

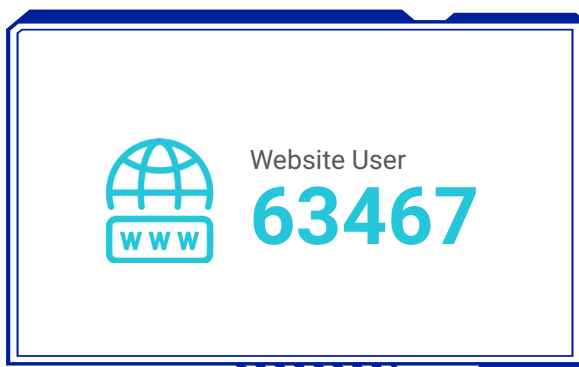
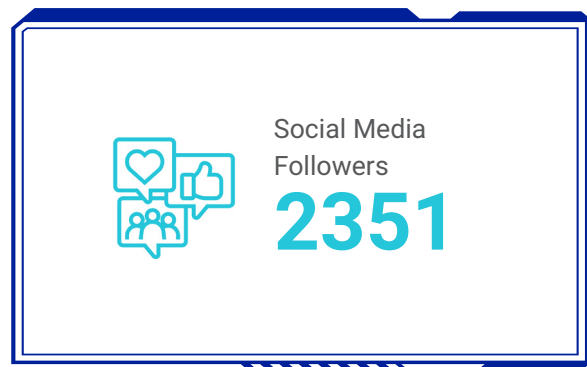
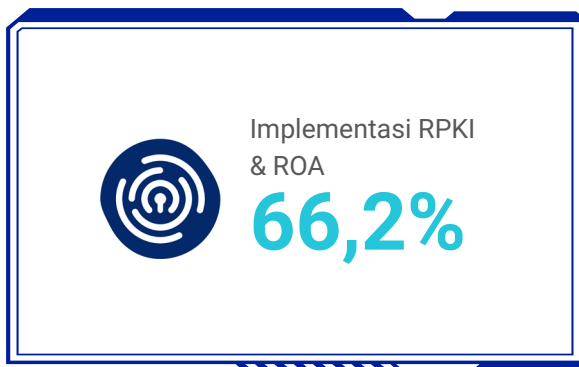
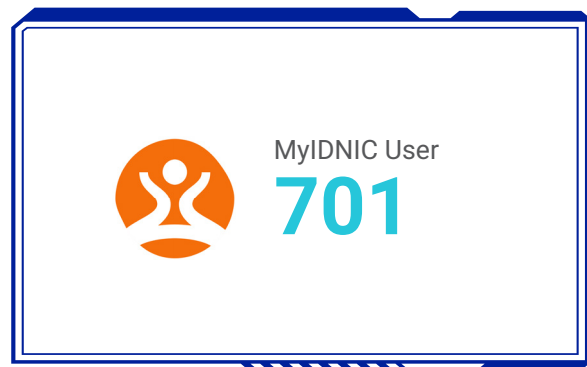
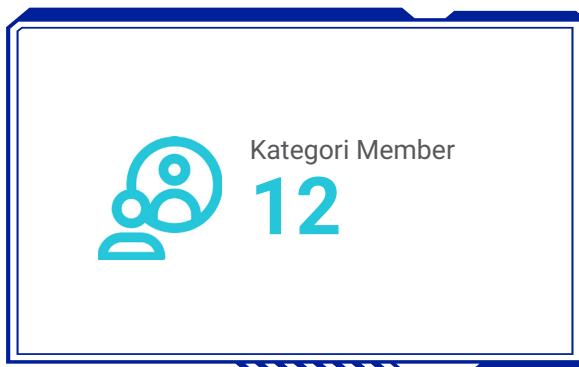
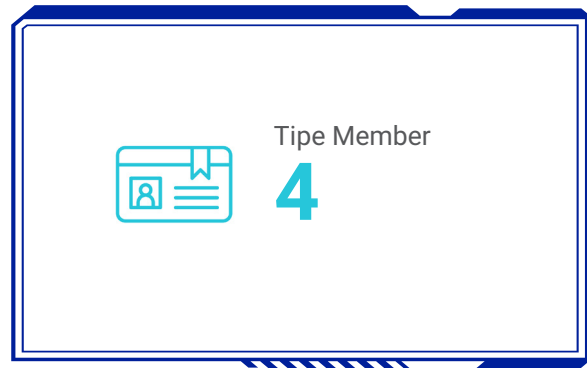
LAPORAN PROGRAM KERJA IDNIC



DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------|----|
| Statistik Keanggotaan | 4 |
| Hostmaster | 7 |
| Helpdesk & CERT | 12 |
| Digital Communication | 15 |
| Product Development | 19 |
| Infrastructure IDNIC | 24 |

TAHUN 2021 DALAM ANGKA



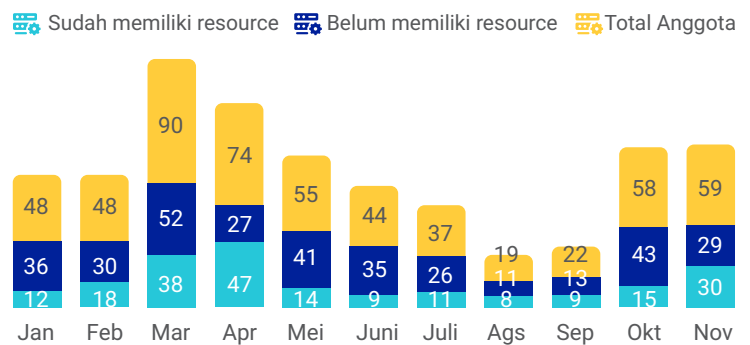
01

STATISTIK KEANGGOTAAN

| | |
|---------------------------|---|
| Pertumbuhan Anggota IDNIC | 5 |
| Persebaran Anggota IDNIC | 5 |
| Tipe Anggota IDNIC | 5 |

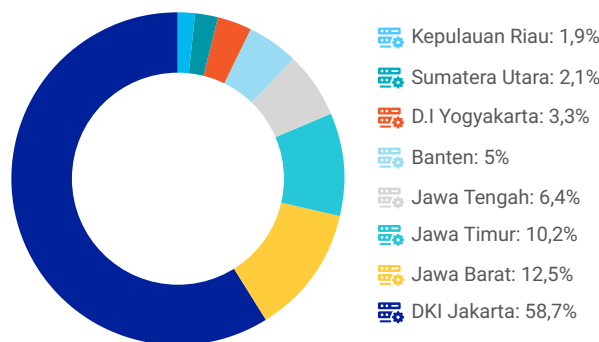
PERTUMBUHAN ANGGOTA IDNIC

Berikut adalah data pertumbuhan anggota IDNIC pada tahun 2021 yang dibagi menjadi **2 kategori** yaitu anggota yang sudah dan belum memiliki *resource*.



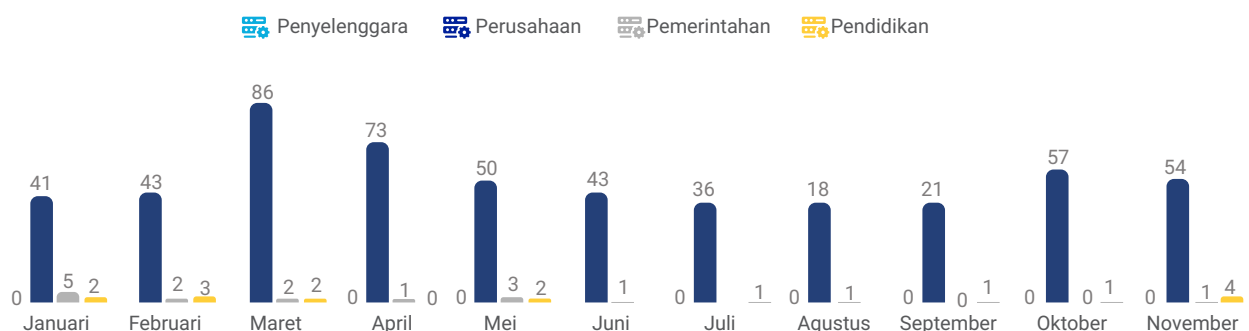
PERSEBARAN ANGGOTA IDNIC

Berikut dilampirkan grafik berdasarkan persebaran anggota dari berbagai provinsi:



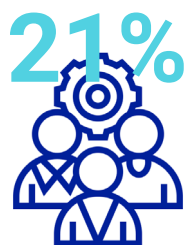
Total anggota IDNIC saat ini adalah **2915 anggota (Naik 27,73%)** dari periode sebelumnya per Desember 2020 sebanyak 2282 anggota dan didominasi oleh **Provinsi Jakarta (1457 Anggota)**. Pemasukan tambahan IDNIC sebesar 3.165.000.000 yang didapat dari biaya registrasi non AP.

TIPE ANGGOTA IDNIC



TIPE ANGGOTA IDNIC

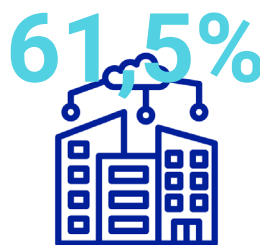
Penyelenggara (613)



Pemerintahan (304)



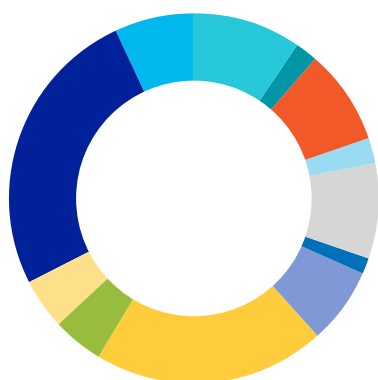
Perusahaan (1794)



Pendidikan (204)



Berikut adalah pengkategorian lebih spesifik untuk tipe anggota:



Bank: 9,6%

E-commerce: 2%

Industri: 8,2%

Asuransi: 2,4%

Consulting: 8,2%

Advertising: 1,4%

Data Center: 6,8%

Pemkab: 20,1%

Pemkot: 4,4%

Pemprov: 4,4%

PTN: 25,6%

PTS: 6,8%

Kategori

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.

Note : Tipe *others* adalah total anggota IDNIC yang belum dapat ditentukan bidang usaha/kategori spesifiknya dan sedang dalam tahap pemutakhiran data.

02

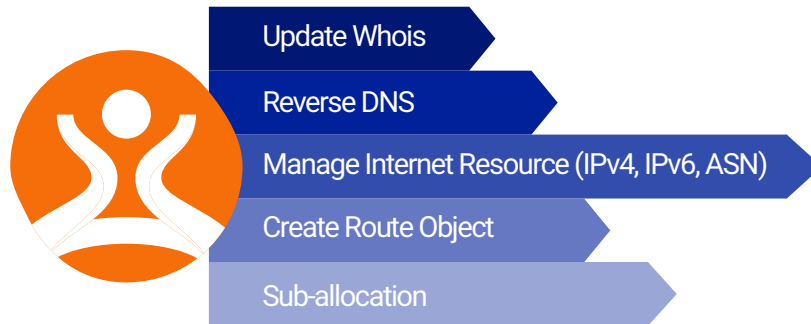
HOSTMASTER

David Aditya Y.P (Coordinator)
Sumboro
Sigit Afandhi

| | |
|------------------------------|----|
| MyIDNIC | 8 |
| Whois Database | 8 |
| Reverse DNS | 9 |
| RPKI & ROA | 9 |
| RPKI & IRR | 10 |
| RPKI Implementation Progress | 10 |
| IDNIC RPKI Plan | 10 |

MYIDNIC

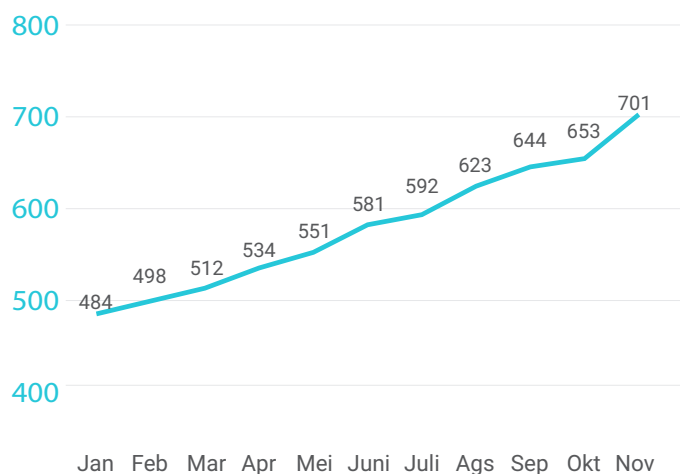
MyIDNIC adalah online Portal serbaguna bagi anggota IDNIC untuk melakukan update Whois, Sub-allocation, membuat Route Object, membuat reverse DNS (upcoming), dan pengelolaan resource internet (IPv4, IPv6, dan ASN) yang telah beroperasi sejak November 2017.



USER STATISTICS

Berikut update terbaru mengenai operasional MyIDNIC selama bulan November 2021.

Pada bulan November 2021, jumlah member IDNIC mencapai **701 anggota**. Sosialisasi penggunaan terus dilakukan untuk meningkatkan jumlah pengguna.



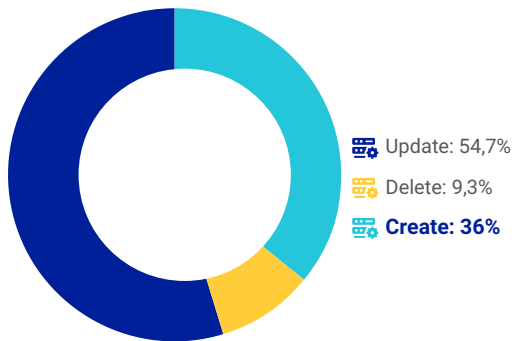
WHOIS DATABASE



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*.

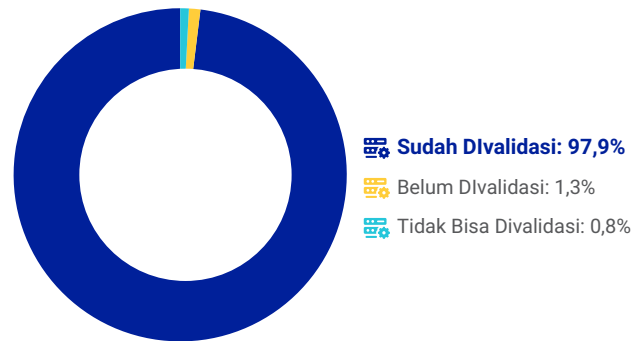
STATISTIK UPDATE DAN QUERY WHOIS IDNIC

Sedangkan untuk proses pemutakhiran Whois terdapat 2816 data yang ditarik dari sistem myAPJII.



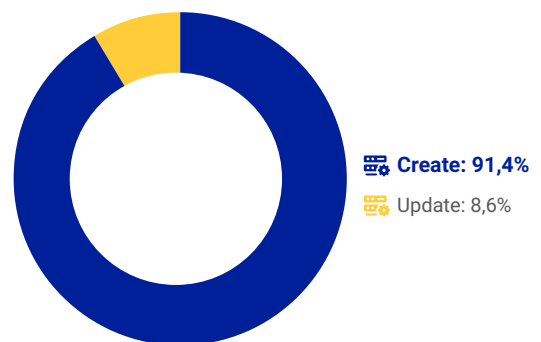
DATA SYSTEM MYAPJII

Notes:
Data dari myAPJII masih belum divalidasi dengan baik. Perlu ada perbaikan di system myAPJII.



REVERSE DNS

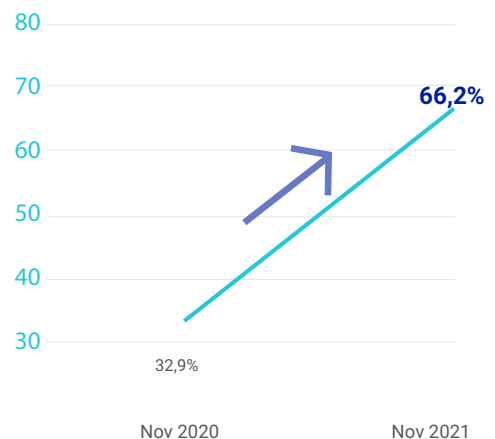
Pengelolaan reverse DNS sampai November 2021 mengalami **kenaikan jumlah pembuatan object baru**. Pembuatan atau update Reverse DNS menjadi special case pada divisi Hostmaster. Hal tersebut berkaitan karena saat ini pembuatan atau update reverse DNS belum bisa secara otomatis dilakukan oleh anggota sebab **masih menunggu keputusan dari APNIC**.



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.

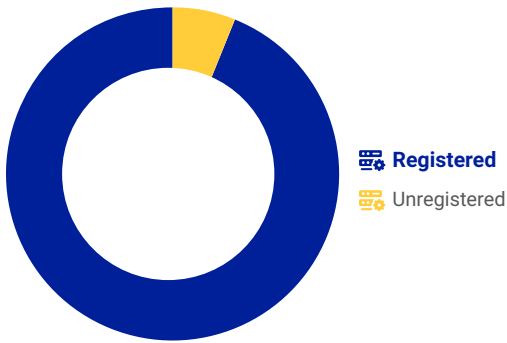
Per November 2021, total implementasi ROA di Indonesia adalah 66,2% mengalami kenaikan dibandingkan di bulan November 2020 yang masih ada di angka 32,9% saat pertama kali IDNIC melaunching CA RPKI server di Indonesia dan mengintegrasikannya ke myIDNIC. Kenaikan angka implementasi RPKI tersebut cukup baik bagi Indonesia dalam mengejar ketertinggalan di kawasan Asia Pasifik. IDNIC akan terus melakukan promosi dan edukasi untuk meningkatkan tingkat implementasi RPKI.



RPKI & IRR

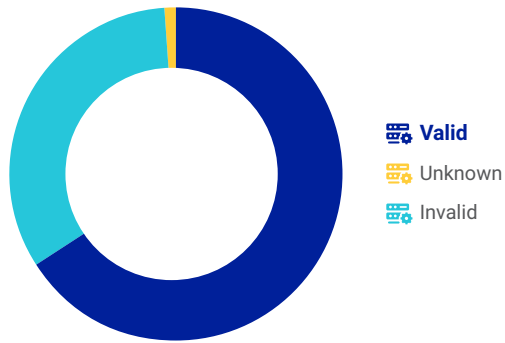
ROUTING COMPLETENESS (IRR)

| | | |
|--------------|--------|-------|
| Unregistered | 1,151 | 6,2% |
| Registered | 17,489 | 93,8% |



ROUTING COMPLETENESS (RPKI)

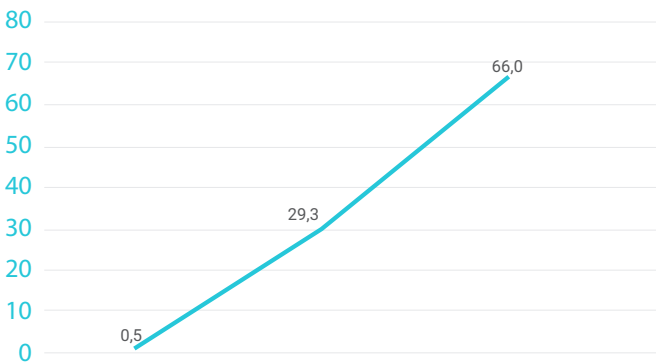
| | | |
|---------|--------|-------|
| Valid | 12,298 | 66,0% |
| Unknown | 6,137 | 32,9% |
| Invalid | 205 | 1,1% |



Source <https://observatory.manrs.org/>

RPKI IMPLEMENTATION PROGRESS

PERCENTAGE



Updated data: August 2021

IDNIC RPKI PLAN



Q1 2022
Upgrade to krill v0.9.0

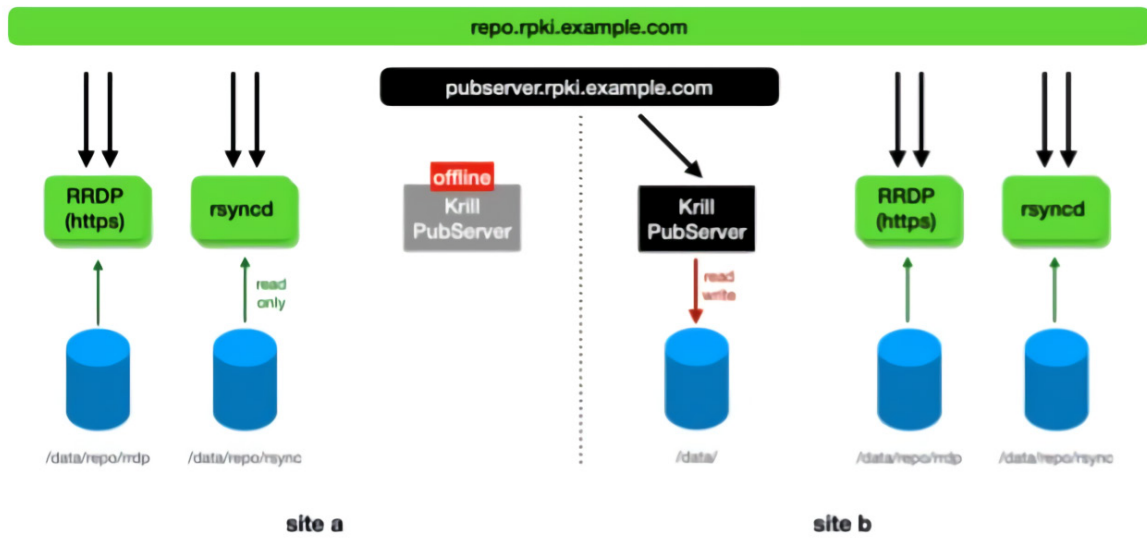


Add krill-sync nodes on 5 regions



Q2 2022
Enable RPKI validation on national internet exchange

IDNIC RPKI PLAN



HELPDESK & CERT

Syaidi Umar (*Helpdesk Hostmaster*)
Rizky Hadzami (*Helpdesk Hostmaster*)
Ratih Fanda D. (*Helpdesk CERT*)
Panji (*Helpdesk CERT*)

| | |
|---|----|
| Jam Kerja Helpdesk | 13 |
| Request Tracker Handling | 13 |
| Laporan Trouble Ticket Helpdesk IDNIC | 14 |
| Last 3 Months Total Incident Report Per Categories | 14 |

JAM KERJA HELPDESK

| | |
|--------------|---|
| Office Hour | 08:30 - 17:00 WIB |
| Email | helpdesk@idnic.net |
| Contact | 021- 5296 0634 ext. 108 |
| Special Case | RPKI & ROA (bug/problem), AS-SET, Reverse DNS |

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.



Proses harus melalui email ke *helpdesk@idnic.net* atau *hostmaster@idnic.net*.

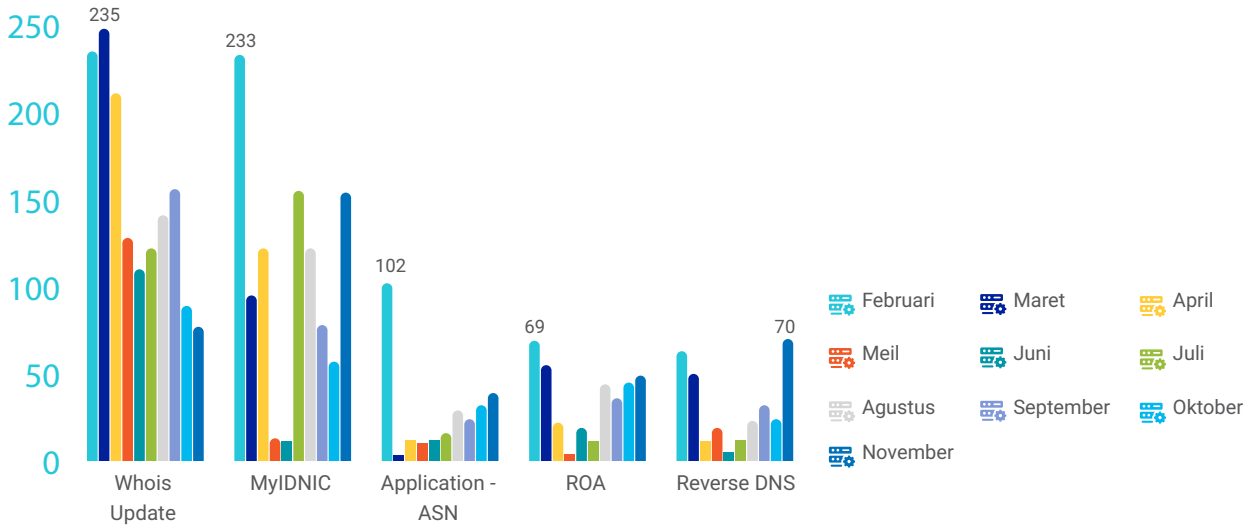
Jika hanya mengirimkan ke salah satu email tersebut akan masuk queue *helpdesk* atau *hostmaster*.



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*.

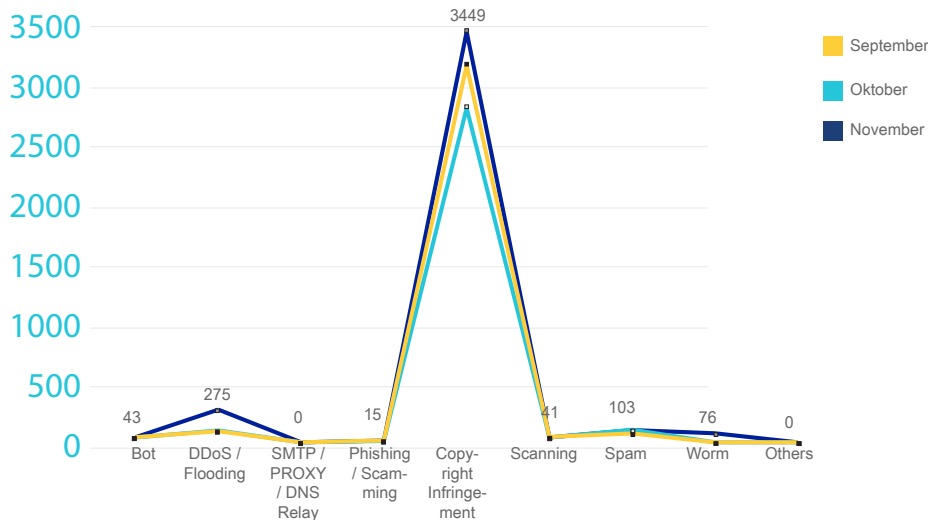
LAPORAN TROUBLE TICKET HELPDESK IDNIC

Berikut ini adalah laporan Trouble Ticket pada periode 2021 yang telah dikelompokkan berdasarkan kategori permasalahan.



LAST 3 MONTHS TOTAL INCIDENT REPORT PER CATEGORIES

Secara umum, per November incident report mengalami **kenaikan** dibandingkan dengan bulan sebelumnya di tahun 2021. **Berdasarkan netname, incident reports terbanyak di-generate oleh TELKOMSEL-ID.**



04

DIGITAL COMMUNICATION

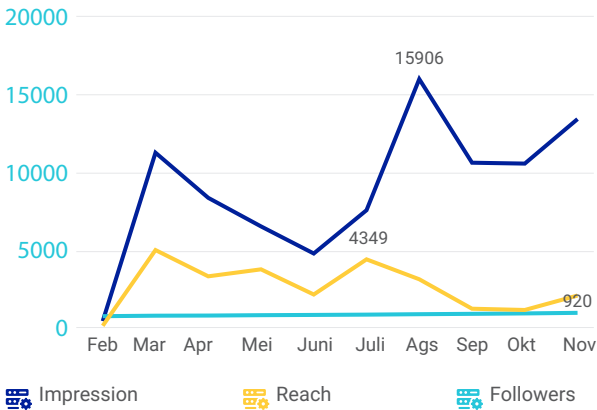
Sahila Aurellia
Ersa Mauliza

| | |
|----------------------------------|----|
| Instagram Insight Summary | 16 |
| Facebook Insight Summary | 16 |
| Blog & Website | 16 |
| Top 7 Halaman yang Dikunjungi | 17 |
| Acquisition Overview & Top 3 | 17 |
| Lokasi User | 17 |
| Features Update | 18 |

INSTAGRAM INSIGHT SUMMARY

Berdasarkan pada data statistik Instagram pada bulan November 2021, **engagement rate IDNIC berada di 2,36%** dengan pertumbuhan followers sebanyak **214 pengikut baru**.

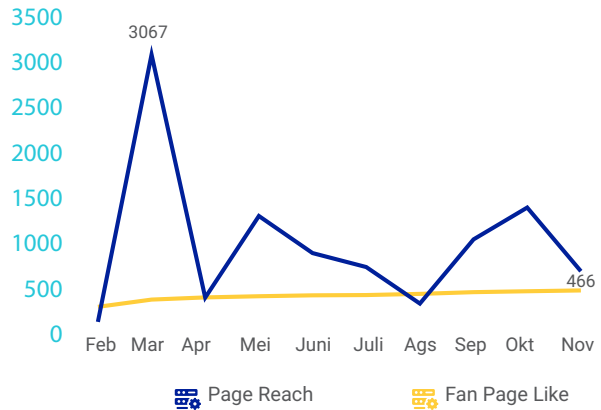
Pertumbuhan pengikut mengalami kenaikan diantaranya karena Instagram IDNIC aktif untuk **update informasi kegiatan seputar IDNIC-APJII dan layanan IDNIC**.



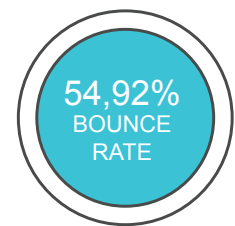
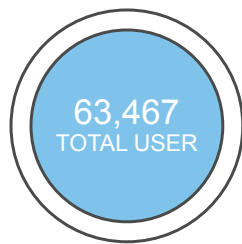
FACEBOOK INSIGHT SUMMARY

Berdasarkan pada data statistik Fanpage facebook IDNIC tahun 2021, terdapat **kenaikan 181 fanpage likes dengan total 466** dan dapat **menjangkau lebih dari 678 orang**.

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



BLOG & WEBSITE



*Audience Overview Blog & Website IDNIC 1 Februari 2021 - 30 November 2021

TOP 7 HALAMAN YANG DIKUNJUNGI

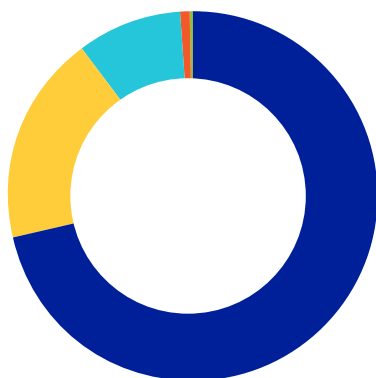


- Pencarian Whois: 31,8%**
- Landing Page: 27,7%
- Daftar Harga: 15,3%
- Kalkulator Simulasi: 8,2%
- Cara Mendapatkan IP: 8,2%
- FAQ - Apa itu alamat: 4,9%
- IPv6: 3,9%

Total halaman dikunjungi pada periode 1 Februari - 30 November 2021 adalah **258.134** dari keseluruhan halaman yang tersedia pada website IDNIC.

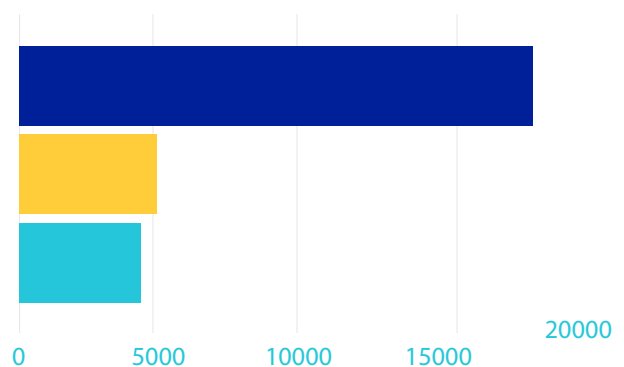
Halaman terpopuler pada periode ini adalah Halaman **Pencarian Whois dengan 31.908 view.**

ACQUISITION OVERVIEW & TOP 3 LOKASI USER



- Organic Search
- Direct
- Refferal
- Social
- Other

Total akuisisi web adalah **105.042** sesi dari tanggal 1 Februari - 30 November 2021.

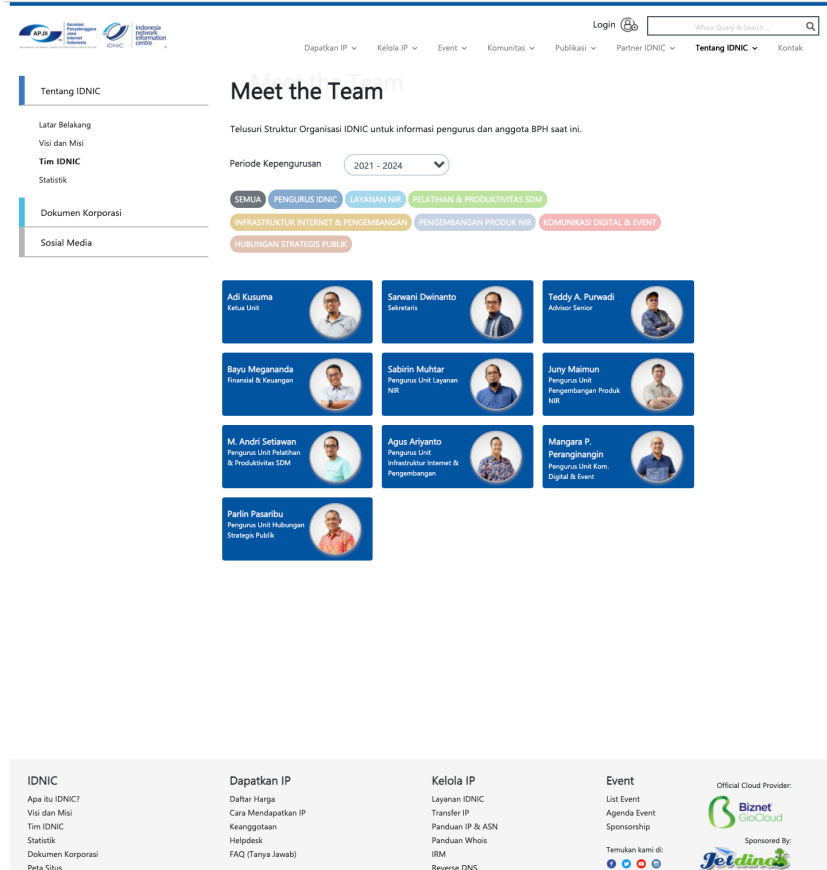


- Jakarta: 18360
- Surabaya: 4924
- Depok: 4344

Kunjungan website terbanyak periode 1 Februari - 30 November 2021 merupakan dari **Jakarta** sebanyak **18.360 user** disusul oleh **Surabaya** dengan **4.924 user**, dan **Depok** dengan **4.344 user**.

FEATURES UPDATE

Update halaman Meet the Team menjadi Dinamis dan management konten melalui CMS Website.



05

PRODUCT DEVELOPMENT

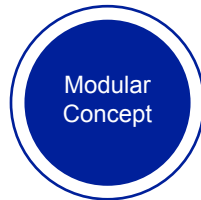
Dewangga Alam (KADABRA)
David Aditya (IDNIC Academy)
Sumboro (IDNIC Academy)

| | |
|-----------------|----|
| Apa itu KADABRA | 20 |
| Apa itu KYU | 21 |
| IDNIC Academy | 22 |

APA ITU 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.



Read More



Podcast KADABRA

TIMELINE 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

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

RS/RC



Memperkenalkan
Route Collector,
Kunci dari Pengumpulan
dan Analisis Data

Read More

[Memperkenalkan Route Collector Kunci dari Data Pada Layanan IDNIC](#)



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).

KYU 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 A

- Detail A 4,305
- Detail B 859
- Detail C 482
- Detail D 138

● If disable user can't use this service.

Service B

- Detail A 4,305
- Detail B 859
- Detail C 482
- Detail D 138

● If disable user can't use this service.

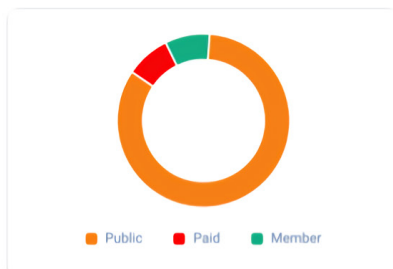
Service C

- Detail A 4,305
- Detail B 859
- Detail C 482
- Detail D 138

● If disable user can't use this service.

USERS TYPE

Users

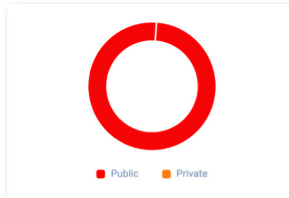


| Name | Email | Role | Type | Status | Action |
|-------------------|----------------------------|-------|--------|-------------------------------------|--------|
| Dewangga | dewanggaba@xtremenitro.org | guest | public | <input type="checkbox"/> | ... |
| Dewangga Alam | dewangga@kadabra.id | guest | public | <input checked="" type="checkbox"/> | ... |
| Sani | sanisidik72@gmail.com | guest | public | <input checked="" type="checkbox"/> | ... |
| David Aditya | david@apjii.or.id | guest | public | <input checked="" type="checkbox"/> | ... |
| david | david@idnic.net | admin | paid | <input checked="" type="checkbox"/> | ... |
| Fahri Ahmad Fadil | fahriahmadfadil@gmail.com | guest | public | <input checked="" type="checkbox"/> | ... |

APA ITU KYU

MONITORED RESOURCES

ASN

[+ Add ASN](#)


| As Path | Origin As | Prefix | Type | Description | Action |
|------------------------------------|-----------|---------------|--------|--------------------------------|--------|
| (30001), (30000) | 30000 | 103.10.11.103 | public | PT A, PT. B | ... |
| (24234234), (23423424), (34234234) | 12312312 | 115.178.148.0 | public | PT. Internet Kenceng Indonesia | ... |
| (55600), (7597), (4622) | 4622 | 203.119.13.0 | public | PT. Network Intelegent | ... |

SUMMARY

KYU Summary

- Dukungan Integrasi
- Beralih Layanan Modular
- Daftar Akun Baru (publik)

Upcoming

- Integrasi dengan beberapa Layanan endpoint publik (Shodan, Team Cymru, dll).
- Menyediakan live data yang berkorelasi dengan acara.

IDNIC ACADEMY

UPDATE STATISTIK

376 > 400

Pengguna
Terdapat 271 user
baru mendaftar
sebagai non user
myIDNIC

8

Materi Belajar
Terdapat 1
tambahan materi
belajar yang telah
terpublish

473

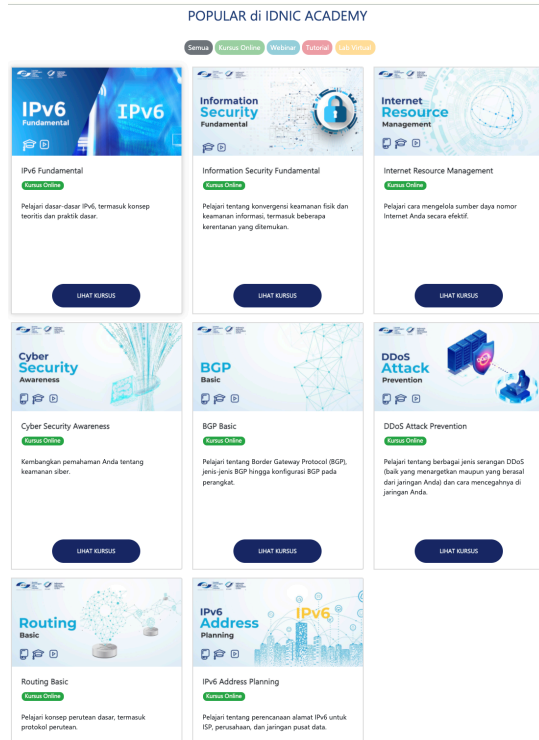
Pembelajar
Total pembelajar
pada semua materi

165

E-Sertifikat
Total E-Sertifikat
yang telah
didapatkan user

UPDATE MATERI

Tambahan 1 materi pembelajaran baru dengan materi **IPv6 Address Planning (Fase 2)**.



PENAMBAHAN KONTEN PEMBELAJARAN FASE 3 - 2021

- **Network Security** kategori Network Security level Advanced oleh Dewangga B Alam
- **RPKI Deployment** kategori Internet Routing level Basic oleh David Aditya

Note: Materi IDNIC Academy fase 3 status postponed sampai Jan/Feb 2022 (dikarenakan trainer terkait fokus membuat materi baru untuk IDNIC webinar series)

JWPLAYER SUBSCRIPTION

Perpanjangan Subscription on progress oleh tim sekretariat IDNIC dengan proposed plan.

| Summary Date | Max Stored | Total Delivered | Total Plays | |
|----------------|------------|-----------------|-------------|---------|
| September 2021 | 3.8 GB | 14.3 GB | 1165 | |
| August 2021 | 2 GB | 264 MB | 21 | |
| July 2021 | 1.4 GB | 578.4 MB | 49 | |
| June 2021 | 1.4 GB | 300 MB | 16 | |
| May 2021 | 1.4 GB | 62.1 MB | 8 | |
| April 2021 | 1.4 GB | 536.2 MB | 49 | |
| March 2021 | 1.4 GB | 270.2 MB | 39 | |
| February 2021 | 1.4 GB | 87.7 MB | 13 | |
| January 2021 | 1.4 GB | 111.4 MB | 30 | |
| December 2020 | 1.4 GB | 1.3 GB | 84 | |
| November 2020 | 1.1 GB | 460.4 MB | 53 | |
| October 2020 | 0 bytes | 0 bytes | 0 | |
| Total Nov-Sep | | 18.3 GB | 1527 | |
| Current Plan | 500 GB | 9,000 GB | 1,200,000 | \$3,000 |
| Proposed Plan | 200 GB | 7,200 GB | 360,000 | \$1,200 |

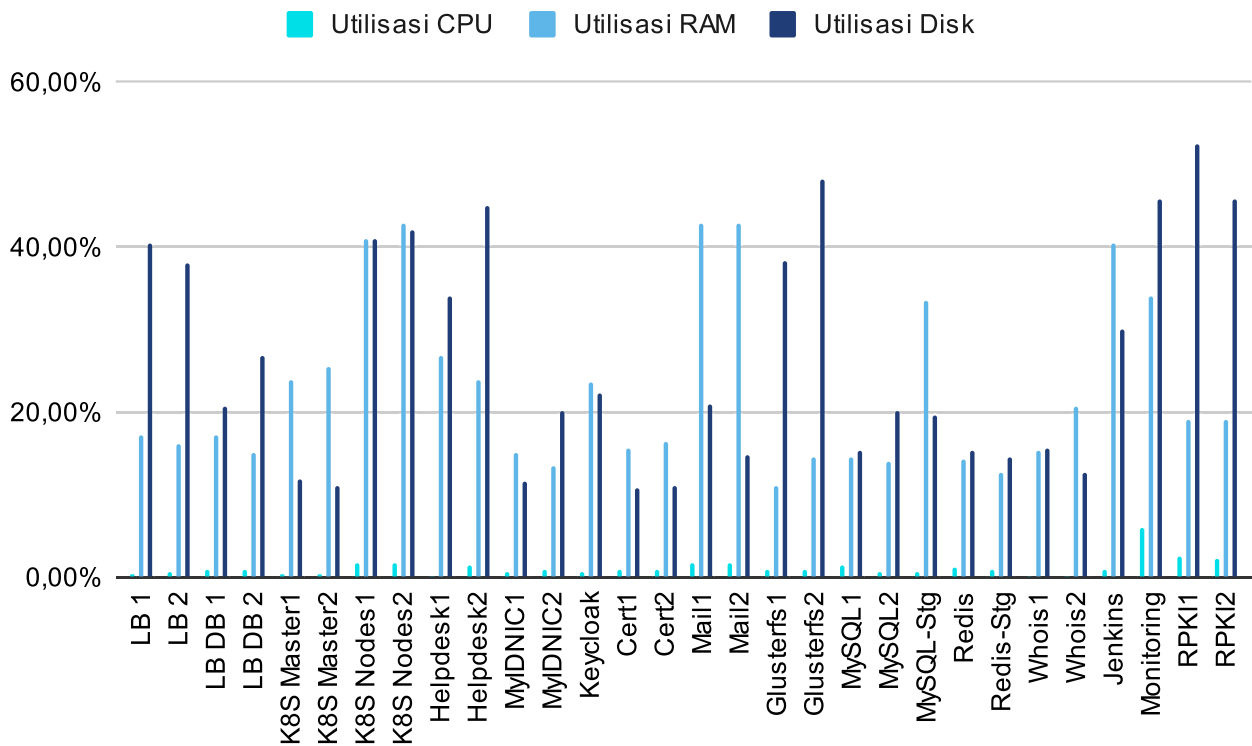
INFRASTRUCTURE

M.N. Budiwijaya (*Coordinator*)
Nico Hadi P.
Arie Syamsudin

| | |
|--|----|
| Rata-rata Penggunaan CPU & RAM November 2021 | 25 |
| Timeline Infrastruktur November 2021 | 25 |

RATA-RATA PENGGUNAAN CPU & RAM NOVEMBER 2021

Infrastruktur yang dimiliki oleh IDNIC digunakan untuk berbagai layanan, untuk utilisasi CPU, RAM dan Disk pada setiap server untuk semua layanan IDNIC pada bulan **November 2021** masih dalam batas aman dan termonitoring dengan baik.



TIMELINE INFRASTRUKTUR NOVEMBER 2021

- Konfigurasi IPSEC Site-To-Site DC Jetdino ke DC BiznetGio
- Update versi routinator 3000.
- Migrate https://rpk1.idnic.net (RPKI validator 3 -> Routinator 3000)
- Update License Asana
- Penambahan plugins Network Weathermap pada zabbix dan cacti
- Monitoring Prefix BGP Summary
- Deploy api-resource-check
- Create Virtual Lab Dummy
- Create & Setup Virtual Lab untuk webinar desember 2021