adalah:

1. Mengkategorikan dan standarisasi wilayah administratif anggota
2. Validitas kontak (email, telepon, dan nomor HP)
3. Validitas data IP & ASN
4. Pengkategorian tipe / bidang usaha anggota

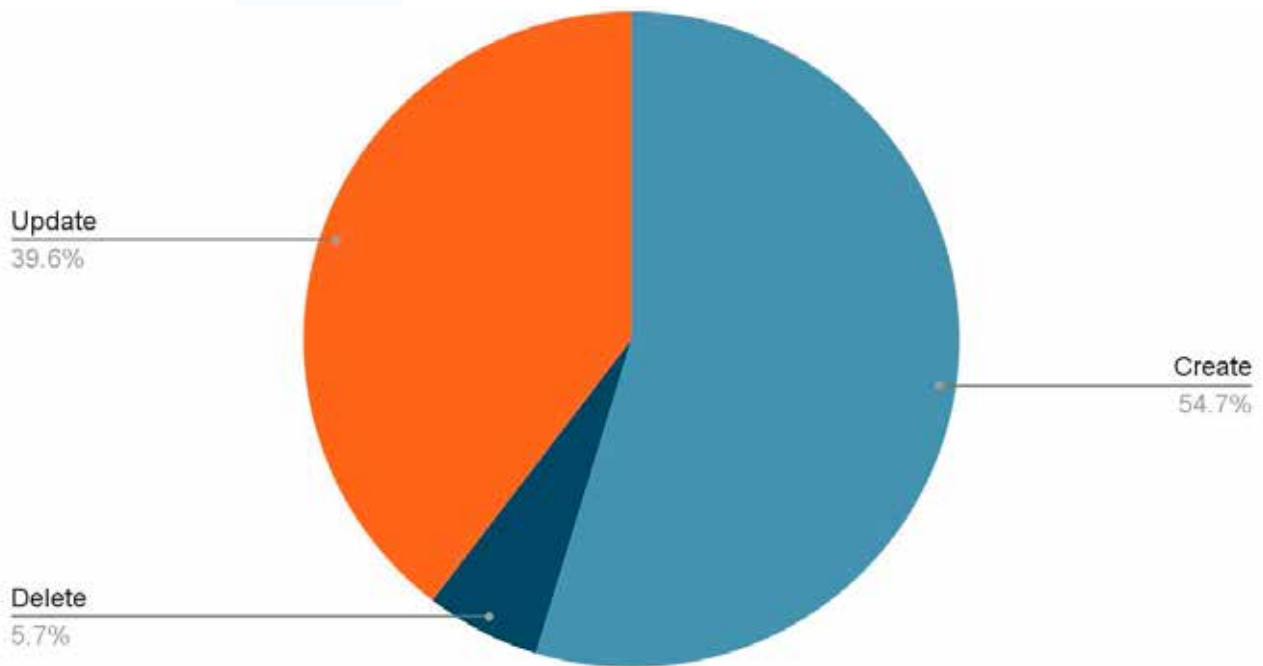
Aplikasi Pemutakhiran Data (Pengkategorian Jenis Usaha)



Aplikasi Pemutakhiran Data (Pengkategorian Tipe)



Berikut adalah statistik *update* dan *query* Whois IDNIC pada bulan Agustus 2022 :



Proses pemutakhiran data whois sudah selesai dilakukan dengan total data yang ditarik dari system myAPJII sebanyak 3.430 data.

— Reverse DNS

Laporan Reverse DNS



Pengelolaan reverse DNS sampai Agustus 2022 mengalami **kenaikan jumlah pembuatan *object* baru**. Pembuatan atau *update* Reverse DNS menjadi *special case* pada divisi Hostmaster. Hal tersebut berkaitan karena saat ini pembuatan atau update reverse DNS belum bisa secara otomatis dilakukan oleh anggota sebab **masih menunggu keputusan dari APNIC**.

What is KADABRA?

KADABRA

KADABRA adalah smart routing analyzer, collector dan platform di IDNIC yang bertugas melakukan pengumpulan data dan informasi dari internet di Indonesia, melakukan pengelompokan dan memvisualisasikan hasilnya kepada publik.

Historical Incidents

Validator Public
PERTAMA
di Indonesia

Modular
Concept

Read More

<https://s.id/tentang-kadabra>

Podcast

<https://s.id/KADABRA>

2019

Saat KADABRA pertama kali dibuat, IDNIC berkolaborasi dengan RIPE NCC (RIPE Atlas Projects)

2020

Membuat KADABRA v2 dengan kemajuan yang signifikan dan rencana integrasi dengan service dari pihak ketiga

2021

Diluncurkan di seluruh bagian Indonesia melalui IIX APJII

2022

Statistik yang terkumpul disajikan untuk anggota terkait berapa banyak alokasi IP dari IDNIC yang sudah tersebar di Indonesia, berapa banyak yang sudah melakukan implementasi RPKI, dan IPv6.



RS/RC

Memperkenalkan Route Collector Kunci dari Data Pada Layanan IDNIC

Why KADABRA?



Member IDNIC dapat menggunakan fasilitas RPKI Validator Publik untuk melakukan validasi RPKI di Router BGP dengan

rpkid.kadabra.id:8282

KADABRA Statistik

120K Prefix Analyzed Up To **11** Exchange Connected Up To **10** Cities Involved Up To **3** Services Announced To Public



Terhubung dengan KADABRA

Connected with **9 RC** On Network IIX APJII

KADABRA telah terkoneksi dengan

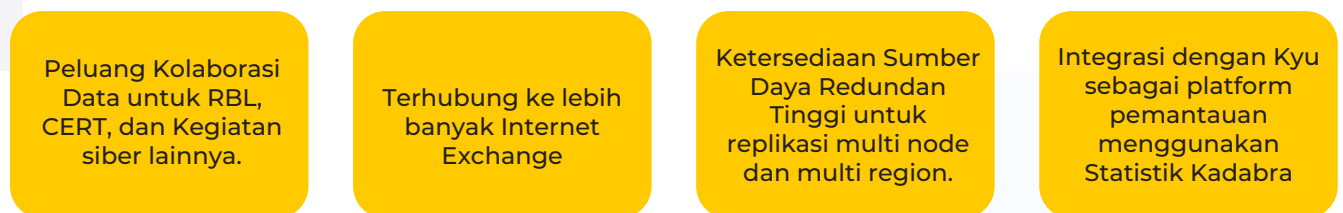
1. IIX - Jakarta,
2. Surabaya,
3. Sulawesi Selatan,
4. Kalimantan Timur,
5. Jawa Barat,
6. DI Yogyakarta,
7. Riau,
8. Lampung,
9. Semarang

Connected with **3** Jaringan luar IIX

KADABRA juga terkoneksi dengan

1. OpenIXP
2. CloudeXChange (Jakarta)
3. UNY-IX

Roadmap KADABRA 2023



KADABRA RIS

<https://ris.kadabra.id/>



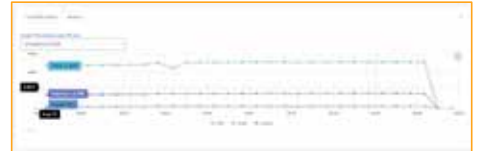
KADABRA BGPLAY

<https://ris.kadabra.id/bgplay>



KADABRA RAGNO

<https://stats.kadabra.id/>



Plan & Realisasi

Plan	Finished by	Description
Improvement	Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none">Meningkatkan RIS serving data, dari 6-10 detik menjadi 0.01 detik.Memperkenalkan kube-cache ke RIS (rilis 0.12).
Bug Fixing	September 2022	<ul style="list-style-type: none">Kadabra-exporter beberapa kali menggantung dikarenakan koneksi ke IIX terputus.Memperbaiki exporter yang menggantung atau timeout (rilis 0.13).
Service Metrics Integration	Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">Mengintegrasikan layanan ke dalam sistem pemantauan untuk memperingatkan dan mengukur layanan & infrastruktur.Membuat pemantauan metrik untuk layanan dan mengintegrasikan ke dalam grafana.

What is KYU?



Kyu adalah IaaS (Integration as a Provider) atau yang bisa disebut sebagai BI (business intelligence) IDNIC. Akan memiliki dashboard untuk memonitor semua layanan IDNIC yang akan terintegrasi dengan 3rd-party (contoh: pemerintahan, baik secara community atau commercial)

— Modular Services

Kyu built using microservices and distributed platform. It will increase resiliency and non-blocking access, when some services are unavailable.

So when the service unavailable, we can manually override or it will automatically disabled by our self-healing background process.

Services
KYU Services List

Service	Status	Detail A	Detail B	Detail C	Detail D
Service A	On	4,305	859	482	138
Service B	Off	4,305	859	482	138
Service C	Off	4,305	859	482	138

● If disable user can't use this service.

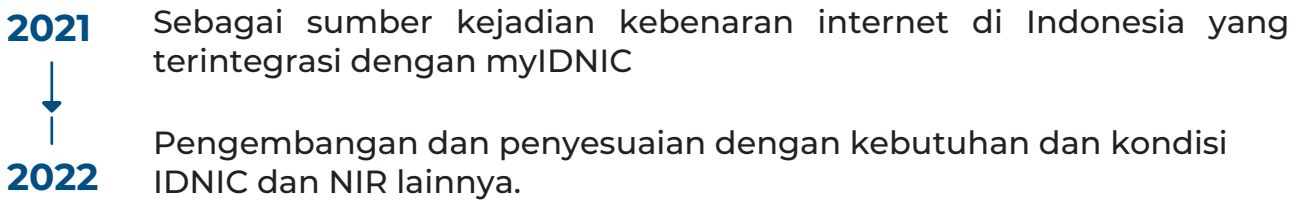
Why KYU?

- #1 Menyatukan layanan IDNIC-APJII ke/dari stakeholders.
- #2 Menyediakan panel muka untuk semua Layanan NIR

Kyu Development Progress



Milestones Kyu



Roadmap KADABRA 2023



Plan & Realisasi

Plan	Finished by	Description
Production Environment	Juli 2022	Pengajuan production environment dalam tahap proses untuk approval.
Domain Purchased	Agustus 2022	Pembelian domain kyu.la untuk integrasi identitas (menunggu persetujuan q.id).
Live Production	Desember 2022	Kyu akan publikasi dan tayang pada akhir 2022.

IDNIC ACADEMY



IDNIC Academy merupakan sebuah *platform* belajar mandiri bagi anggota IDNIC terkait pengetahuan teknologi informasi secara daring dengan kurikulum level *basic* hingga *advance* yang dirancang oleh para trainer berpengalaman. Produk terbaru dari IDNIC ini akan diluncurkan pada akhir tahun ini.



Roadmap IDNIC Academy 2023

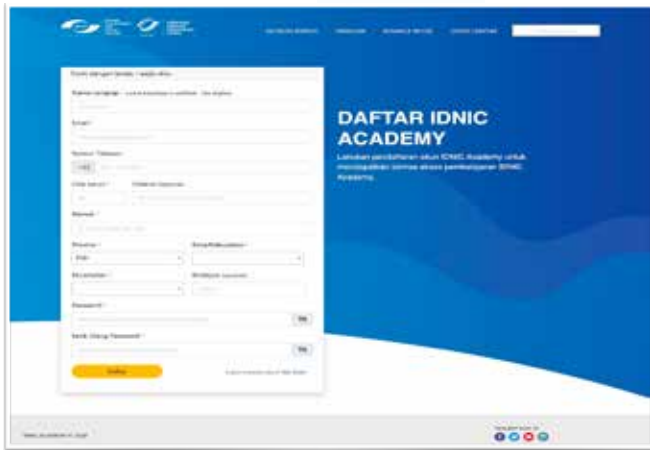
Feature Development (2-Way Learning System and Material Request)

IDNIC Academy Publication and Outreach

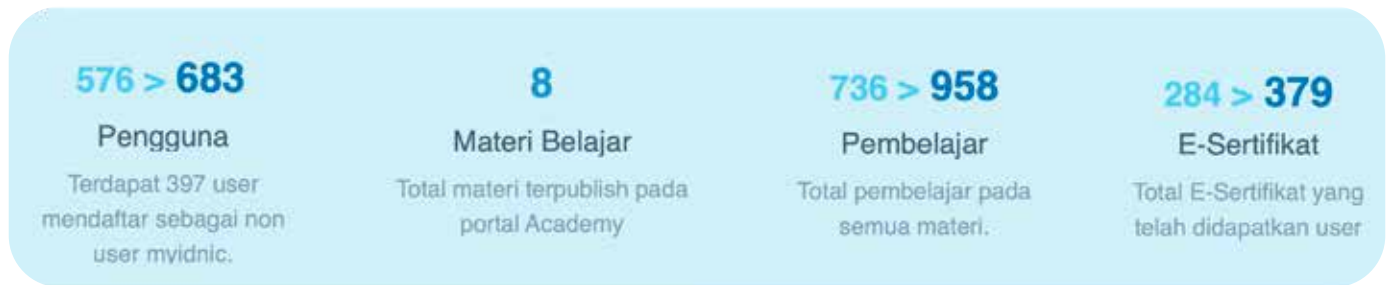
Virtual Lab

NEW Learning Material

Preview IDNIC Academy



Update Statistik

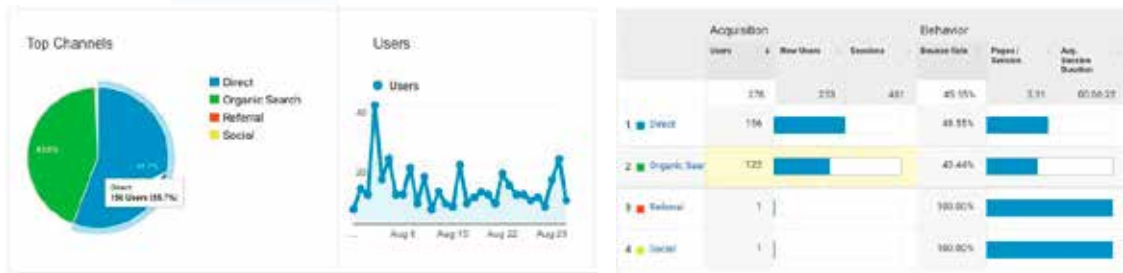


Google Analytics

Periode 1 - 31 Agustus 2022



Periode 1 - 31 Agustus 2022 Acquisition Overview



Periode 1 - 31 Agustus 2022 (Top 7 Page & Top Country Access)

Page	Pageviews	Unique Pageviews	Avg. Time on Page	Entrances	Bounce Rate	% Exit	Page Value
	2,447	1,454	00:01:29	461	45.55%	18.84%	\$0.00
1. /	354 (14.47%)	246 (16.92%)	00:01:24	209 (45.34%)	48.33%	35.59%	\$0.00 (0.00%)
2. /courses/routing-basic/MTE=	177 (7.23%)	80 (5.50%)	00:00:50	12 (2.60%)	66.67%	13.56%	\$0.00 (0.00%)
3. /courses	167 (6.82%)	106 (7.29%)	00:00:44	67 (14.53%)	16.42%	14.97%	\$0.00 (0.00%)
4. /catalog	128 (5.23%)	81 (5.57%)	00:00:49	23 (4.98%)	52.17%	23.44%	\$0.00 (0.00%)
5. /courses/bgp-basic/OA==	126 (5.15%)	68 (4.68%)	00:00:40	29 (6.29%)	37.93%	23.02%	\$0.00 (0.00%)
6. /courses/ipv6-fundamental/Mg==	99 (4.05%)	49 (3.37%)	00:00:59	14 (3.04%)	28.57%	17.17%	\$0.00 (0.00%)
7. /registration	71 (2.90%)	63 (4.33%)	00:03:06	9 (1.95%)	33.33%	22.54%	\$0.00 (0.00%)

Country	Acquisition			Behavior			Conversions		
	Users	New Users	Sessions	Bounce Rate	Pages / Session	Avg. Session Duration	Goal Conversion Rate	Goal Completions	Goal Value
	278	254	461	45.55%	5.31	00:06:22	0.00%	0	\$0.00
1. Indonesia	252 (90.69%)	228 (89.76%)	433 (93.92%)	42.73%	5.57	00:06:39	0.00%	0 (0.00%)	\$0.00 (0.00%)
2. China	14 (5.00%)	14 (5.51%)	14 (3.04%)	92.86%	1.07	00:01:22	0.00%	0 (0.00%)	\$0.00 (0.00%)
3. United States	8 (2.84%)	7 (2.76%)	8 (1.74%)	87.50%	1.12	00:01:19	0.00%	0 (0.00%)	\$0.00 (0.00%)
4. Germany	2 (0.71%)	2 (0.79%)	2 (0.43%)	100.00%	1.00	00:00:00	0.00%	0 (0.00%)	\$0.00 (0.00%)
5. Hong Kong	2 (0.71%)	2 (0.79%)	2 (0.43%)	100.00%	1.00	00:00:00	0.00%	0 (0.00%)	\$0.00 (0.00%)
6. Singapore	1 (0.34%)	0 (0.00%)	1 (0.22%)	0.00%	6.00	00:25:38	0.00%	0 (0.00%)	\$0.00 (0.00%)
7. (not set)	1 (0.34%)	1 (0.39%)	1 (0.22%)	100.00%	1.00	00:00:00	0.00%	0 (0.00%)	\$0.00 (0.00%)

Plan & Realisasi

Plan	Finished By	Description
Staging Implementation KYU	Juli 2022	Publikasi dan tayang pada Desember 2022 karena permintaan produksi infrastruktur masih dalam diskusi.
Push Production Integration With KYU	Juli 2022	Publikasi dan tayang pada Desember 2022
Trial Auth Member & Register	Desember 2022	Diskusi integrasi dengan KYU dan MyIDNIC
Virtual LAB	Desember 2022	Plan akan mempelajari dulu sistem yang digunakan oleh APNIC dan perlu dikoordinasikan dengan tim Infra



06

Forum Aspirasi Anggota IDNIC

Mengadakan forum untuk mewadahi aspirasi dan suara dari direct member (non ISP). Forum Open Policy Meeting Anggota

Kontribusi **Artikel**

Dalam memenuhi amanah agar membuka kesempatan dalam memberikan kontribusi artikel dalam website, **IDNIC membuka kesempatan pada bulan Juni 2022 bagi anggota IDNIC dan umum agar dapat berkolaborasi membuat artikel mengenai implementasi IPv6 di Pemerintahan dan Universitas.**

Dalam hal tersebut, IDNIC juga memberikan komplimen kepada kontributor yang ingin berkontribusi terhadap perkembangan informasi IDNIC APJII namun belum mendapatkan tanggapan yang sesuai sehingga IDNIC akan membuat formulasi baru untuk membuka kesempatan kepada anggota pada tahun selanjutnya.



IDNIC membuka kolaborasi artikel untuk umum mengenai Implementasi IPv6 di Pemerintahan dan Universitas

BERHADIAH!

Indonesia Network Information Centre (IDNIC) mengundang masyarakat untuk berkolaborasi demi kemajuan Teknologi Informasi Internet Indonesia serta IoT mengenai implementasi IPv6 di Pemerintahan dan Universitas! 🙌

Artikel akan tampil di halaman website IDNIC seperti <https://idnic.net/blog/detail/tingginya-kejahatan-di-dunia-maya-menuntut-kesadaran-keamanan-siber/MJA4>

Dapatkan kesempatan untuk berkontribusi dalam perkembangan internet Indonesia, membangun jaringan, menaikkan exposure, dan juga bisa mendapatkan hadiah menarik 🙌

Silahkan hubungi Kami melalui Direct Message, telegram @infoidnicapji, atau Whatsapp di +6282113490334. Mari bersama berjuang untuk internet Indonesia yang lebih baik 🙌

idnic.id • Follow

idnic.id [BERHADIAH SALDO E-WALLET!]

Liked by danurifqip and 81 others

JUNE 27

Add a comment... Post

Annual Member Meeting IDNIC

Untuk memenuhi kebutuhan anggota dan memenuhi amanah agar mengadakan forum untuk mewadahi aspirasi dan suara dari direct member (non ISP) seperti Forum Open Policy Meeting Anggota, IDNIC telah membuat **Annual Member Meeting yang disertai Open Policy Meeting, Workshop, dan IDNIC Webinar Series.**

Annual Members Meeting (AMM) IDNIC diadakan setiap tahun untuk melibatkan anggota dalam diskusi terkait topik penting di industri internet dan membuka peluang bagi anggota untuk memberikan masukan dan bimbingan kepada IDNIC dalam lingkup regional serta APNIC sebagai entitas RIR.

IDNIC Annual Member Meeting 2022 dijadwalkan pada November 2022.





07

PANDI & Forum Nama Domain

Turut serta aktif dalam PANDI dan forum nama domain dengan penugasan pengurus atau anggota secara ex-officio yang bisa digantikan sewaktu-waktu

Kick Off Meeting Kerjasama APJII - PANDI

Pada 27 Maret 2022, APJII dan PANDI melaksanakan Kick Off Meeting yang dilaksanakan di Grand Hyatt Nusa Dua, Bali. Acara ini merupakan kelanjutan dari penandatanganan kerjasama di Tangerang pada 16 Februari 2022 kemarin.



Kegiatan ini dihadiri oleh Muhammad Arif selaku Ketua Umum APJII dan Yudho Giri Suchyo selaku Ketua Umum PANDI, beserta masing-masing jajaran pengurus. Kick Off Meeting APJII dengan PANDI mengusung tema "Penguatan Infrastruktur DNS Indonesia".

Hasil dari kegiatan ini membentuk Tim Teknis yang terdiri dari Network Admin dan Developer Bersama antara pihak APJII dan PANDI.

Workshop APJII IDNIC - PANDI 2022



APJII IDNIC bersama PANDI mengadakan Workshop di Mabes TNI Cilangkap Jakarta Timur pada Senin, 18 April 2022.

Dalam kolaborasi ini, workshop diadakan untuk Staff Pusinfolahta TNI tentang Pengelolaan Nama Domain serta Networking dan IPV6 yang diberikan oleh Trainer IDNIC, David Aditya dan Dewangga Alam.

Kegiatan ini dibuka oleh Kapusinfolahta TNI, Brigjen TNI Iwan Sumantri dilanjutkan Sambutan oleh Ketua Umum Pandi, Prof. Yudho Giri Sucahyo dan Ketua Umum APJII, Muhammad Arif.

Rapat Teknis Implementasi dan Laporan Hasil Koordinasi Program-Program APJII & PANDI

Ketua Umum PANDI Bapak Yudho Giri Sucahyo beserta tim berkunjung ke APJII pada 24 Mei 2022 dalam rangka Rapat Teknis Implementasi dan Laporan Hasil Koordinasi Program-Program APJII dan PANDI.

Beberapa hal yang dibahas pada pertemuan kemarin seperti DNS Indonesia, Registrasi .net.id yang akan kembali dikelola oleh APJII, Integrasi SSO (Single Sign-On) u.id, Implementasi KYU (q.id), serta diskusi tentang Riset Blockchain Indonesia.





08

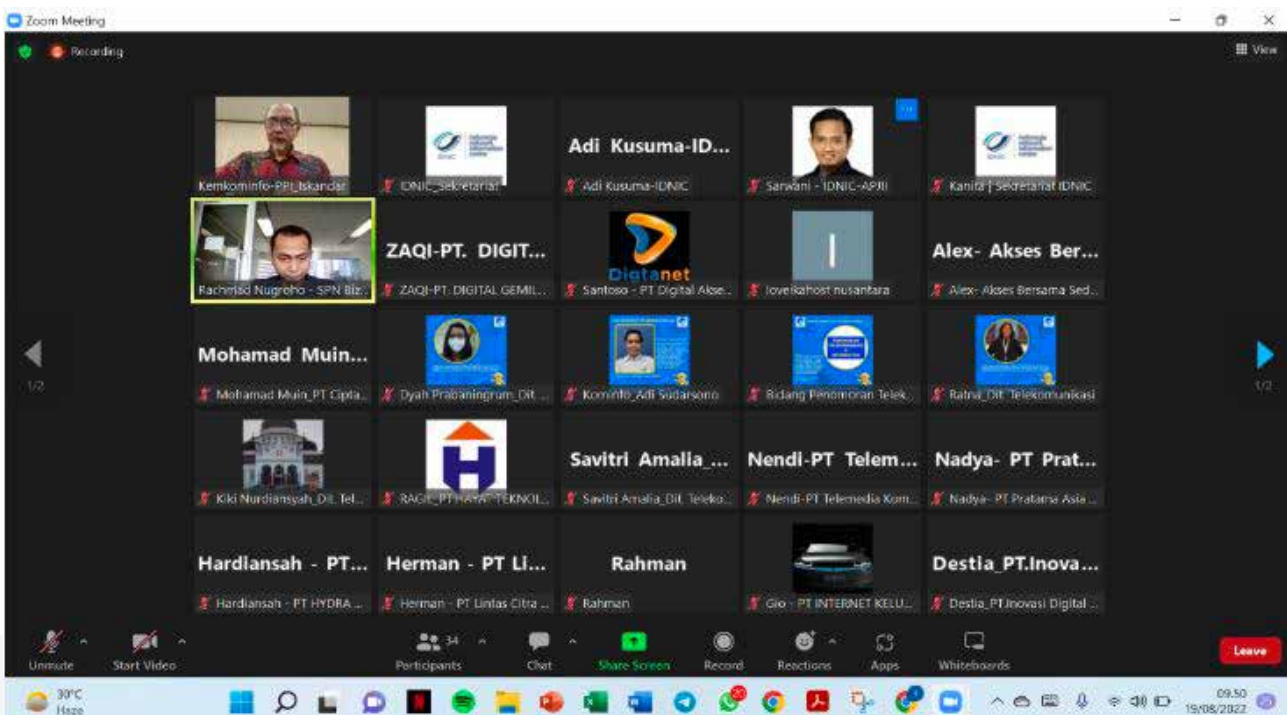
Kemitraan IDNIC dengan Stakeholders

Kemitraan bidang NIR dengan stakeholder NIR

Diskusi Revisi PM32 & FGD Implementasi IPv6

IDNIC telah melakukan koordinasi dan komunikasi dengan kominfo.

Hal yang dikoordinasikan antara lain adalah Revisi PM 32 tahun 2015 dan kegiatan FGD percepatan implementasi IPv6 kepada anggota IDNIC APJII secara cepat, mudah, dan terpercaya.





NO	TANGGAL	AGENDA	LOKASI
1	8 Maret 2022	Rapat Koordinasi Teknis IDNIC-APJII - Kominfo	Sekretariat APJII, Lt. 11. Gedung Cyber.
2	12 April 2022	Rapat Pembahasan Revisi PM Kominfo No.32 Tahun 2015 tentang Pengelolaan Nomor Protokol Internet	Zoom
3	14 April 2022	Rapat Kominfo Pembahasan Database Penomoran Informatika	Zoom
4	27 Mei 2022	Pembahasan PM 32/2015 tentang Pengelolaan Nomor Protokol Internet bersama Kabid Regulasi dan Advokasi	Zoom
5	2 Juni 2022	Rapat Persiapan Audiensi Bersama Direktur Telekomunikasi Kominfo	Zoom
6	23 Juni 2022	Rapat Kominfo Pembahasan PM 32 Tahun 2015	Hotel Salak Heritage
7	7 Juli 2022	Pembahasan Perjanjian Kerahasiaan Data dan/atau Informasi antara Direktorat Telekomunikasi dan Asosiasi Penyelenggaraan Jasa Internet Indonesia (APJII)	Zoom
8	4 Agustus 2022	Rapat Evaluasi Penggunaan Nomor Protokol Internet pada Sektor Penyelenggara Telekomunikasi	Zoom
9	19 Agustus 2022	Rapat Sosialisasi dan Asistensi Implementasi IPv6 pada Penyelenggara Jasa Telekomunikasi Layanan Akses Internet (Internet Service Provider)	Zoom
10	24 Agustus 2022	Pembahasan Revisi PM Kominfo No. 32 Tahun 2015 tentang Pengelolaan Nomor Protokol Internet	Zoom

DTI - CX Exclusive Conferences

IDNIC berkontribusi dalam Digital Transformation Indonesia Conference & Expo (DTI-CX) pada 4 Agustus 2022. Dalam konferensi dengan tajuk *“Transforming People, Business, and Society”* sebagai salah satu bentuk upaya membantu terciptanya transformasi digital sekaligus memfasilitasi ruang diskusi mengenai strategi pemerintah dalam melakukan transformasi pelayanan publik, IDNIC memberikan presentasi mengenai perkembangan digital talent di Indonesia dan dukungan IDNIC melalui IDNIC Academy untuk menjawab tantangan tersebut.

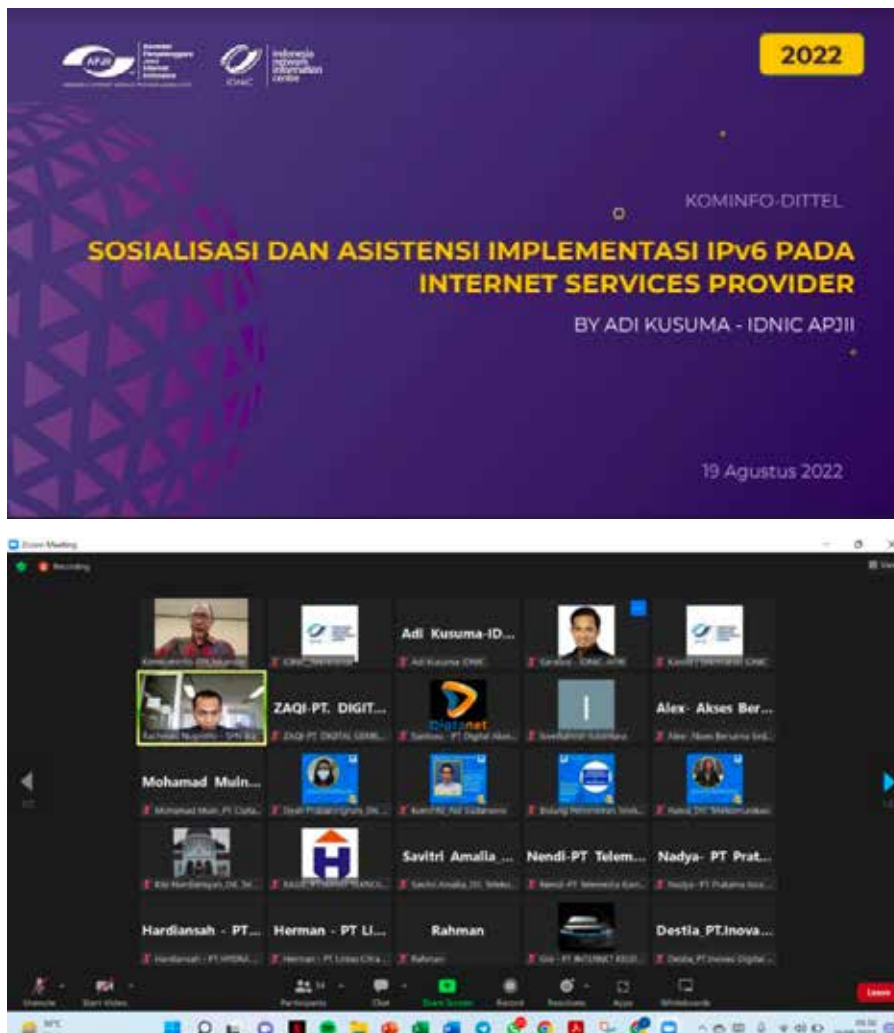


Baca presentasi IDNIC selengkapnya di

https://s.id/Presentasi_DTICX

Sosialisasi & Asistensi Implementasi IPv6 pada ISP

IDNIC melakukan sosialisasi dan asistensi implementasi IPv6 pada Internet Services Provider yang diselenggarakan oleh Kominfo-Dittel 19 Agustus 2022. Pada kesempatan tersebut, IDNIC memberikan penjelasan terkait manfaat dan pentingnya untuk segera melakukan migrasi ke IPv6 beserta Best Practice untuk Migrasi IPv6.



Baca presentasi IDNIC selengkapnya di

https://s.id/Sosialisasi_IPv6



09

Partisipasi IDNIC dengan Organisasi Internasional

Keterlibatan dalam Organisasi Internasional
yang membawa benefit untuk anggota komunitas
internet indonesia



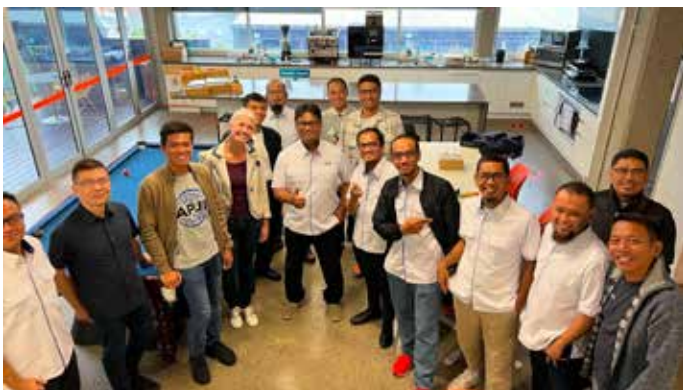
IDNIC telah melakukan kerjasama global dan berpartisipasi dalam seluruh kegiatan APNIC serta berperan aktif dan mensponsori seluruh kegiatan APNIC dan APRICOT Meeting. IDNIC akan mengirimkan perwakilan dari Indonesia pada APRICOT tahun 2023.

Dalam menjaga relevansi informasi, IDNIC juga turut menyelenggarakan rapat rutin dengan APNIC dan Stakeholder Internasional lainnya.

IDNIC APJII **with** APNIC

Sebagai delegasi dari APNIC untuk berbagi Alamat IP di Indonesia, IDNIC rutin melakukan koordinasi dengan APNIC untuk membahas lebih lanjut mengenai Layanan NIR, Infrastruktur, Sistem & Keamanan, Event, Keterlibatan dengan komunitas dan stakeholder, APNIC Academy (pelatihan), juga berbagai topik diskusi lainnya.

Selanjutnya IDNIC akan terus mengembangkan fungsi dan perannya dalam menyediakan jaringan informasi yang sangat baik di Indonesia untuk kebutuhan masyarakat nasional dan internasional.



Baca report selengkapnya di Quarter 1 2022 :

APNIC



<https://s.id/ReportAPNICQ1Meeting>

IDNIC



<https://s.id/ReportIDNICQ1Meeting>

Report selengkapnya di Quarter 2 2022 :

Quarter 2



<https://s.id/ReportIDNICAPNICQ2Meeting>

APRICOT 2022 - APNIC 53

IDNIC juga berpartisipasi dalam APNIC Conferences yang diselenggarakan oleh APNIC secara online pada 21 Februari - 3 Maret 2022. Konferensi ini menyatukan pakar Internet dan jaringan, perwakilan pemerintah, pemimpin industri, dan pihak berkepentingan lainnya dari seluruh dunia untuk menghadiri lokakarya, sesi konferensi, tutorial, membahas kebijakan, dan memperluas jaringan sosial dan profesional



Baca report selengkapnya di Quarter 1 2022 :

#1

<https://2022.apricot.net/report/>

#2

https://s.id/ReportAPRICOT_APNIC53_2022

Empat proposal kebijakan untuk diskusi komunitas di APNIC 53

Prop-142:

Menyatukan Teks Kebijakan Transfer

Proposal ini menyarankan penggabungan semua kebijakan transfer, yang saat ini tersebar di beberapa jenis sumber daya yang berbeda-beda (IPv4, IPv6, ASN), ke dalam satu bagian dokumen kebijakan. Menurut perancang proposal, tujuan proposal ini bukan untuk mengubah kebijakan transfer yang ada tetapi untuk menggabungkan informasi menjadi satu bagian.

Prop-143:

ASN untuk Pelanggan

Bagian 12.4 dari Kebijakan Sumber Daya Nomor Internet APNIC mengizinkan LIR untuk meminta ASN dari APNIC/NIR untuk pelanggannya. Proposal ini menyarankan rekognisi kasus penggunaan baru untuk transfer ASN yang diterima melalui permintaan LIR.

Prop-144:

Kelompok cadangan sesuai Kebijakan Alokasi Eksperimental

Prop-144 meminta agar APNIC mencadangkan blok alamat IPv4 /21 selama lima tahun untuk alokasi eksperimental. Selain itu, proposal ini juga menyarankan kalimat "IP resource application fee" (biaya pendaftaran sumber daya IP) diganti "assessment of a Member's annual fee" (penilaian biaya tahunan Anggota) di Bagian 5.7.5 dari dokumen kebijakan, agar teks kebijakan

Prop-137:

Alokasi alamat IPv6 untuk Anggota Rekanan (Associate Member)

Proposal tersebut tidak mencapai kesepakatan pada APNIC 52. Tidak ada versi baru diajukan untuk diskusi pada OPM APNIC 53. Dengan demikian, proposal tersebut diabaikan oleh para Ketua SIG Kebijakan.

Keterangan

Disepakati

Tidak Disepakati

APNIC 54

IDNIC juga berpartisipasi dalam APNIC Meeting yang diselenggarakan oleh APNIC di Singapura pada 8 - 15 September 2022. Konferensi ini menyatukan pakar Internet dan jaringan, perwakilan pemerintah, pemimpin industri, dan pihak berkepentingan lainnya dari seluruh dunia untuk menghadiri lokakarya, sesi konferensi, tutorial, membahas kebijakan, dan memperluas jaringan sosial dan profesional

Baca selengkapnya

#1



<https://conference.apnic.net/54/report/>

#2



https://s.id/ReportIDNIC_APNIC54



Empat proposal kebijakan untuk diskusi komunitas di APNIC 54

Prop-145:

Menyatukan Teks Kebijakan Transfer

Proposal ini menyarankan agar APNIC menggunakan dokumen definisi tunggal supaya istilah-istilah digunakan dan ditafsirkan secara konsisten di seluruh dokumen kebijakan APNIC

Prop-146:

ASN untuk Pelanggan

Proposal ini menyarankan untuk mengubah judul dan deskripsi Dokumen Kebijakan Sumber Daya Internet (Internet Resource Policy) APNIC di Bagian 3.0. Bagian-bagian berikut ini disorot dalam proposal:

Bagian 3.1 Tujuan Manajemen Sumber Daya

Bagian 3.2 Lingkungan Kebijakan

Bagian 3.1.4 Tidak Ada Jaminan Delegasi Berdekatan (Delegation)

Bagian 3.1.8 Konflik Tujuan

Prop-147:

Kelompok cadangan sesuai Kebijakan Alokasi Eksperimental

Proposal ini menyarankan agar sumber daya IPv4 historis digunakan dengan alasan yang pantas dan diklaim, atau disediakan untuk organisasi lain yang membutuhkannya. Mengikuti resolusi EC tanggal 22 Februari 2021, pemegang sumber daya historis di wilayah APNIC harus menjadi Anggota atau Non-Anggota sebelum tanggal 1 Januari 2023 untuk terus menerima layanan pendaftaran. Setelah tanggal ini, pendaftaran sumber daya historis tidak akan lagi dipublikasikan dalam Database Whois APNIC, dan sumber daya tersebut akan ditempatkan dalam status cadangan.

Prop-148:

Alokasi alamat IPv6 untuk Anggota Rekanan (Associate Member)

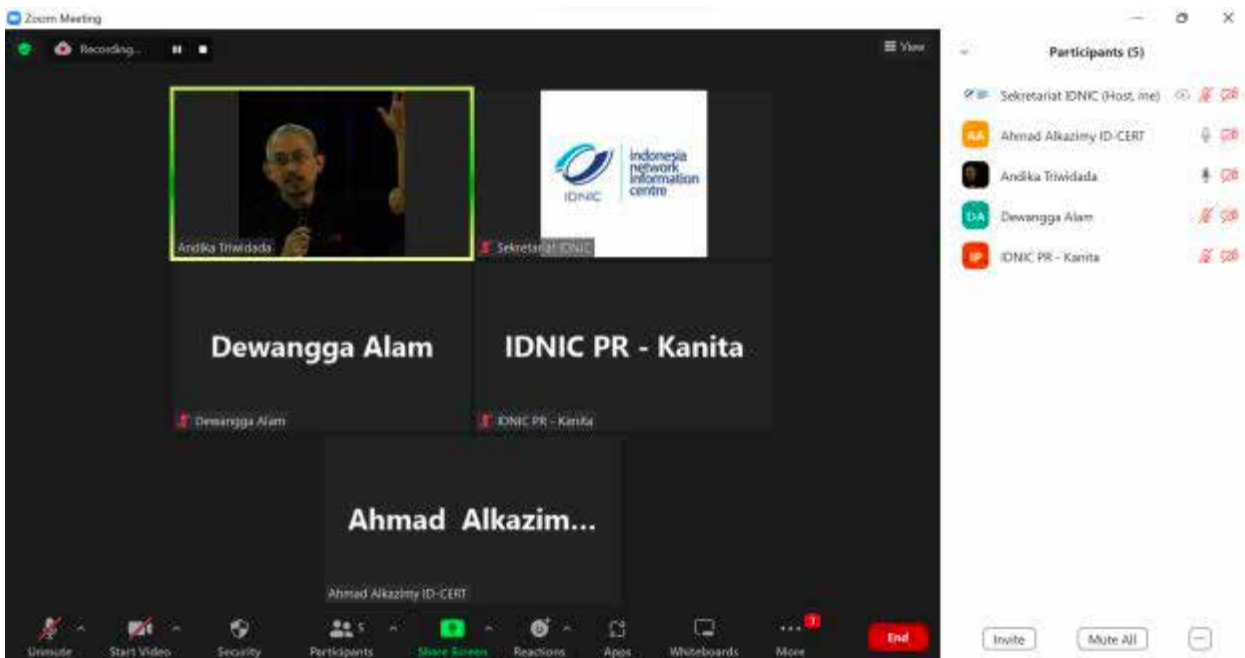
Proposal ini menyarankan untuk menyatakan secara eksplisit dalam kebijakan APNIC bahwa penyewaan alamat IP tidak diizinkan di wilayah APNIC. Proposal ini mengusulkan tindakan yang dapat diambil oleh Sekretariat APNIC jika pemegang akun ditemukan menyewakan alamat.

Keterangan

Disepakati

Tidak Disepakati

IDNIC APJII with IDCERT



DNIC menjalin komunikasi dan diskusi secara rutin dengan IDCERT yang memiliki peran dalam hal fungsi koordinasi teknis terhadap komplain yang diterima dan bersifat reaktif, baik di dalam negeri maupun ke luar negeri.

IDNIC terus berkoordinasi untuk mendapatkan masukan terkait dengan perkembangan CERT saat ini guna memenuhi amanah anggota terhadap CERT.

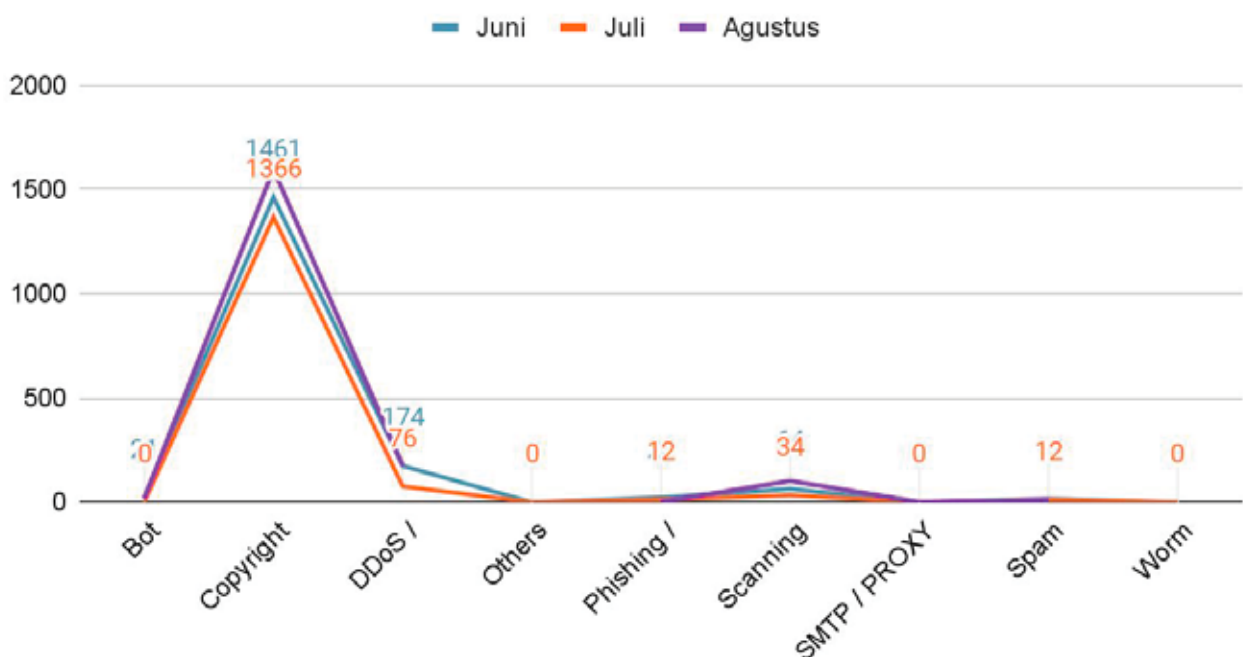
What is CERT?



IDNIC CERT merupakan kelanjutan dari kerjasama dengan IDCERT dan IDSIRT. CERT (Computer Emergency Response Team) adalah tim koordinasi teknis terkait insiden di Internet di seluruh dunia. Selanjutnya tim ini disempurnakan lagi melalui RFC 2350 dengan nama CSIRT (Computer Security Incident Response Team).

Last 3 Months - Total Incident Report Per Categories

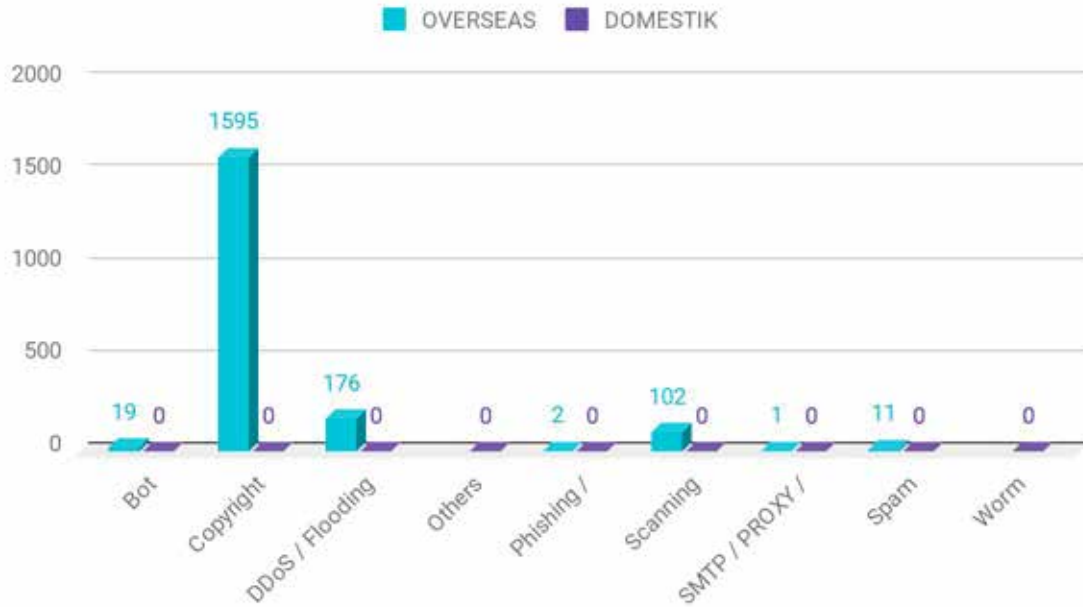
Laporan dimulai sejak tanggal 26 Juli - 25 Agustus 2022. Secara umum, per Agustus 2022 *incident report* mengalami **kenaikan** dibandingkan dengan bulan Juli 2022. Berdasarkan *netname*, **incident reports** terbanyak **di-generate** oleh TELKOMSEL-ID.



Incident Report by Sources

Data *incident reports* per Agustus 2022 berdasarkan sumber serangannya (*overseas* atau domestik) adalah sebagai berikut:

Incident reports bulan Agustus 2022 berdasarkan sumber serangannya didominasi oleh *overseas*.



Bounced Email Whois - CERT

Per Juli 2020, akan terdapat Tabel *Bounced Email* - CERT. Tabel tersebut memuat informasi mengenai ASN dan Email yang memiliki **invalid** Whois. *Bounce Email* dapat menjadi implikasi kepada tim Hostmaster untuk menghubungi pemilik *resource* apabila ada kontak yang sudah tidak diperbaharui.

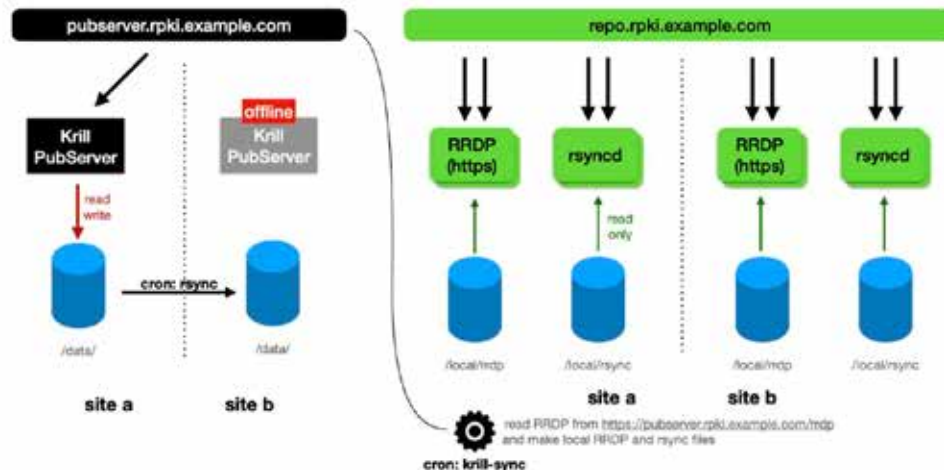
Berikut adalah *Bounced Email Whois*- CERT Agustus 2022:

Email	ASN	Netname	Total
abuse@idola.net	AS4800	LINTASARTA-NET	44
hostmaster@tachyon.net.id	AS38511	TACHYON-NET	10
abuse@circleone.net.id	AS17538	CIRCLECOM	5
abuse@jmn.net.id	AS23671	JMN-ID	3
abuse@amc.co.id	AS45710	CHOICE	2

Read more about CERT

Update CERT Statistics Data

<https://idnic.net/service/cert/statistics>



IDNIC bekerja sama dengan NLNet Labs untuk mendeploy aplikasi krill-sync. Sehingga kedepannya IDNIC dapat dengan mudah melakukan ekspansi infrastruktur RPKI

Sejak tahun 2021, IDNIC bekerjasama dengan NLNet Labs. Terdapat banyak manfaat yang didapatkan oleh IDNIC. Diantaranya

1. Support untuk software KRILL CA yaitu software yang digunakan IDNIC untuk menjalankan RPKI CA & Repository di Indonesia.
2. Bantuan teknis dan troubleshooting saat terjadi masalah
3. Konsultasi pengembangan infrastruktur & improvement RPKI di Indonesia

Melalui kerjasama NLNet Labs dan IDNIC, Alex Product Lead NLNet Labs melakukan monitoring terhadap performa RPKI di Indonesia, dan selalu menginformasikan jika terjadi kendala atau jika ada hal yang dapat di-improve.

IDNIC juga banyak **memberikan masukan untuk pengembangan RPKI yang disambut baik oleh NLNetLabs selaku developer aplikasi Krill RPKI CA.**

Read more about CERT

NLNet Labs

<https://www.nlnetlabs.nl/about/>



10

Membentuk APJII CERT



IDNIC mendukung dan bekerjasama dengan bidang keamanan siber APJII pada program kerja tersebut.



11

Memasang Honey Pot Node IX



IDNIC mendukung dan bekerjasama dengan bidang IIX APJII pada program kerja tersebut.

12

Mengawal RPM CA Indonesia



IDNIC mendukung dan bekerjasama dengan bidang keamanan siber APJII pada program kerja tersebut.



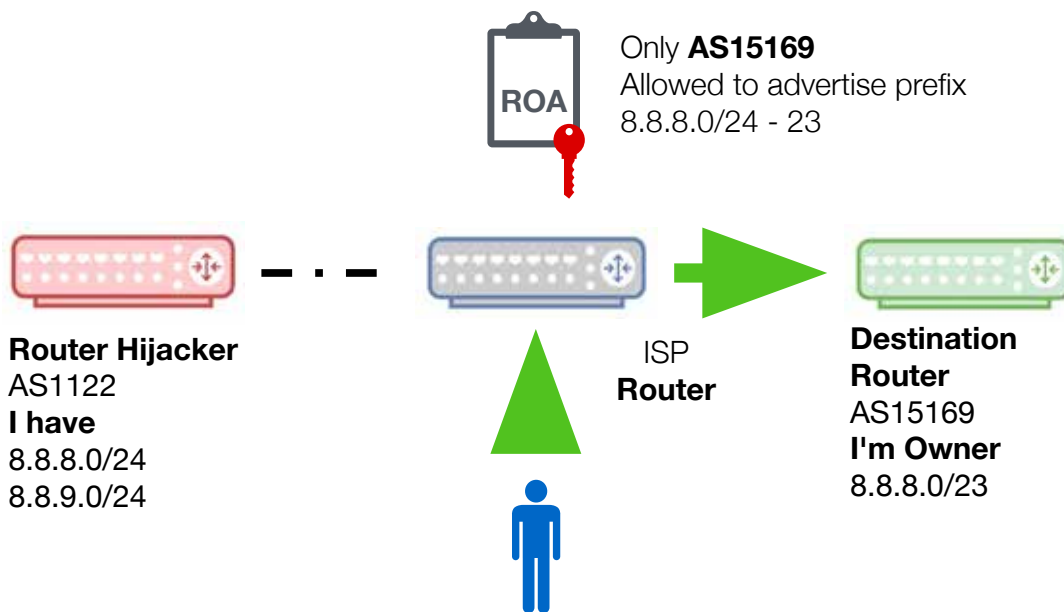
13

Mengimplementasi CA APNIC

About RPKI & ROA



Implementasi CA RPKI di Indonesia sudah selesai sejak 11 November 2019. Setelah IDNIC berhasil men-deploy server CA RPKI, IDNIC juga terus mempromosikan implementasi RPKI melalui posting di sosial media (Instagram dan Telegram) dan training.



70%

Total Implementasi ROA

Per Agustus 2022, total implementasi ROA di Indonesia adalah 70% mengalami kenaikan yang signifikan dibandingkan di bulan November 2019 yang masih ada di angka 32,9% saat pertama kali IDNIC melaunching CA RPKI server di Indonesia dan mengintegrasikannya ke myIDNIC. Kenaikan angka implementasi RPKI tersebut cukup baik bagi Indonesia dalam mengejar ketertinggalan di kawasan Asia Pasifik. IDNIC akan terus melakukan promosi dan edukasi untuk meningkatkan tingkat implementasi RPKI.

Update **RPKI 2022**

- Upgrade to krill v0.9.0 (Done)
- Add krill-sync nodes on 5 regions (Pending Q3, kesiapan infrastruktur & NLNet Labs)

Q1

Enable RPKI validation on national internet exchange (Pending menunggu kesiapan infrastruktur RPKI)

Q2

IDNIC RPKI VALIDATOR

IDNIC menyediakan rпки.idnic.net RPKI Validator Web yang dapat digunakan member APJII-IDNIC untuk melakukan validasi ROA terhadap Advertisement BGP. Sumber data berasal dari server RPKI Validator IDNIC yang berada di Jakarta menggunakan software Routinator.

Terdapat 4 jenis status :

1. Valid (IP di-advertise oleh ASN sesuai ROA)
2. Invalid (IP di-advertise oleh ASN yang tidak sesuai, kemungkinan ada kesalahan konfigurasi / hijacking)
3. Not Found (IP belum terdaftar atau belum dibuat ROA untuk IP tersebut)
4. ASO (IP Ditarik IDNIC karena permasalahan billing/ dikembalikan ke IDNIC).

ROUTINATOR

ROUTINATOR

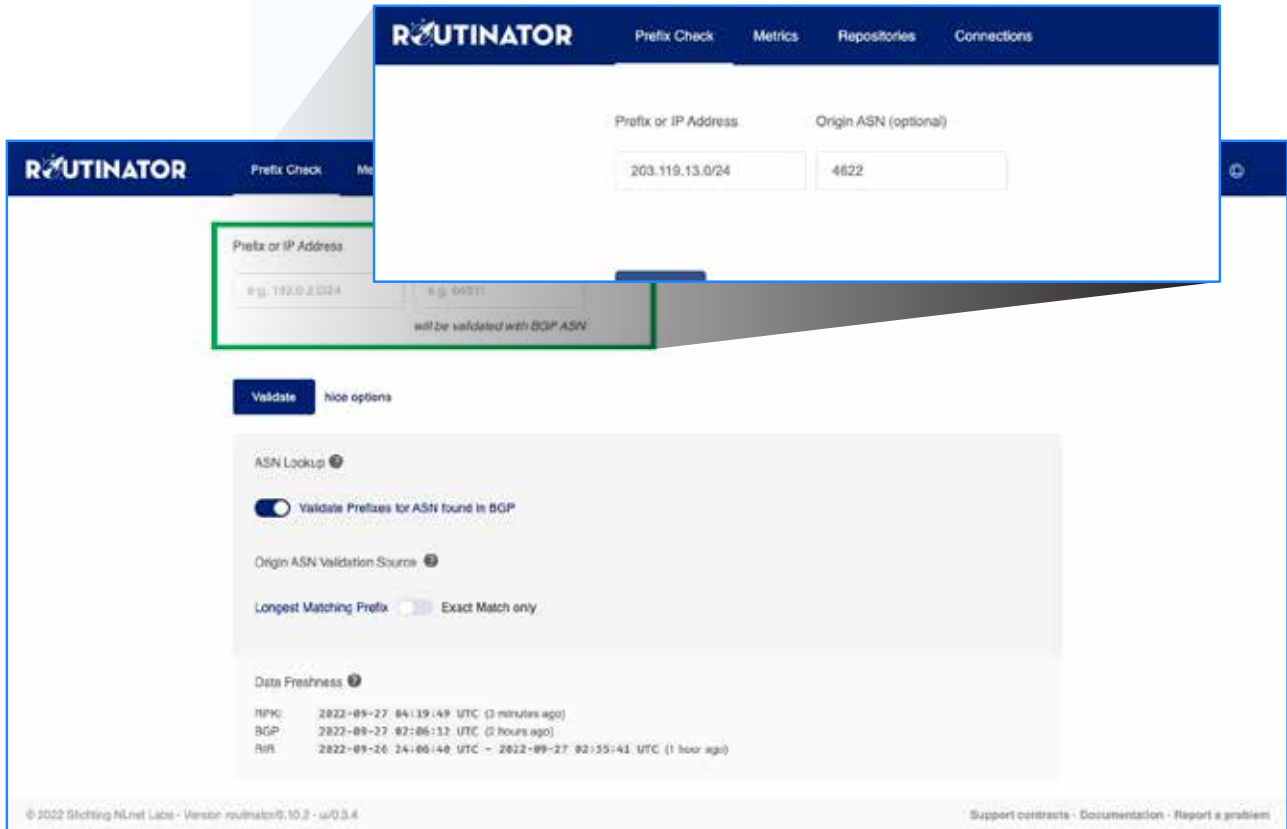
Prefix Check

Metrics

Repositories

Connections

<https://rпки.idnic.net/>



Untuk memverifikasi status validasi (ROV) masukkan IP address dan ASN lalu klik “Validate”

VALIDATION

Results for **203.119.13.0/24 - AS4622** VALID

At least one VRRP Matches the Route Prefix

Matched VRRPs		
Prefix	Max Length	ASN
203.119.13.0/24	24	AS4622

Unmatched VRRPs - ASN		
Prefix	Max Length	ASN
203.119.13.0/24	24	AS7597

<https://rpki.idnic.net/>



14

Membuat Layanan Anggota Anti DDOS



IDNIC mendukung dan bekerjasama dengan bidang IIX APJII pada program kerja tersebut dalam diskusi dengan PANDI terkait DNS Indonesia.



15

Membuat Takedown System

Prosedur **ASO**

IDNIC menjalankan prosedur ASO berdasarkan Proposal-132 APNIC tentang ASO untuk resource IPv4 dan IPv6 yang sudah dicabut dan belum dialokasikan dengan memanfaatkan infrastruktur RS & RC. Router BGP akan drop routing IP yang memiliki ASO, maka IP tersebut tidak dapat digunakan lagi di Internet.



Prosedur ini telah ditetapkan berdasarkan Surat Keputusan Ketua Umum Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia Nomor 19 Tahun 2022 terkait prosedur keterlambatan pembayaran dengan melakukan proses pemberitahuan dan peringatan kepada anggota APJII IDNIC terkait.

Selengkapnya seputar prosedur keterlambatan pembayaran

Read more ▶ <https://idnic.net/membership/billing-procedure/late-payment>



16

Menyediakan Real-Time Black List (RBL) dan Real-Time White List (RWL)



IDNIC mendukung dan bekerjasama dengan bidang keamanan siber APJII pada program kerja tersebut.



17

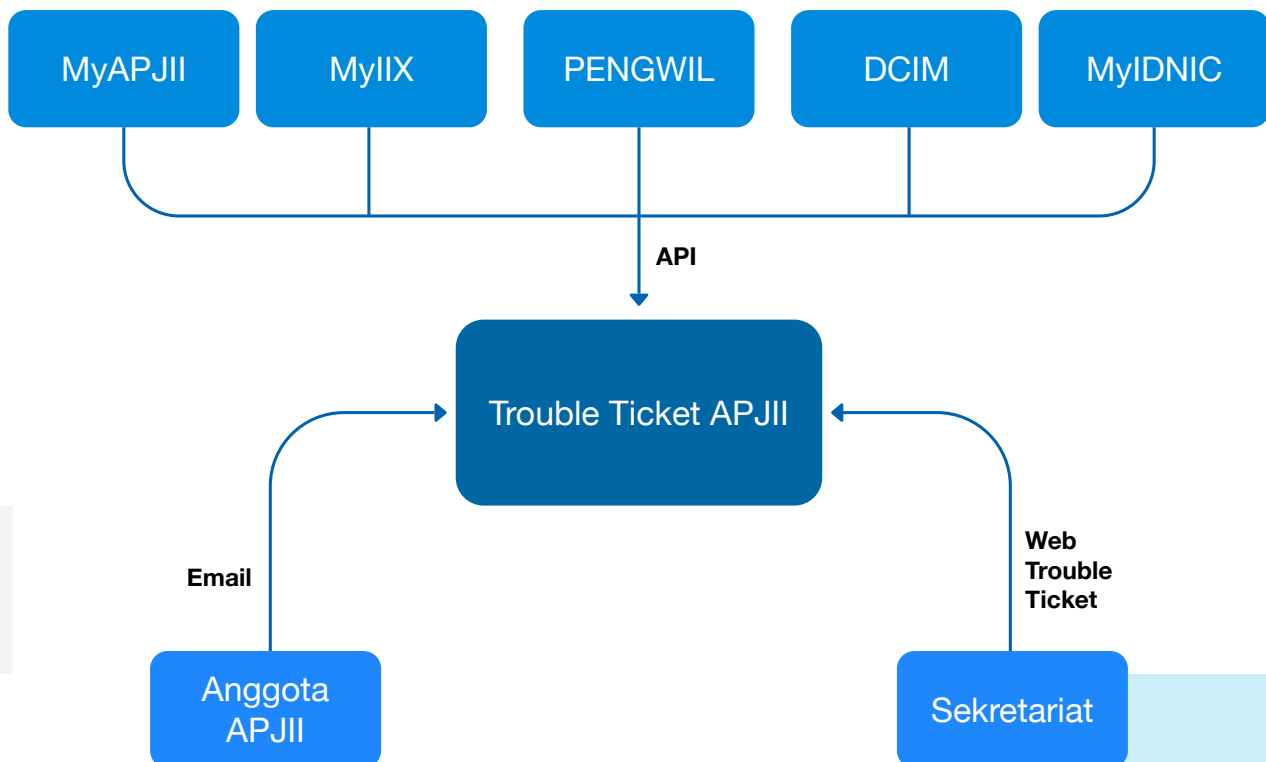
Pelayanan Anggota

About Trouble Ticket



Pada tahun 2019, IDNIC melakukan penanganan request tracker untuk meningkatkan kualitas layanan IDNIC yang dikelola oleh Helpdesk IDNIC dalam menanggapi laporan karena awalnya semua email masuk ke hostmaster dan tidak dapat ditampung.

— Source Ticket Software Trouble Ticket



Jam Kerja Helpdesk



Jam kerja helpdesk IDNIC pukul 08.30 - 17.00 WIB dengan sistem shifting (standby 1 HD hostmaster dan 1 HD CERT per hari). Anggota dapat menghubungi helpdesk via **helpdesk@idnic.net** atau telepon ke **021-52960634 ext. 108**.

Saat ini untuk special case seperti dibawah akan tetap dilayani selama 24/7:

1. RPKI & ROA (Bug / problem)
2. AS-SET
3. Reverse DNS

Request Tracker Handling

Saat ini helpdesk & hostmaster IDNIC menggunakan *request tracker* yang berasal dari dua sumber untuk menangani semua *request* yang masuk ke IDNIC dan melakukan perhitungan KPI. *Request* yang masuk ke *tracker* berasal dari 2 sumber :

Email : Proses harus melalui email ke helpdesk@idnic.net atau hostmaster@idnic.net. Jika hanya mengirimkan ke salah satu email tersebut akan masuk queue helpdesk atau hostmaster.

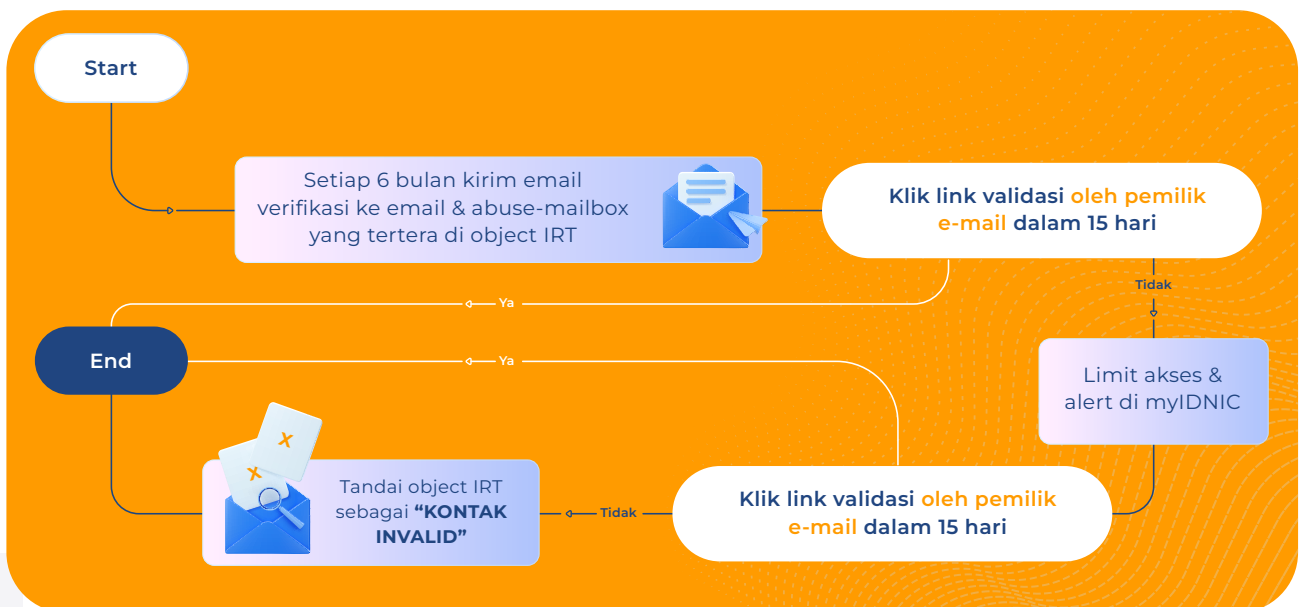
Manual : Jika ada email yang masuk ke IDNIC tapi tidak mengirimkan email, helpdesk akan melakukan rekonsiliasi secara manual agar ticket tetap mendapat nomor ticket. Sumber lainnya juga didapatkan dari Telegram Group, Telepon, Personal Chat, dan Special Case.

Proposal 125 APNIC

Berlaku sejak Desember 2018, IDNIC diharuskan melakukan validasi email dan abuse-mailbox setiap 6 bulan sesuai dengan tujuan proposal 125 yaitu memastikan validnya kontak email abuse.

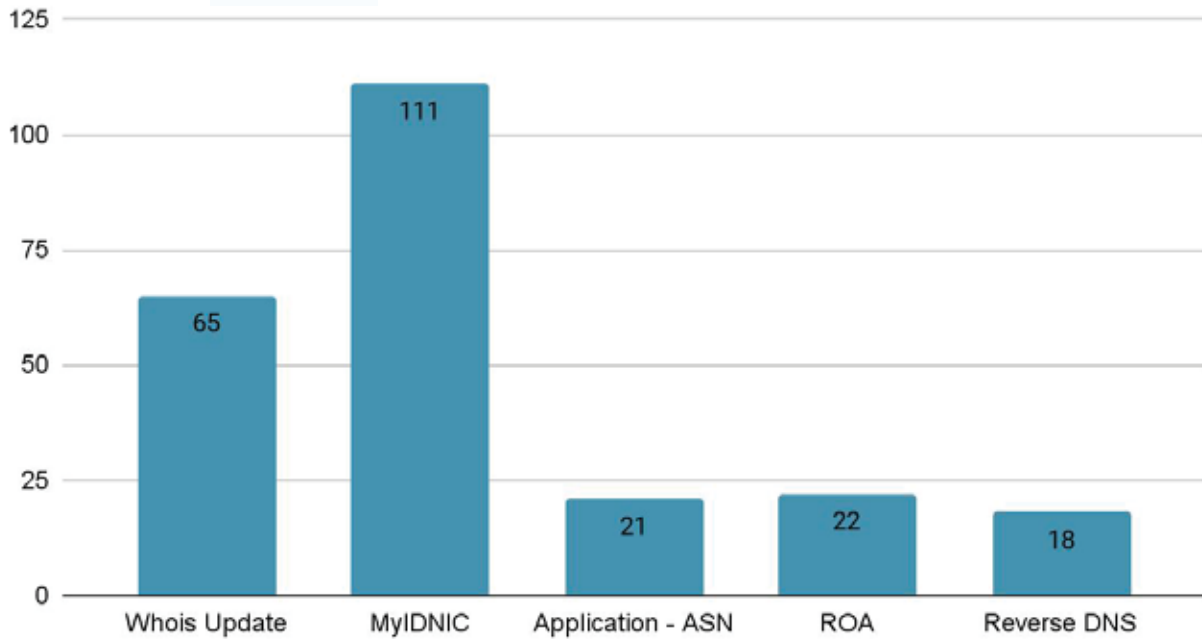
Saat ini APJII IDNIC telah memberikan informasi terkait dengan layanan, pembayaran invoices, surat pemberitahuan, surat peringatan dan segala pengumuman melalui email dan persuratan fisik kepada anggota APJII IDNIC. Untuk membangun komunitas internet yang lebih kolaboratif kedepannya, APJII IDNIC akan melakukan verifikasi secara berkala kepada email dan abuse-mailbox anggota APJII-IDNIC melalui

1. Melakukan pengiriman e-mail verifikasi ke alamat e-mail dan abuse-mailbox yang tertera di object IRT
 - a. Klik link validasi oleh pemilik e-mail dalam 15 hari
2. Jika belum selesai, akan muncul peringatan (alert) dan adanya limitasi dalam mengakses MyIDNIC
 - a. Klik link validasi oleh pemilik e-mail dalam 15 hari
3. Jika belum juga selesai, tandai object IRT sebagai "kontak invalid"



Laporan Trouble Ticket Helpdesk IDNIC

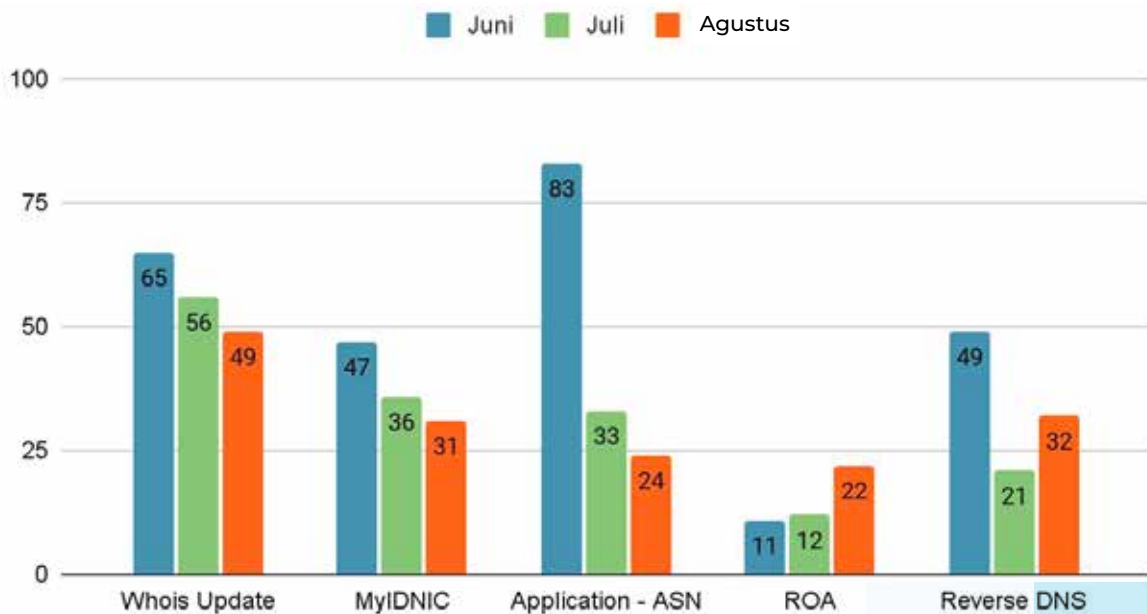
Berikut ini adalah laporan Trouble Ticket pada periode 2022 (Agustus) yang telah dikelompokkan berdasarkan kategori permasalahan



Per Agustus 2022, *trouble tickets* terbanyak adalah untuk Whois Update (65), MyIDNIC (111), Aplikasi ASN (21), ROA (22), dan Reverse DNS (18).

Last 3 Months - TOP 5 Trouble Ticket by Categories

Top 5 *trouble tickets* berdasarkan kategorinya untuk bulan Agustus 2022 adalah sebagai berikut:



Pada bulan Agustus 2022, *trouble tickets* terbanyak berasal dari kategori Whois Update 49 tiket, dikarenakan IDNIC menginformasikan pentingnya Whois dan cara mengelola Whois *objects* melalui sosial media IDNIC.



18

Infrastruktur IDNIC

Infrastruktur IDNIC



Infrastruktur IDNIC merupakan *critical infrastructure* yang dituntut untuk memiliki jaminan reliabilitas dan aksesibilitas. Untuk itu IDNIC merancang infrastruktur dengan skema *multi datacenter* sehingga meminimalisir gangguan apabila ada problem di salah satu datacenter.

— Milestones Infrastruktur IDNIC

2019

- Setup Infrastruktur IDNIC di APJII
- Setup Infrastruktur Webinar 2019
- Setup Infrastruktur AMM #2

2020

- Setup Redundant Server dari APJII ke IDC-3D
- Migrasi DNS ke cloudflare
- Setup perangkat di IDC-3D
- Setup Infrastruktur Webinar 2020
- Setup Infrastruktur AMM #3

2021

- Migrasi Reverse DNS dari APJII ke IDC3D
- Konsolidasi Domain Brand IDNIC
- Setup perangkat Network di Datacenter APJII
- Setup Infrastruktur Webinar 2021
- Setup Redundant Server di Node 2

2022

- Setup Redundant link APJII - IDC3D
- Setup DNS Anycast
- Setup Redundant Server di Pengwil APJII
- Setup Node2 DC
- Setup Node3 DC

Roadmap Infrastruktur 2023

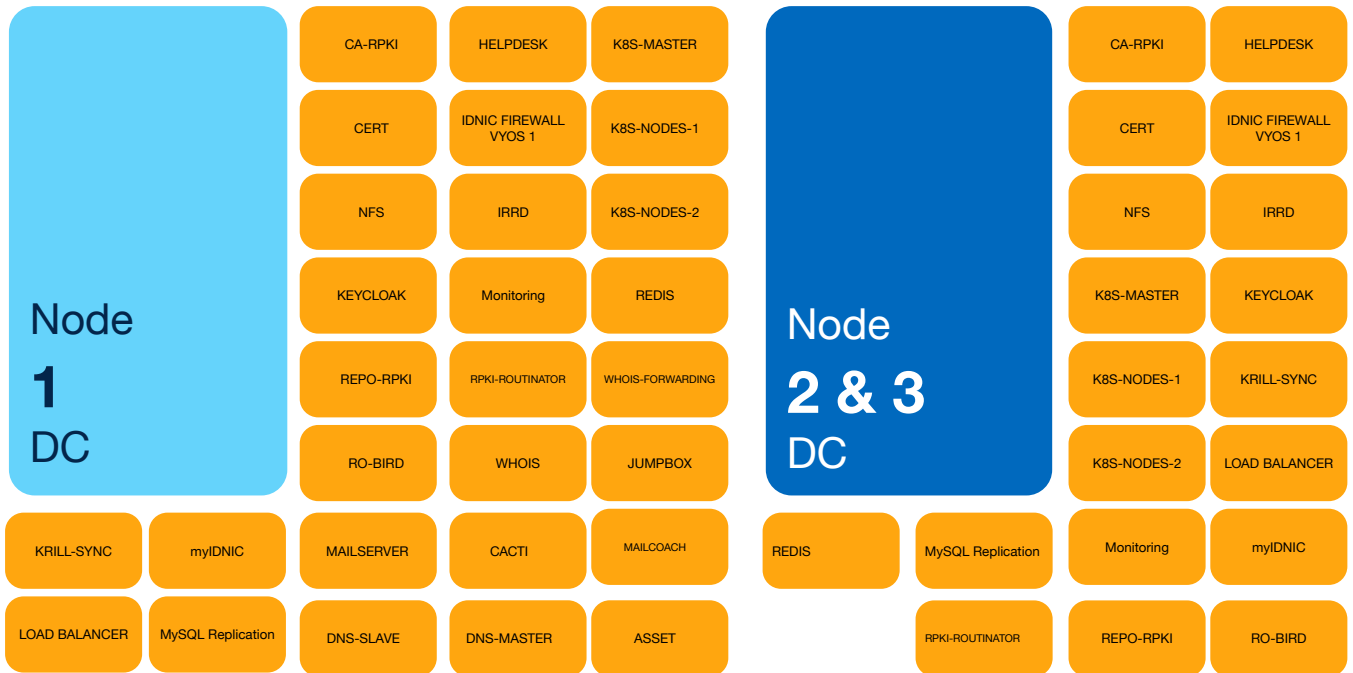
M-Root Server

K-Root Server

Upgrade 10G Link (Cyber-IDC)

RPKI Cloud

Layanan Infrastruktur IDNIC



Node 2DC

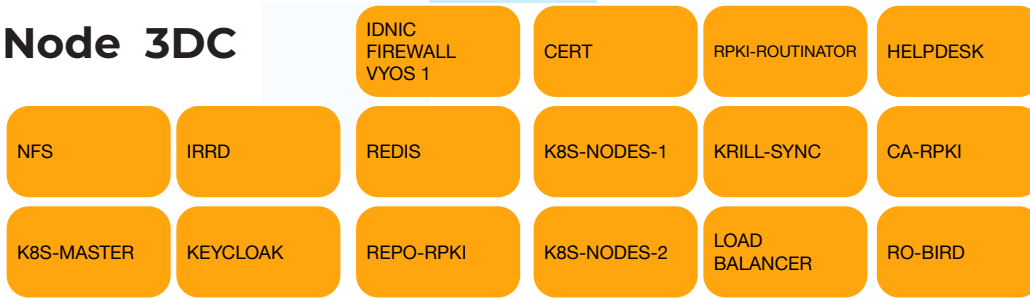


Setup Node 2 DC

Yang telah selesai dikerjakan:

1. Firewall
2. IPSec Site2Site Node2 x IDC
3. Setup Database Replication
4. Migrate all the VM
5. Done in February'22
6. Setup BGP IPv6 and implementation. Done.
7. Found wrong filter in BIRD for IPv6.
8. Will schedule to add new bgp peer with another router of provider
9. Prefix UII not received by IDNIC, temporary resolution, add default route.

Node 3DC



Setup Node 3 DC

Yang telah selesai dikerjakan:

1. MOU Partnership
2. Requirements
3. Adjustment on MOU
4. Setup Infrastructure in Node DC

Plan & Realisasi

Node 3 DC

Plan	Finished By	Description
Setup Network (2 VM)	April 2022	Selesai dilaksanakan
Setup Kubernetes, NFS & LB (5 VM)	April 2022	Selesai dilaksanakan
Setup MySQL, LB DB & Redis (3 VM)	Mei 2022	Selesai dilaksanakan
Setup MyIDNIC & Keycloak (2 VM)	Mei 2022	Selesai dilaksanakan
Setup Monitoring (1 VM)	Mei 2022	Selesai dilaksanakan
Setup Helpdesk & Cert (2 VM)	Mei 2022	Selesai dilaksanakan
Setup Routinator (1 VM)	Mei 2022	Selesai dilaksanakan
Setup CA-RPKI & IRRD (2 VM)	Juni 2022	Selesai dilaksanakan
Setup Krill Sync & Repo RPKI (2 VM)	Juni 2022	Selesai dilaksanakan

Redundansi

Fase 1

Redudansi Infrastruktur IDNIC

Yang telah selesai dikerjakan:

1. Devices Install in IDC3D Rack AU287
2. Devices Setup
 - a. Firewall
 - b. Router FRR
 - c. Switch
 - d. SFP and Cables
3. Interconnect
 - a. ARSEN - Done
 - b. Jetdino - Done
 - c. OIXP - Done
4. All Devices has been install and setup.
5. Migration Link from APJII to IDC3D

Plan & Realisasi

Redudansi Fase 1

Plan	Finished By	Description
Testing Router, Switch, Firewall	Maret 2022	Selesai dilaksanakan
Interconnection	Maret 2022	Selesai dilaksanakan
Installation in Datacenter DC	Maret 2022	Selesai dilaksanakan
Setup Device	April 2022	Selesai dilaksanakan
Assessment and Migration Link	April 2022	Selesai dilaksanakan

M-ROOT Server

M Root Server from JPRS dan WIDE Project

Yang telah selesai dikerjakan:

1. MOU done in October 2021
2. Host Location done in November 2021
3. Server delivered Januari 2022
4. Temporary Network Device planned delivery May'22
5. Install the server (done by WIDE staff)
6. Setup Temporary Network Device May'22
7. Cisco updated delivery: 23 May'22
8. Install the Switch/Network Devices
9. Issue: DNS traffic filtered towards M-ROOT Masters (on going investigation)
10. Contact IIX for Peering
11. Topology changes for IIX connection, proposed to m-root.

Update:

1. Contact OpenIXP for Peering (still on going)

Plan & Realisasi

M-Root Server

Plan	Finished By	Description
Server Delivered	Januari 2022	Selesai dilaksanakan
Temporary Network Switch Delivery and Setup	Mei 2022	Selesai dilaksanakan
Network Switch Delivery	Mei 2022	Selesai dilaksanakan
OIXP Peering Live	Desember 2022	Sedang dalam proses
IIXP Peering Live	Desember 2022	Sedang dalam proses

K-ROOT

Server

K Root from RIPE NCC

Yang telah selesai dikerjakan:

1. Initial Discussion 11 July'22 (Lia & Paul RIPE NCC)
2. Request VM to IIX-JI, 15 July'22
3. Applied for Surabaya location 25 July'22

Update:

1. Waiting VM created
2. Waiting for application approved

Rencana selanjutnya:

1. Configure NIC
2. Request Peer to IIX-JI

Plan & Realisasi

K-Root Server

Plan	Finished By	Description
Initial discussion with K-ROOT	Juli 2022	Selesai dilaksanakan
Request VM to APJII JATIM	Juli 2022	Selesai dilaksanakan
Applied K-ROOT node in Surabaya	Desember 2022	Sedang dalam proses
Expected K-ROOT node Surabaya Live	Desember 2022	Sedang dalam proses

Upgrade 10G link

(Cyber x IDC)



Upgrade 10G Link

Yang telah selesai dikerjakan:

1. Siapkan SFP 10G untuk di switch IDNIC Site APJII.

Update:

1. Diskusi komersial dengan Jetdino
2. Siapkan Interkoneksi Baru OTB Site IDC3D.
3. Koordinasi dengan Partner untuk pemindahan Link dari 1G ke 10G.

Rencana selanjutnya:

1. Diskusi komersial dengan Jetdino
2. Siapkan Interkoneksi Baru OTB Site IDC3D.
3. Koordinasi dengan Partner untuk pemindahan Link dari 1G ke 10G.

RPKI

Cloud



RPKI Cloud

Yang telah selesai dikerjakan:

1. Discussion with Hostmaster IDNIC
2. Discussion with NLNetLabs
3. Discussion with Cloudflare
Loadbalancing and Argo did not support RSYNC protocol

Update:

1. Need to discuss with APNIC
 - a. Will be initiated by Hostmaster IDNIC
 - b. Plan to separate by URL for RSYNC and RRDP



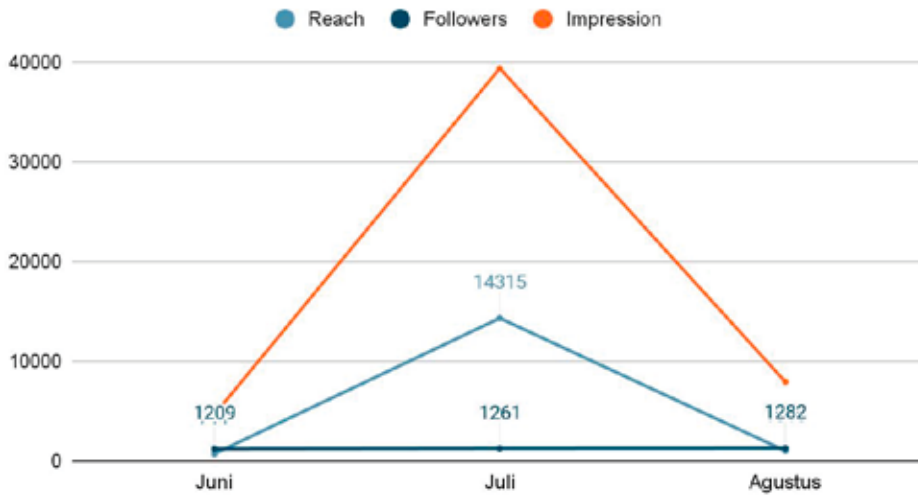
19

Event & Digital Communication

Social Media

A. Instagram

Instagram Insight Summary - Agustus 2022

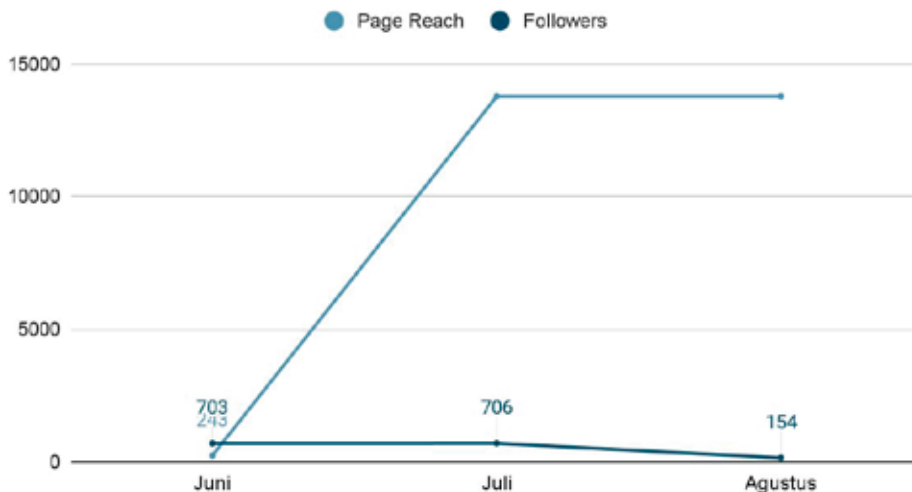


Berdasarkan pada data statistik Instagram pada bulan Agustus 2022, **engagement rate** IDNIC berada di 1,39% dengan pertumbuhan followers sebanyak 21 pengikut baru.

Pertumbuhan pengikut mengalami kenaikan diantaranya karena Instagram IDNIC aktif untuk **update informasi kegiatan seputar IDNIC-APJII dan layanan IDNIC**.

B. Facebook

Facebook Insight Summary - Agustus 2022



Berdasarkan pada data statistik Fanpage facebook IDNIC pada bulan Agustus 2022, terdapat **kenaikan 5 followers dengan total 711**.

Facebook IDNIC juga aktif untuk menginformasikan kegiatan seputar IDNIC-APJII dan update mengenai layanan IDNIC.

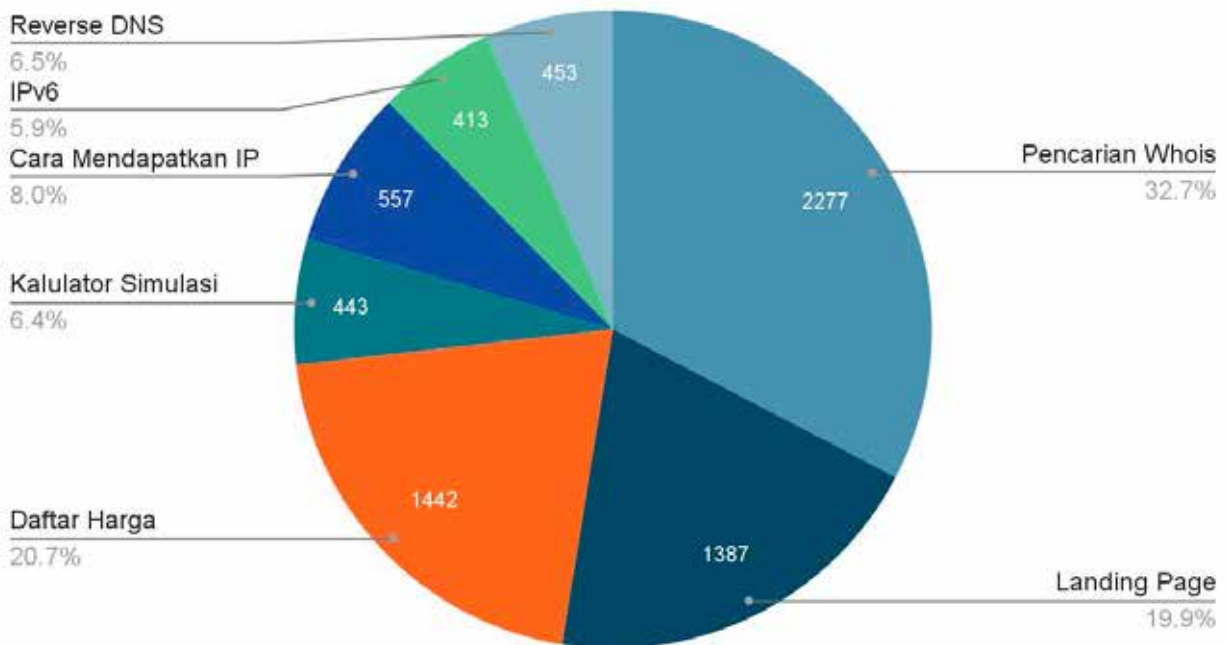
Blog & Website

Pada Juni 2022 perkembangan website dapat dilihat dari data statistik berikut :



*Audience Overview Blog & Website IDNIC 1 - 31 Agustus 2022

— TOP 7 Halaman Yang Dikunjungi



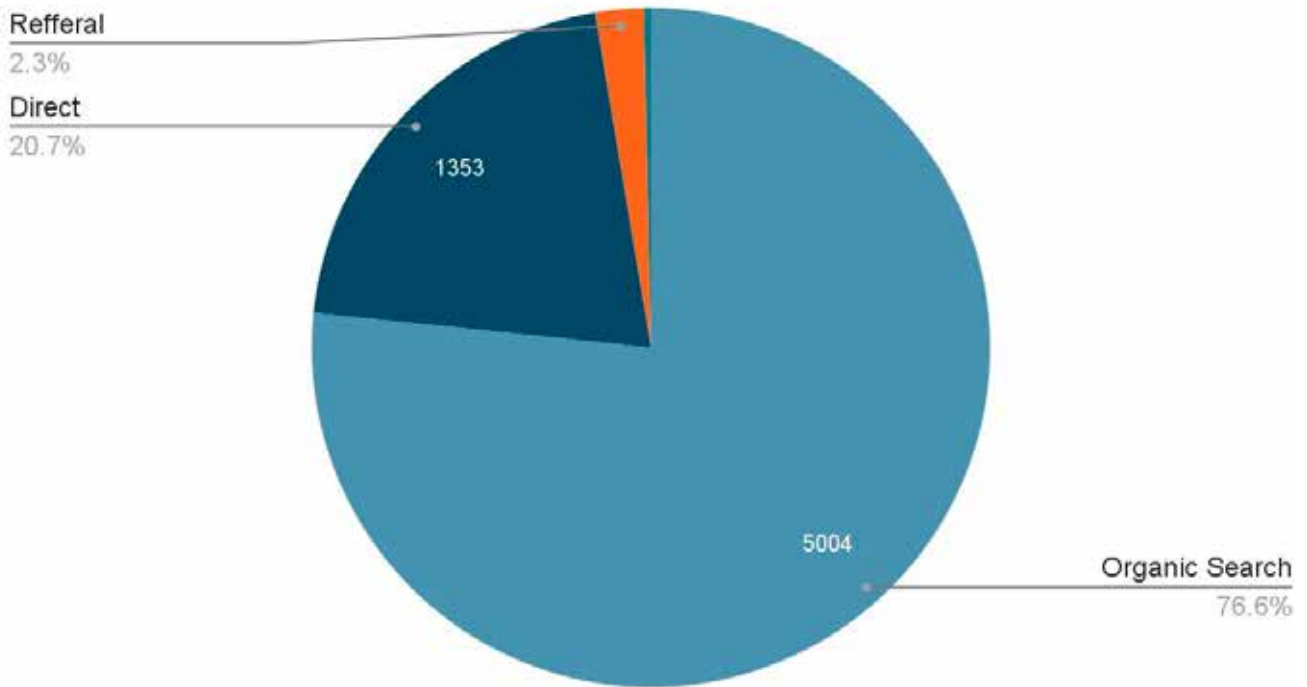
Total halaman dikunjungi pada periode 1 - 31 Agustus 2022 adalah **21.923** dari keseluruhan halaman yang tersedia pada website IDNIC.

Halaman terpopuler pada periode ini adalah **Halaman Pencarian Whois** dengan **2.277** view.

Acquisition Overview & Top 3 Lokasi User

Total akuisisi web adalah **6.470** sesi dari tanggal 1 - 31 Agustus 2022

Acquisition Overview



TOP 3 LOKASI USER



Kunjungan website terbanyak periode 1 - 31 Agustus 2022 dari **Jakarta** sebanyak **1.993** user disusul oleh Surabaya dengan **372** user, dan Bandung dengan **361** user.

— Plan & Realisasi

Plan	Deadline	Keterangan
Editorial Plan	September 2022	
Redesign Campaign Merchandise	September 2022	
Campaign Collaboration	September 2022	<i>Campaign</i> kolaborasi artikel untuk publik melalui Ads Media Sosial
Instagram Live	September 2022	

Follow Social Media IDNIC

<https://linktr.ee/idnic.id>



<https://idnic.net>
7.000++ Views



Info IDNIC
9.995 Views | 369 Subscribers



@idnic.id
1066 Followers



IDNIC-APJII
675 Members



Idnic
1500+ Reach | 526 Fanpage Likes

IDNIC Partners

Official Cloud Provider:



Official Infrastructure Partner:



Official Technology Partner:



Come join us!

For more info sekretariat@idnic.net

Operational Hours

09:00 - 17:00 GMT+7

Address

Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia
Cyber Building 6th floor Jl. Kuningan Barat No 8
Jakarta 12710, Indonesia



Email

helpdesk@idnic.net
hostmaster@idnic.net



Telephone

(+62) 21 5296 0634



Fax

(+62) 21 5296 0635

