

# 2007

Annual  
Report







Addressing the challenge of responsible Internet resource  
distribution in the Asia Pacific region



**APNIC** Asia Pacific Network Information Centre

---

**Address:** PO Box 2131, Milton, Brisbane QLD 4064 Australia

---

**Phone:** +61 7 3858 3100

---

**Fax:** +61 7 3858 3199

---

**Email:** [info@apnic.net](mailto:info@apnic.net)

---

**SIP:** [helpdesk@voip.apnic.net](mailto:helpdesk@voip.apnic.net)

---

# Daftar Isi

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Pesan dari Direktur Umum            | 4  |
| Tentang APNIC                       | 5  |
| Proses pengembangan kebijakan APNIC | 7  |
| Komunikasi yang jelas               | 8  |
| Pelatihan                           | 10 |
| Inovasi dan kolaborasi teknis       | 12 |
| Layanan yang efisien dan cepat      | 14 |
| 2007 dalam angka                    | 15 |
| Perubahan struktur biaya APNIC      | 19 |
| Laporan keuangan                    | 20 |
| Sponsor di tahun 2007               | 24 |



▲ Paul Wilson adalah Direktur Umum APNIC.

## Pesan dari Direktur Umum

Laporan tahunan ini berisi perkembangan terbaru kegiatan APNIC hingga akhir 2007, yang meliputi pengembangan internal dan eksternal, tingkat kegiatan dan status keuangan, dan mendokumentasikan tahun yang sibuk bagi kami di Sekretariat APNIC.

Rencana kegiatan APNIC didasarkan pada Survei Rutin Anggota dan Pemangku Kepentingan APNIC, yang dilaksanakan secara periodik oleh biro konsultasi internasional KPMG. Survei terakhir dilaksanakan pada bulan Maret 2007, dan menyediakan pembaruan mengenai pandangan dan prioritas anggota dan komunitas APNIC yang lebih luas. Laporan tahunan ini mengaitkan kegiatan dan prestasi kami dengan survei terakhir tersebut.

Di samping pengembangan yang berorientasi operasional dan layanan yang telah didokumentasikan di sini, terdapat dua masalah penting yang menjadi perhatian komunitas APNIC selama tahun 2007. Yang pertama adalah masalah internal mengenai struktur biaya APNIC, yang telah dibahas dengan mendalam selama tahun 2007, dan selama beberapa tahun sebelumnya. Akhirnya, selama tahun 2007, dilakukan perubahan yang nyata terhadap struktur tersebut sehingga sejak tahun 2008 semua biaya layanan APNIC akan dipungut dalam dollar Australia. Rincian selengkapnya terdapat di dalam laporan ini, dan juga di dalam *Apster* 25 yang diluncurkan bersamaan dengan laporan ini.

Masalah penting kedua di tahun 2007 adalah meningkatnya perhatian dunia, sebut saja masa depan ruang alamat IPv4 yang tersisa dan transisi ke IPv6. Laporan ini merinci secara nyata laju yang semakin menigkat dari alokasi IPv4, dan masih relatif lambatnya tingkat akselerasi penerimaan IPv6. Analisis lebih lanjut tidak disajikan di sini, namun masalah ini tentu saja menjadi salah satu perhatian saat ini dan memerlukan tindakan mendatang bersama seluruh

komunitas Internet global, di mana APNIC akan tetap sangat aktif.

Dewan Eksekutif (EC) APNIC merupakan badan pengelola APNIC yang dipilih secara langsung oleh anggota untuk mewakili kepentingan mereka. Anggota Dewan Eksekutif (EC) bertemu secara rutin dan memiliki kekuasaan yang kuat dalam proses pengelolaan, termasuk menyelenggarakan dan mengkaji survei APNIC, menyusun strategi dan menjadi contoh dalam persoalan penting seperti penggunaan Ipv4 dan transisi Ipv6, maupun masalah anggota seperti mengawasi diskusi struktur biaya dan meninjau status keuangan APNIC.

APNIC merupakan organisasi layanan yang digerakkan oleh keanggotaan dan komunitas, yang didirikan semata-mata untuk melayani kepentingan terbaik komunitas Internet Asia Pasifik. Apabila Anda tertarik untuk membaca laporan ini, saya akan mengajak Anda untuk turut berpartisipasi dalam proses APNIC; baik itu menghadiri pertemuan APNIC, mengikuti survei APNIC selanjutnya, berpartisipasi dalam diskusi online, atau menunjuk Anda sendiri atau kolega Anda untuk menjadi anggota Dewan Eksekutif APNIC.

Saya sangat berterima kasih atas perhatian dan dukungan Anda untuk APNIC selama tahun 2007.

Paul Wilson

# Tentang APNIC

## Apakah APNIC itu?

APNIC didirikan pada tahun 1993 sebagai organisasi Pendaftaran Internet Regional (RIR) untuk kawasan Asia Pasifik. Kami merupakan salah satu dari lima RIR yang menyediakan alokasi dan layanan pendaftaran untuk mendukung operasional Internet global yang stabil.

Fungsi utama kami adalah untuk mendukung dan mempromosikan manajemen alamat IP yang bertanggung jawab dan terkait dengan sumber angka Internet. Kami juga menyediakan sumber dan layanan teknis, menjalankan pelatihan dan Pertemuan Kebijakan Terbuka, dan menjadi wakil komunitas Internet regional di lingkup global.

APNIC merupakan organisasi nirlaba, di mana para anggota dan pihak-pihak yang berkepentingan menentukan kebijakan melalui proses konsensus yang terbuka. Keanggotaan terbuka untuk siapa saja.

## Komunitas kami

APNIC merupakan sebuah komunitas yang berlandaskan keterbukaan dan transparansi dalam semua proses pengambilan keputusannya. APNIC memiliki:

- Komunitas yang terbuka luas bagi orang-orang dan organisasi yang berkecimpung di bidang alamat Internet
- Dasar keanggotaan aktif (1584 anggota di akhir tahun 2007) menyediakan panduan dan dukungan keuangan bagi operasional APNIC
- Pertemuan Kebijakan Terbuka, di mana setiap orang dapat berpartisipasi di dalam ajang pertukaran pengetahuan, jaringan, pengembangan kebijakan, dan pelatihan
- Kelompok Internet Khusus (SIG) yang menangani diskusi melalui milis dan sesi tatap muka di Pertemuan Kebijakan Terbuka
- Dewan Eksekutif (EC), yang dipilih langsung oleh anggota untuk mewakili mereka di dalam pengambilan kebijakan dan keputusan di dalam Pertemuan Anggota

- Sekretariat, staf APNIC yang melakukan organisasi sehari-hari

## Dewan Eksekutif

Anggaran Dasar APNIC menetapkan Dewan Eksekutif (EC) yang beranggotakan delapan orang. Tujuh anggota EC dipilih langsung untuk masa jabatan selama dua tahun. Dewan Eksekutif bertugas mewakili para anggota di Pertemuan Anggota dan mengawasi operasional Sekretariat APNIC, termasuk mengkaji laporan anggaran dan laporan keuangan. Anggota Dewan Eksekutif melakukan pertemuan setiap bulan, biasanya lewat telekonferensi, namun juga mengadakan pertemuan tatap muka saat Pertemuan Kebijakan Terbuka APNIC. Mereka tidak dibayar selama bertugas. Di tahun 2007, Direktur Umum APNIC, Paul Wilson, menjabat di EC untuk pertama kali (dalam kapasitas ex-officio).

➔ <http://www.apnic.net/ec>

## Sekretariat APNIC

Di akhir tahun 2007, Sekretariat APNIC memiliki 48 staf tetap. Sistem dan praktek internal yang ditingkatkan telah membuat jumlah staf tetap rendah untuk memelihara dan meningkatkan layanan bagi basis anggota yang tumbuh secara terus-menerus. Staf APNIC berasal dari 16 negara dan mewakili 20 bahasa regional Asia Pasifik.

Di tahun 2007, APNIC mewarisi tanggung jawab sekretariat untuk Organisasi Sumber Angka (NRO) dan Organisasi Pendukung Alamat (ASO). Tugasnya adalah merotasi lima Pendaftaran Internet Regional (RIR) setiap tahun. Baik NRO maupun ASO berkoordinasi dengan para pemangku kepentingan Internet internasional utama dan keduanya merupakan forum penting di mana sistem RIR diwakili di tingkat dunia.

## Anggota EC APNIC 2007



**Akinori Maemura (Ketua)**  
Manajer Umum, Departemen IP, JPNIC (masa tugas sampai tahun 2008)



**Che-Hoo Cheng (Sekretaris)**  
Deputi Direktur (Infrastruktur), Pusat Layanan Teknologi Informasi, The Chinese University of Hong Kong (masa tugas sampai tahun 2008)



**Kuo-Wei Wu (Bendahara)**  
CEO, Asosiasi Promosi Perusahaan Infrastruktur Informasi Nasional (masa tugas sampai tahun 2008)



**Ming-Cheng Liang**  
Direktur Eksekutif, TWNIC (masa tugas sampai tahun 2009)



**Kusumba Sridhar**  
Presiden dan Direktur Pengelola, Vebtel Obconic Internet Protocol Pvt. Ltd (masa tugas sampai tahun 2009)



**Wei Mao**  
Direktur, CNNIC (masa tugas sampai tahun 2009)



**Vinh Ngo**  
Manajer Nasional, Keamanan Jaringan, CSC Australia (masa tugas sampai tahun 2008)



**Paul Wilson**  
Direktur Umum, APNIC (ex-officio)

## Cakupan layanan APNIC meliputi 56 wilayah ekonomi

### Kelompok Minat Khusus

Kelompok Minat Khusus (SIG) merupakan bagian penting komunitas APNIC dan proses pengembangan kebijakan.

#### SIG Kebijakan

Ketua: Toshiyuki Hosaka  
Wakil Ketua: Randy Bush, Jian Zhang

#### SIG Database

Ketua: Xing Li  
Wakil Ketua: Ching-Heng Ku

#### SIG Operasi DNS

Ketua: Edward Lewis  
Wakil Ketua: N/A

#### IX SIG

Ketua: Gaurab Raj Upadhaya  
Wakil Ketua: Che-Hoo Cheng

#### SIG teknis IPv6

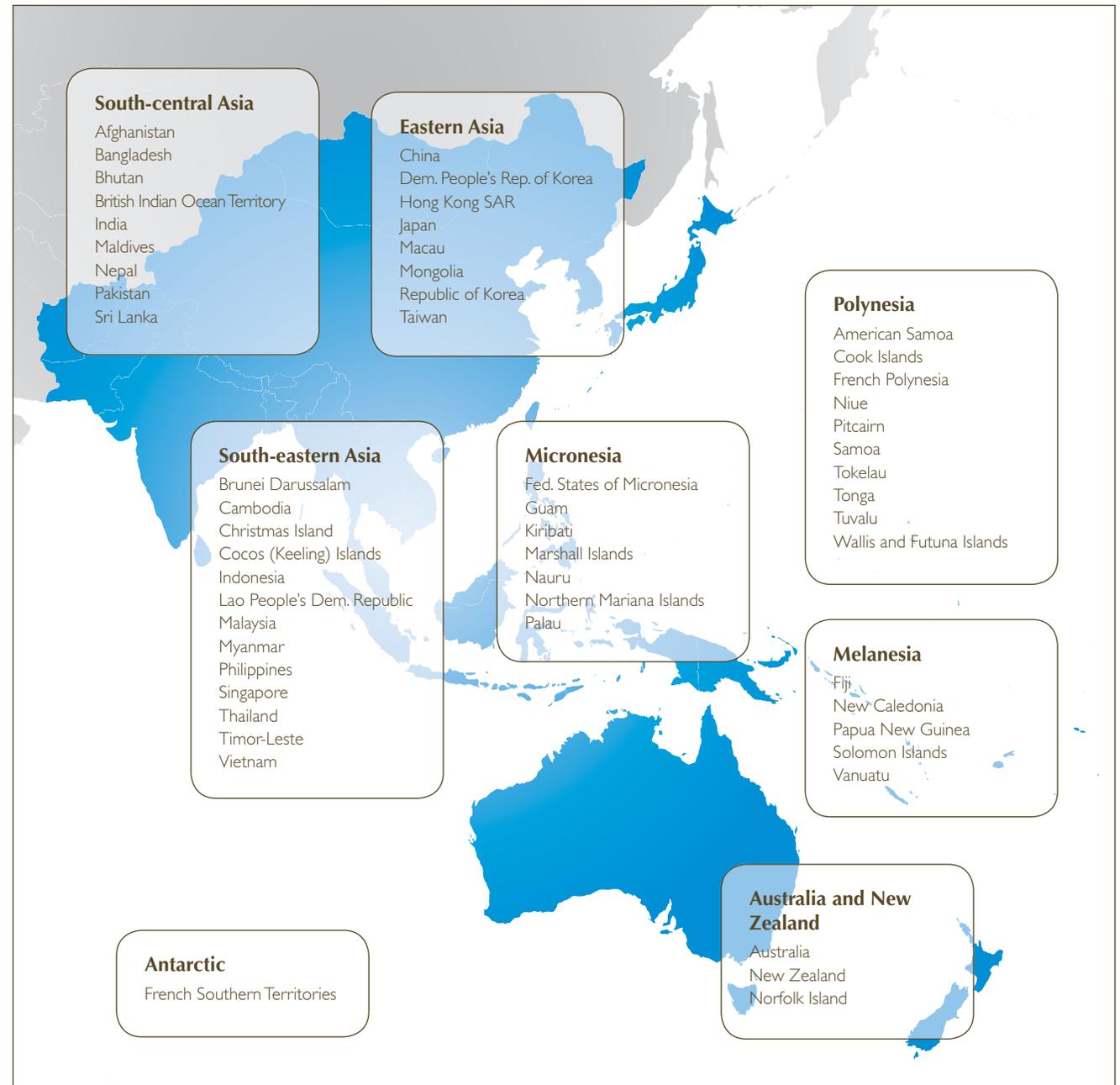
Ketua: Yoshinobu Matsuzaki  
Wakil Ketua: Tomohiro Fujisaki, Tao Chen

#### NIR SIG

Ketua: Izumi Okutani  
Wakil Ketua: David Chen

#### SIG Penentuan Route

Ketua: Philip Smith  
Wakil Ketua: Randy Bush, Tomoya Yoshida



# Proses pengembangan kebijakan APNIC

Kebijakan APNIC dikembangkan oleh keanggotaan dan komunitas Internet yang lebih luas lewat SIG (lihat halaman 6). Forum utama untuk pengembangan kebijakan adalah Pertemuan Kebijakan Terbuka secara tatap muka, yang diadakan dua kali setiap tahun dan diskusi milis.

➔ <http://www.apnic.net/policy/dev>

## Perubahan kebijakan di tahun 2007

Usulan kebijakan berikut ini telah diterapkan:

- **prop-031: Usulan untuk mengubah kebijakan persyaratan tugas dan penggunaan IPv6 APNIC**  
Persyaratan penggunaan IPv6 telah diubah dari rasio HD 0,8 menjadi 0,94.
- **prop-032: Usulan kebijakan nomor AS 4-byte**  
Fase pertama dari kebijakan ini telah diterapkan: Sekarang APNIC memasukkan permintaan Angka Sistem Otonom (ASN) empat byte. Fase kedua, di mana ASN empat-byte ditetapkan sebagai default, efektif mulai 1 Januari 2009.
- **prop-033: Kebijakan penetapan situs akhir untuk IPv6**  
Ukuran penetapan minimum /48 untuk situs akhir telah dihapus, sehingga unit penetapan tersebut menjadi keputusan Pendaftaran Internet Lokal (LIR). APNIC sekarang mengukur penggunaan ruang alamat IPv6 dengan satuan /56.
- **prop-035: Penugasan portabel Ipv6 untuk multihoming**  
Situs akhir yang saat ini multihome atau direncanakan multihome berhak untuk menerima penetapan portabel. Ukuran penetapan minimum untuk penetapan berdasarkan kriteria ini adalah /48.

- **prop-038: Mengubah kebijakan APNIC wewenang pengembalian DNS lumpuh**

Metode APNIC untuk mengidentifikasi dan menghapus delegasi balik DNS yang lumpuh diubah untuk memakai definisi kelumpuhan yang konsisten dengan RIR lain dan praktek terbaik yang dapat diterima secara umum.

Proposal berikut ini disahkan oleh EC APNIC pada tahun 2007 dan akan menjadi kebijakan global setelah digunakan oleh seluruh RIR:

- **prop-049: Kebijakan IANA untuk alokasi blok ASN ke RIR**

Kebijakan ini mengusulkan kebijakan global bagi RIR untuk menerima blok ASN dari Otoritas Angka yang Ditetapkan Internet (IANA).

## Berkurangnya IPv4 dan diskusi tentang kebijakan transisi

Selama tahun 2007, salah satu topik diskusi utama adalah cara mendekati transisi dari IPv4 ke IPv6. Empat proposal kebijakan dikirim tentang subjek ini selama setahun:

- **prop-046: Proposal kebijakan hitung mundur IPv4**
- **prop-050: Transfer alamat IPv4**
- **prop-051: Kebijakan global untuk alokasi sisa ruang alamat IPv4**
- **prop-052: Distribusi kooperatif tentang akhir dari kumpulan bebas IPv4**

Diskusi berlanjut untuk persoalan mengenai transisi ke IPv6 sepanjang tahun. Diskusi dan usulan kebijakan selanjutnya mengenai topik ini diperkirakan muncul di tahun 2008.

➔ <http://www.apnic.net/policy/proposals>



▲ Srinivas Chendi bertugas sebagai pejabat sementara Manajer Pengembangan Kebijakan.

Proses pengembangan kebijakan APNIC bersifat:

### Terbuka

- Siapa saja dapat mengusulkan kebijakan
- Setiap orang dapat mendiskusikan usulan kebijakan

### Transparan

- APNIC mendokumentasikan secara umum semua diskusi dan keputusan tentang kebijakan

### Bottom-up

- Komunitas menggerakkan arah perkembangan kebijakan



▲ Donna McLaren, Manajer Dokumentasi APNIC, juga bertugas sebagai Manajer Wilayah Komunikasi di tahun 2007.

## Komunikasi dan survei anggota

Anda meminta APNIC untuk:

- Meningkatkan aksesibilitas pertemuan dan proses kebijakan APNIC
- Memerlihatkan kebutuhan komunitas ISP ke pemerintah dan lembaga pengatur
- Menyempurnakan website APNIC
- Memperluas komunikasi eksternal dan kegiatan penyediaan informasi

## Baru di tahun 2007

- *Apstats*

## Melanjutkan komitmen

- Mengaktifkan partisipasi komunikasi
- Hubungan dan penyediaan informasi

## Segera hadir di tahun 2008

- Website APNIC terbaru

# Komunikasi yang jelas

## Akses ke informasi

Wahana komunikasi terpenting APNIC adalah website APNIC, tempat para anggotanya menggantungkan diri untuk mengakses layanan utama APNIC dan mendapat informasi terbaru. Di tahun 2007, APNIC mengkaji website komprehensif dan menerima masukan berharga dari para anggota, khususnya melalui survei penggunaan di saat penyelenggaraan APNIC 23. Kajian ini akan diselesaikan di awal tahun 2008. Versi baru website akan diluncurkan sebelum akhir tahun 2008 berdasarkan pada sistem manajemen konten baru.

Di tahun 2007, APNIC meluncurkan portal informasi terbaru, *Apstats*, berisi data yang sebelumnya hanya bisa diakses dengan menghubungi terlebih dahulu staf APNIC. Dengan portal ini, pengguna dapat menganalisis dan men-download alokasi sumberdaya APNIC dan statistik keanggotaan. Untuk melindungi privasi anggota, data ini tidak berisi informasi apa pun yang dapat diidentifikasi.

➡ <http://www.apnic.net/stats/o3>

### Tampilan statistik anggota dari Apstats



## Memperluas jangkauan kami

Sekretariat APNIC mengakui pentingnya kontak tatap muka dengan sebanyak-banyaknya anggota, dan tahun ini APNIC meningkatkan jumlah staf penghubung regional dari dua orang menjadi empat orang. Selain menjalankan peran utama mereka, Petugas Penghubung juga bertugas:

- Menyediakan dukungan bagi anggota APNIC
- Berpartisipasi dalam acara jaringan Internet regional seperti Kelompok Operator Jaringan (NOG) dan forum IPv6
- Memperoleh pandangan mengenai masalah yang dihadapi komunitas dan memastikan bahwa masalah itu akan dibawa ke Sekretariat APNIC untuk ditindaklanjuti
- Membantu anggota agar aktif dalam proses pengembangan kebijakan dengan mempromosikan alat partisipasi seperti milis SIG dan layanan partisipasi pertemuan APNIC dari lokasi lain

## Transparansi dan partisipasi

APNIC terus menyediakan berbagai cara bagi anggota untuk berpartisipasi dan meninjau kegiatan APNIC. Anggota komunitas dapat berpartisipasi dalam pertemuan APNIC melalui:

- Webcast
- Audiocast
- Transkrip langsung
- Obrolan online
- Podcast

APNIC menegakkan transparansi dalam proses pengambilan keputusan dengan menyediakan arsip pertemuan Kebijakan Terbuka APNIC yang dapat diakses secara gratis, mengadakan pertemuan Dewan Eksekutif dan melakukan diskusi milis.

➡ <http://www.apnic.net/meetings/remote>

## Suara untuk komunitas kami

Pada APNIC 24 di New Delhi, komunitas APNIC mengeluarkan resolusi mengenai berkurangnya IPv4 dan transisi ke IPv6. Teks resolusi telah didistribusikan melalui milis dan dipublikasikan di website APNIC untuk mempercepat penggunaan IPv6 yang semakin luas:

7 September 2007

Komunitas APNIC menyelesaikan berbagai persoalan berikut ini:

Kami memahami bahwa pada tingkat alokasi saat ini, sisa kumpulan bebas ruang alamat IPv4 akan habis dalam 2 hingga 4 tahun ke depan.

Kami setuju bahwa situasi ini memerlukan usaha yang sejalan oleh komunitas ini, yang bekerja untuk hal-hal umum, mencari, memeriksa, dan melaksanakan tanggung jawab untuk pengelolaan ruang alamat IPv4 yang tersisa. Kami mengerti bahwa selama periode ini, kami akan belajar dan beradaptasi, dan bahwa kebijakan manajemen alamat juga dapat berubah untuk menyesuaikan dengan keadaan baru.

Kami mengerti pentingnya IPv6 demi keberhasilan masa depan Internet, dan kami akan secara aktif mempromosikan pemakaian IPv6, dan memfokuskan pada usaha kami untuk menyebarkan secara komprehensif IPv6 di wilayah Asia Pasifik.

Kami menegaskan kembali dukungan kami dalam mengambil keputusan bottom-up berdasarkan konsensus, tetapi kami juga meminta senior utama dan anggota ahli di komunitas ini untuk menyediakan kepemimpinan yang kuat dalam pencarian solusi untuk manajemen alamat IPv4 dan transisi ke IPv6, baik itu di wilayah Asia Pasifik maupun di dunia.

## ICONS

Komunitas Internet Spesialis Jaringan Online (*ICONS*) menyediakan forum bagi orang-orang yang tertarik untuk berpendapat di berbagai masalah jaringan Internet. Tahun ini komunitas *ICONS* diperluas dengan membangun mitra bersama SANOG, AfriNIC dan APRICOT.

➔ <http://icons.apnic.net>

## Apster

Apster terus terbuka bagi kontribusi dari siapa saja di dalam komunitas yang ingin menulis atau mengirim ide dalam bentuk artikel. Di tahun 2007, Apster memasukkan artikel karya perwakilan dari SANOG, APICOT dan IANA.

➔ <http://www.apnic.net/docs/apster>

## Perwakilan dunia

APNIC juga memiliki tugas penting dalam mewakili kepentingan para anggotanya di forum regional dan dunia. Di tahun 2007, staf APNIC menghadiri 41 acara termasuk pertemuan RIR dan Pendaftaran Internet Nasional (NIR); forum operator; pertemuan pengelolaan Internet; pertemuan dunia, regional dan lokal; dan berbagai forum teknis.

➔ <http://www.apnic.net/community/presentations>



## Petugas Penghubung



**Kapil Chawla**  
Petugas Pelatihan



**Annaliza Mulingbayan**  
Analisis Sumber Internet



**Guangliang Pan**  
Manajer Unit Layanan Sumberdaya



**Elly Tawhai**  
Analisis Sumber Internet



▲ Cecil Goldstein merupakan Manajer Unit Pelatihan APNIC.

## Pelatihan dan survei anggota

Anda meminta APNIC untuk:

- Memperluas kegiatan pelatihan APNIC dalam hal jangkauan, cakupan geografis dan opsi online
- Mendukung pendidikan ISP di wilayah Asia Pasifik

## Baru di tahun 2007

- Kursus baru tentang forensik keamanan dan jaringan
- Lab pelatihan online

## Melanjutkan komitmen

- Memperbaiki aksesibilitas pelatihan

## Segera hadir di tahun 2008

- Lab pelatihan forensik

# Pelatihan

## Memperluas jangkauan pelatihan

Di tahun 2007, APNIC mengadakan 70 kelas pelatihan di 30 lokasi di seluruh wilayah. APNIC mengadakan kelas kursus di sejumlah lokasi baru, termasuk:

- Laos
- Bhutan
- Maldives

Unit Pelatihan juga menyelesaikan Program Pelatihan bagi Pelatih di tahun 2007, termasuk staf dari unit Layanan Anggota dan unit Layanan Sumberdaya sebagai asisten pelatih. Para pelatih tersebut juga akan membantu anggota pada kegiatan pelatihan melalui peran umumnya sebagai staf Hostmaster dan Helpdesk.

## Menyempurnakan relevansi

Unit Pelatihan telah mengadakan kelas dengan materi subjek yang lebih topical, pelatihan APNIC IPv6 telah diperluas, dan memperkenalkan kelas forensik keamanan dan jaringan, serta penggunaan DNSSEC.

Kursus pelatihan IPv6 telah cukup populer, dan APNIC akan terus mengadakan pelatihan ini kapan pun memungkinkan untuk menyiapkan anggota menghadapi berkurangnya cadangan IPv4.

Selain itu, Unit Pelatihan sedang merevisi inti kursus Pokok-pokok Manajemen Sumberdaya Internet (IRME) dengan memasukkan lebih banyak latihan praktis dan mencerminkan perubahan prosedur dan kebijakan APNIC. Kursus IRME yang baru telah mencakup latihan praktik mengenai kebijakan dan proses pendaftaran sumberdaya.

 <http://www.apnic.net/training/courses>

## Meningkatkan aksesibilitas

Selain mengunjungi lokasi yang semakin meningkat jumlahnya untuk menjalankan kursus berbasis tatap-muka, APNIC telah bekerja untuk membuat pelatihan lebih dapat diakses oleh anggota yang tidak dapat menghadiri secara langsung. Ini meliputi opsi pembelajaran online, seperti eLearning dan pelatihan sendiri. Pada tahun 2008 ini, Unit Pelatihan berencana untuk membuat kemajuan yang signifikan dengan program eLearning dan sepenuhnya menggabungkannya ke lingkungan pelatihan APNIC.

Pelatihan praktik memberi manfaat pendidikan yang penting, sehingga untuk memfasilitasinya, APNIC telah banyak menggunakan lab pelatihan online yang dibuka sejak tahun 2007.

Pada tahun 2008, lab akan dikembangkan untuk mengakomodasi bengkel forensik dan topografi yang diperluas. Lab dapat diakses dari jauh, dan APNIC mendorong anggota agar meminta akses untuk menjalani pelatihan.

 <http://www.apnic.net/training/elearning>

## Pelatihan NIR

Setiap tahun, APNIC mengundang staf NIR ke kantor APNIC untuk berbagi pengalaman dengan staf Sekertariat APNIC. Di tahun 2007, APNIC menjadi tuan rumah bagi Zhao Wei dan Zhang Jian dari CNNIC, dan Jin-Man Kim dari KRNIC.

Kegiatan pelatihan APNIC di tahun 2007





▲ Sanjaya, Manajer Bidang Teknis APNIC, kini bertugas sebagai Manajer Unit Layanan sebagai pejabat sementara.

## Teknologi dan survei anggota

Anda meminta APNIC untuk:

- Aktivitas penelitian teknis dan perkembangan
- Lebih banyak server akar DNS di wilayah Asia Pasifik
- Sertifikasi sumberdaya untuk mendukung keamanan routing yang lebih baik

## Baru di tahun 2007

- Peningkatan delegasi DNS balik
- Proyek penelitian ASN empat-byte

## Melanjutkan komitmen

- Kolaborasi sertifikasi sumberdaya

## Segera hadir di tahun 2008

- Server akar yang baru
- Lebih banyak titik statistik DNS

# Inovasi dan kolaborasi teknis

## Menyiapkan tantangan masa depan bersama-sama

### Sertifikasi Sumberdaya

APNIC terus mengembangkan perangkat lunak dan layanan yang akan mendukung proses Sertifikasi Sumberdaya di masa depan. Dua aktivitas utama adalah:

- **Sistem pertukaran sertifikat APNIC**  
Sistem ini memungkinkan para anggota untuk mengatur pertukaran sertifikat dengan APNIC. Direncanakan dimulai tahun 2008, registri yang tampak bagi publik akan menyediakan bukti yang aman dan dapat diverifikasi bahwa suatu entitas adalah pemegang sah dari alamat IP tertentu.
- **Percobaan operasi bersama**  
APNIC dan empat RIR lainnya telah setuju untuk melakukan percobaan untuk memastikan bahwa sistem Sertifikasi Sumberdaya telah dapat dioperasikan bersama sepenuhnya. Kemampuan pengoperasian bersama diperlukan untuk memastikan bahwa:
  - Orang-orang yang bergantung pada Sertifikasi Sumberdaya merasa yakin bahwa sistem manajemen sumberdaya mereka dapat berinteraksi dengan sistem sertifikasi sumberdaya RIR
  - Sumberdaya yang didistribusikan sebelum RIR dibentuk dapat dimasukkan ke sistem Sertifikasi Sumberdaya

### Dukungan IPv6

Pada tahun 2007, APNIC memperbarui alat manajemen IPv6 internal dan mengembangkan kebutuhan untuk meningkatkan sistem manajemen sumberdaya IPv6 di dalam *MyAPNIC*. Peningkatan ini akan diterapkan di tahun 2008.

Selain itu, sebagai tindakan sementara untuk meningkatkan konektivitas IPv6 infrastruktur jaringan APNIC, maka APNIC mengatur peer IPv6 melalui saluran IPv4 bersama pihak-pihak yang berkepentingan.

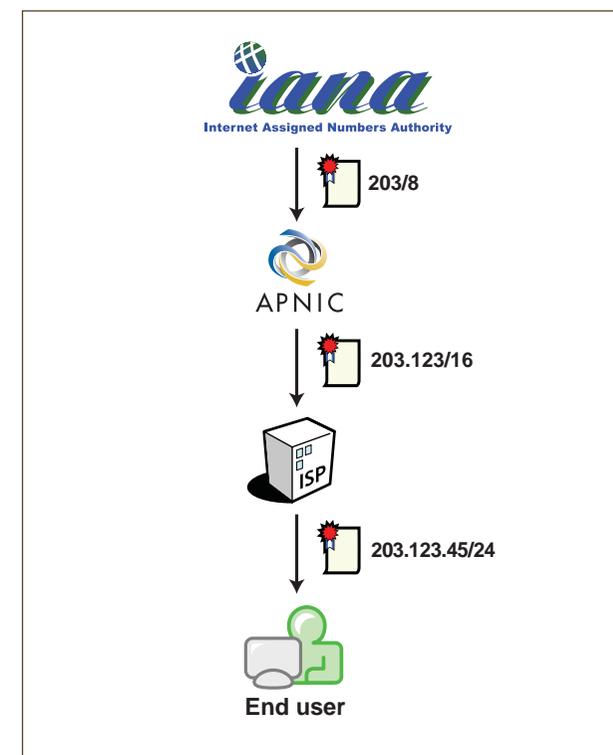
Di tahun 2008, APNIC berencana untuk beralih ke peer IPv6 asli melalui pertukaran IPv6 di wilayah Asia Pasifik.

APNIC juga telah menyempurnakan dukungan ip6.arpa di dalam sistem manajemen DNS balik yang baru saja diberlakukan.

### ASN empat-byte

Pada tahun 2007, APNIC bekerja dengan RIPE, Cisco dan WIDE untuk menguji peer ASN empat-byte. Penelitian ini merupakan bagian penting dari mempertahankan stabilitas

## Contoh bagaimana rangkaian Sertifikat Sumberdaya beroperasi



Internet global di saat kumpulan yang tersedia pada ASN dua-byte semakin berkurang. Proyek penelitian ASN empat-byte lainnya meliputi penggunaan titik riset Protokol Gerbang Batas (BGP) di Jepang yang sebanding dengan DIXIE, yaitu pertukaran Internet Jepang yang dijalankan oleh WIDE.

### Statistik DNS

Di tahun 2007, APNIC berkolaborasi dengan Pusat Operasi, Analisis dan Penelitian DNS (OARC) untuk membawa titik statistik DNS yang baru secara online. Titik tersebut memantau lalu lintas DNS yang mengalir ke dua server utama APNIC di Jepang (sekitar 60 Gb per hari) dan memiliki kapasitas penyimpanan yang cukup untuk mengatur data dalam satu minggu. Ini akan sangat membantu dalam penelitian dan analisis perilaku DNS global. Tahun 2008, APNIC akan mengembangkan dua titik lagi di Australia dan Hong Kong.

### Layanan dan fasilitas canggih

Pada tahun 2007, APNIC memperbarui sistem delegasi DNS balik, dengan mengurangi waktu proses untuk memperbarui delegasi DNS balik dari dua jam menjadi dua menit. Pembaruan tersebut telah mengatasi masalah stabilitas DNS balik yang terkait dengan manajemen bersama APNIC dan NIR dalam urusan zona addrarpa dan ip6.arpa dan untuk memenuhi permintaan anggota APNIC agar memiliki sistem yang lebih cepat, aman, dan lebih otomatis. Sistem yang baru ini kini digunakan oleh NIR dan dijadwalkan untuk peluncuran umum di tahun 2008.

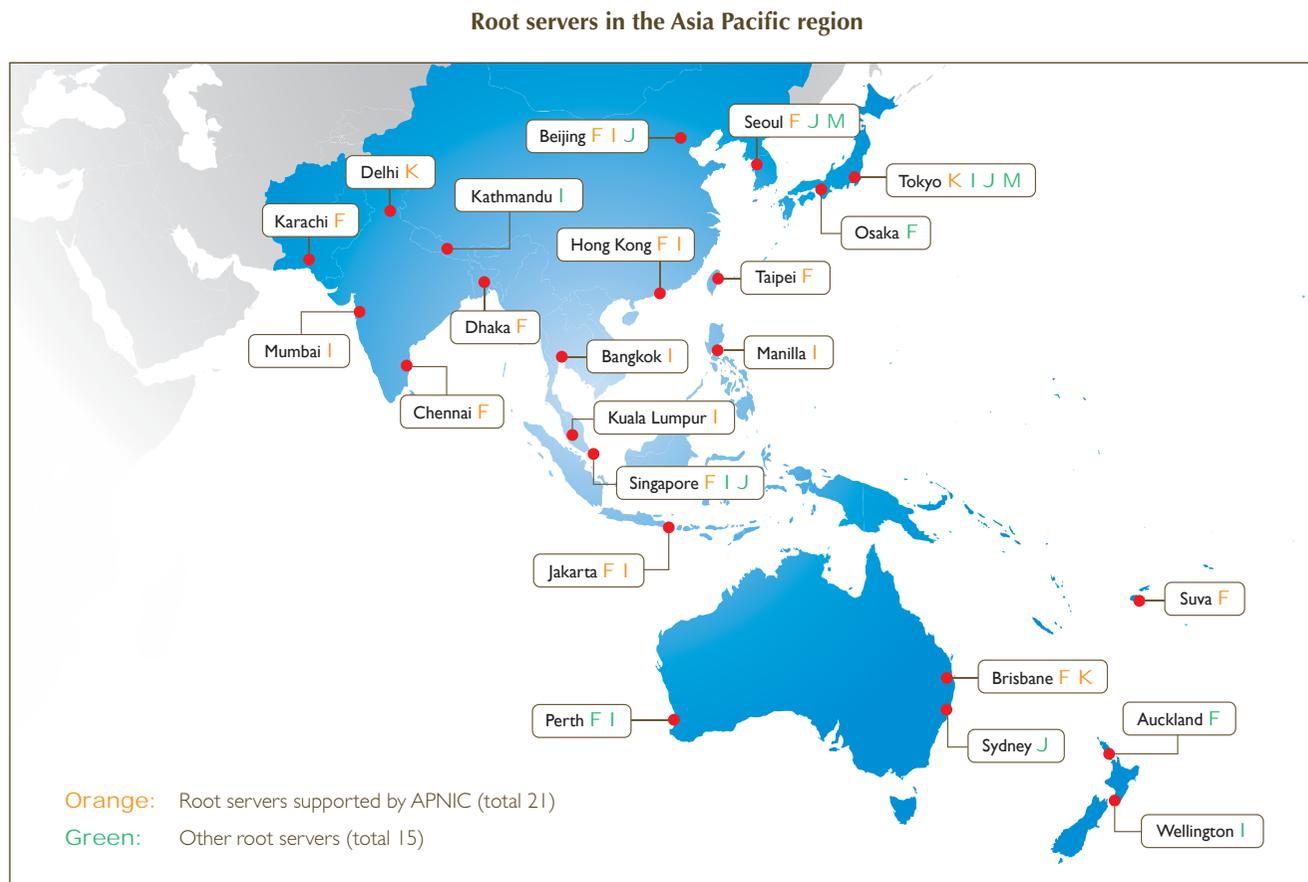
APNIC juga mengambil langkah lebih lanjut untuk melindungi infrastruktur pentingnya, dengan memindahkan semua layanan yang tersedia secara umum ke fasilitas ko-lokasi yang lebih aman untuk memastikan penyediaan layanan terus-menerus yang stabil dan andal bagi anggota APNIC.

### Penggunaan server akar

APNIC bekerja sama dalam penggunaan dua mirror nameserver DNS akar pada tahun 2007. APNIC bekerja bersama Autonomica dan Philippines Open Internet Exchange untuk memasang server I-root di Manila, dan bekerja bersama Konsorsium Sistem Internet (ISC) dan University of the South Pacific (USP) pada F-root di

Suva. Ini berdampak meningkatnya jumlah total server akar di wilayah Asia Pasifik hingga sekurangnya 36 (21 di antaranya telah menerima dukungan dari APNIC). Sebuah rencana penggunaan lebih lanjut sudah disiapkan untuk tahun 2008.

➡ <http://www.apnic.net/services/rootserver>





▲ George Kuo adalah Manajer Unit Layanan Anggota APNIC.

## Layanan APNIC dan survei anggota

Anda meminta APNIC untuk:

- Merampingkan permintaan sumberdaya dan proses alokasi

## Baru di tahun 2007

- Formulir lengkap keanggotaan dan permintaan sumber
- Penyempurnaan Jendela Tugas

## Melanjutkan komitmen

- Waktu proses yang cepat dalam menanggapi permintaan anggota
- Dukungan multilingual

## Segera hadir di tahun 2008

- Lebih banyak penyempurnaan formulir permintaan
- Lebih banyak fitur MyAPNIC

# Layanan yang efisien dan cepat

## Merampingkan proses keanggotaan dan proses permintaan sumberdaya

Di tahun 2007, APNIC meluncurkan formulir permintaan online baru yang bertujuan mempermudah mendapatkan account APNIC dan meminta sumberdaya. Dengan menggunakan satu formulir baru ini, organisasi dapat:

- Mendaftarkan keanggotaan
- Meminta alamat IP
- Meminta ASN
- Membuat objek orang dan pemelihara di Database Whois APNIC.

APNIC bekerja dengan fitur baru pada formulir untuk peluncuran tahun 2008 dan seterusnya.

➡ <http://www.apnic.net/services/member>

Unit Layanan Sumberdaya juga telah menerapkan proses yang telah disempurnakan. Dengan permintaan alokasi yang terus meningkat, Hostmaster kami telah mempertahankan lama proses rata-rata satu atau dua hari untuk kebanyakan permintaan alamat IP.

Proses Jendela Tugas juga telah disempurnakan, yang mempermudah anggota untuk menjalankan operasi bisnis mereka sehari-hari.

## MyAPNIC kini lebih cepat dan lebih cerdas

MyAPNIC Versi 1.7, yang diluncurkan di akhir tahun 2007, bekerja hingga sepuluh kali lebih cepat daripada versi sebelumnya. Pengguna kini dapat menggunakan MyAPNIC untuk menambah, menghapus dan memperbarui objek kunci Database Whois APNIC. Lebih banyak peningkatan fitur direncanakan di tahun 2008.

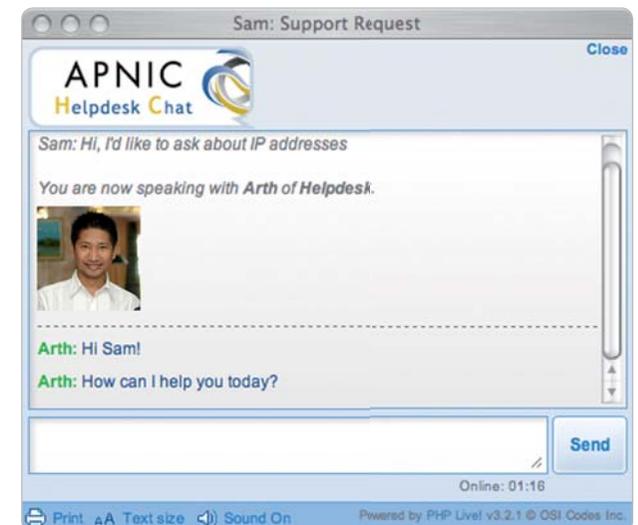
➡ <http://www.apnic.net/myapnic>

## Helpdesk: Titik kontak utama bagi anggota

Anggota APNIC dapat memanfaatkan perpanjangan jam kerja dan beragam cara untuk menghubungi Helpdesk APNIC. Permintaan untuk email Helpdesk, obrolan online dan layanan VoIP terus menerus meningkat secara tajam. Penggunaan obrolan online meningkat sebesar 30% di tahun 2007, yang mencerminkan kebutuhan anggota untuk menghubungi Sekretariat secara real-time dan berbiaya rendah.

➡ <http://www.apnic.net/helpdesk>

## Obrolan online merupakan cara populer untuk menghubungi Helpdesk APNIC



# 2007 dalam angka

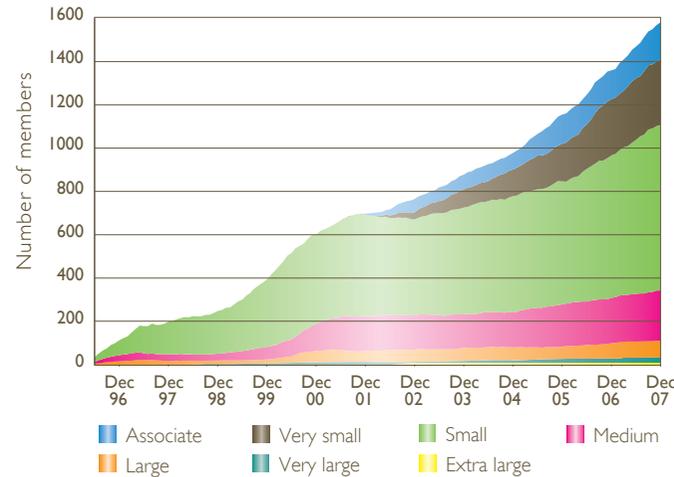
## Status keanggotaan

Pada tahun 2007, keanggotaan APNIC bertambah sebanyak 222 menjadi total 1584 anggota (dan pertumbuhan terjadi hampir di semua tingkatan keanggotaan). Ini merupakan peningkatan tertinggi dalam sejarah APNIC dan menunjukkan semakin tingginya tingkat pertumbuhan yang mulai terlihat pada tahun 2005.

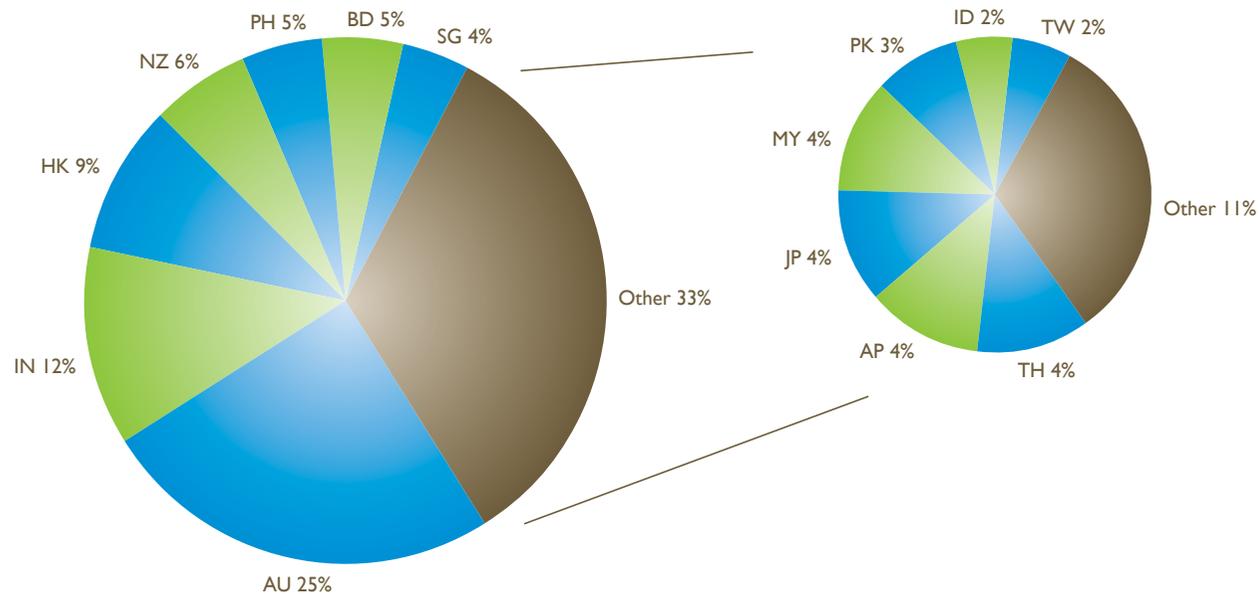
Jumlah total mencakup 349 anggota baru, sementara 127 keanggotaan lainnya ditutup.

Wilayah dengan jumlah keanggotaan baru tertinggi adalah Australia, India, Selandia Baru, dan Hong Kong. Untuk pertama kalinya, APNIC menerima anggota dari Wallis and Futuna Islands serta Marshall Islands.

APNIC membership growth



Sebaran geografis anggota



▲ Sebagai Manajer Unit Layanan Sumberdaya, Guangleiang Pan bertanggung jawab atas distribusi dan administrasi sumberdaya APNIC.

## Rincian keanggotaan di akhir tahun 2007

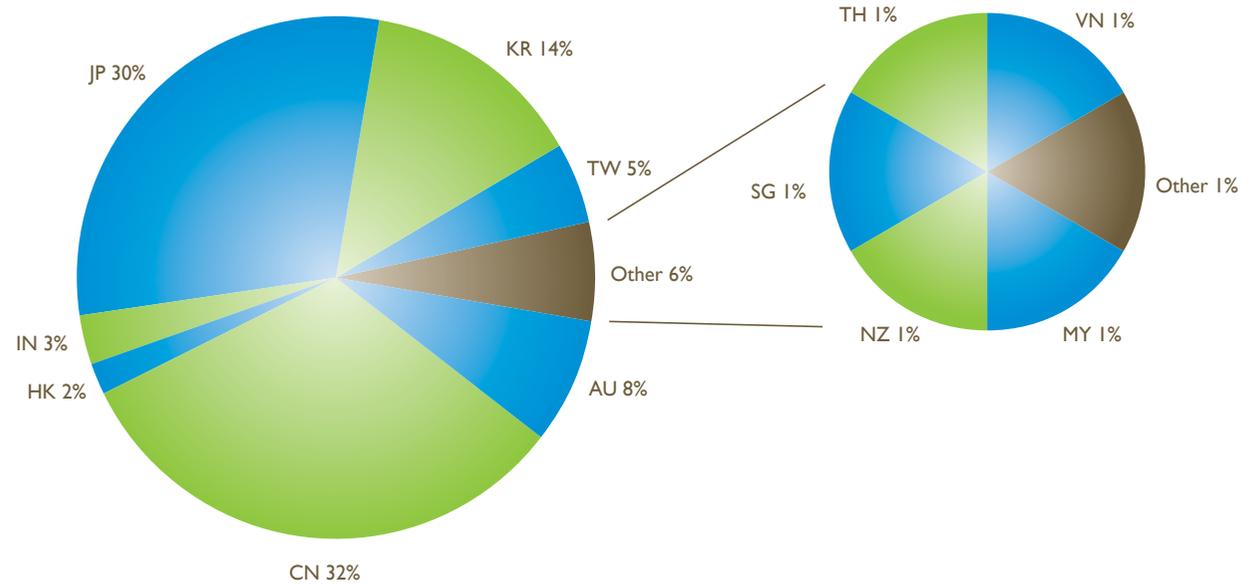
| Tingkatan keanggotaan | Jumlah anggota |
|-----------------------|----------------|
| Luar biasa besar      | 9              |
| Sangat besar          | 27             |
| Besar                 | 77             |
| Sedang                | 231            |
| Kecil                 | 765            |
| Sangat kecil          | 304            |
| Asisten               | 171            |
| <b>Total</b>          | <b>1584</b>    |

## Ruang alamat IPv4

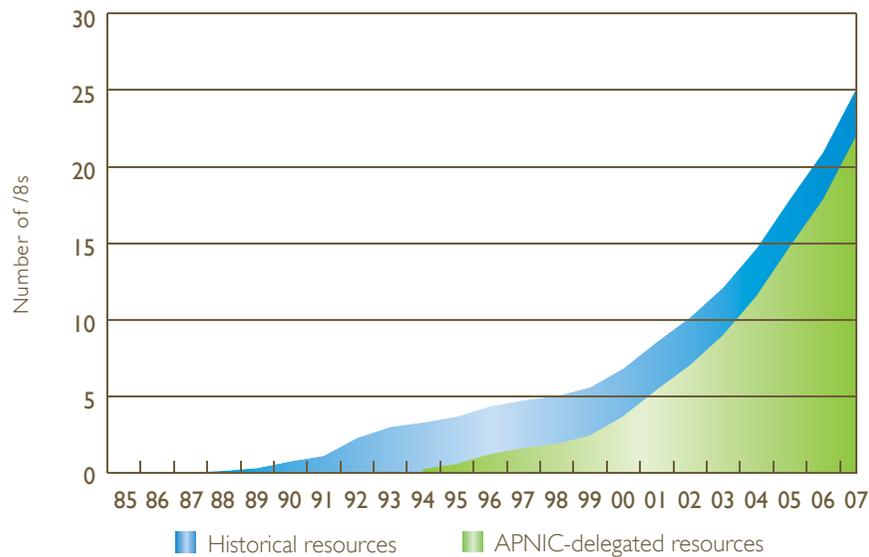
Di tahun 2007, permintaan untuk IPv4 jauh lebih tinggi daripada tahun sebelumnya. APNIC mengalokasikan /8 sebanyak 4,18 (dibandingkan hanya 3,09 pada tahun 2006).

Secara umum, sebaran relatif ruang alamat IPv4 di wilayah ini cukup stabil selama beberapa tahun dengan Jepang, Cina, dan Korea memiliki alokasi yang terbesar. Sepanjang tahun 2007, Cina menjadi pemegang alamat IPv4 terbesar di wilayah Asia Pasifik. Juga terdapat peningkatan yang signifikan dalam laju alokasi IPv4 untuk organisasi di India, karena pertumbuhan industri Internet yang cepat di India sepanjang tahun itu.

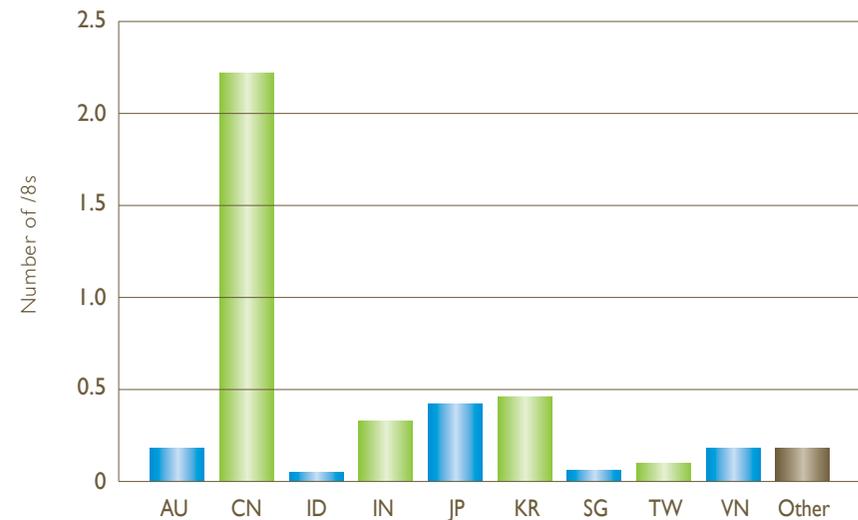
### Total distribution of IPv4 (by economy)



### Total IPv4 allocated (cumulative)



### IPv4 address allocated in 2007 (by economy)

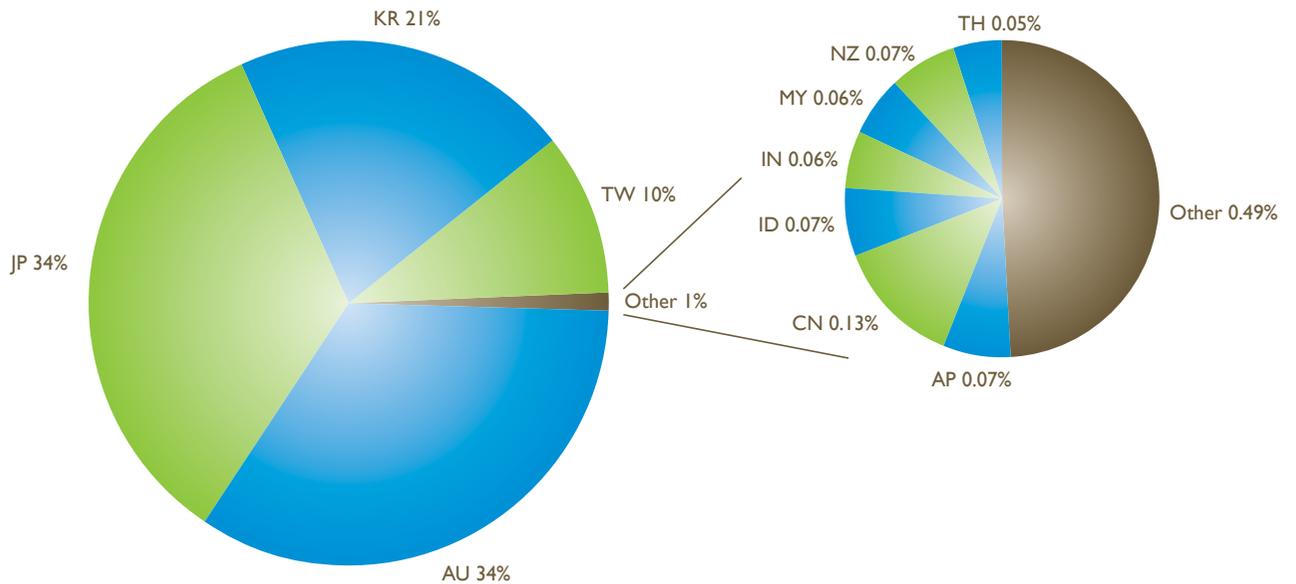


## Ruang alamat IPv6

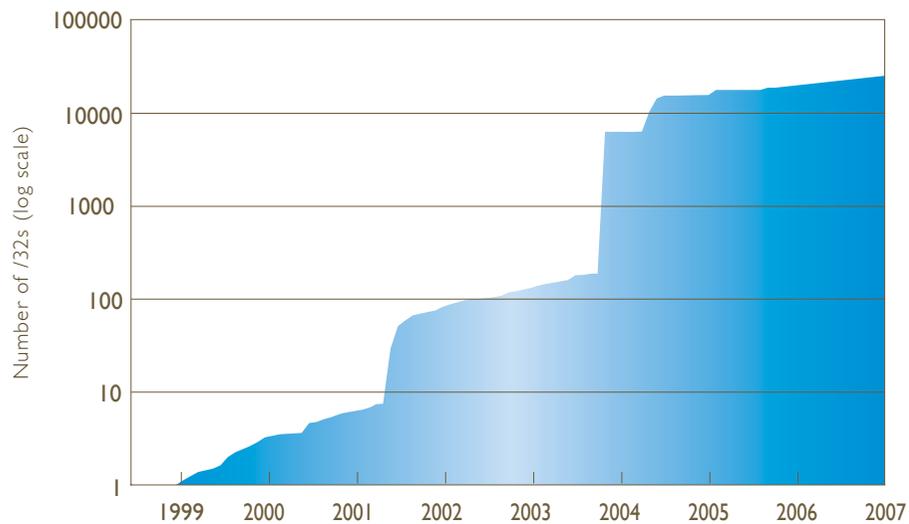
Pada tahun 2007, APNIC membuat enam penetapan dan 57 alokasi ruang alamat IPv6, yang berjumlah 5238/32. Jumlah penetapan IPv6 yang meningkat ini terjadi setelah pengenalan kebijakan penetapan IPv6 multihoming di awal tahun 2007. Secara ekonomi, organisasi di Australia, Selandia Baru dan Jepang menerima jumlah penetapan dan alokasi terbesar di wilayah Asia Pasifik.

Setelah meningkatnya kesadaran komunitas akibat berkurangnya IPv4, di bulan September 2007, pada APNIC 24 di New Delhi, komunitas APNIC meloloskan resolusi formal yang mengakui pentingnya IPv6 untuk keberhasilan Internet di masa mendatang (baca halaman 9).

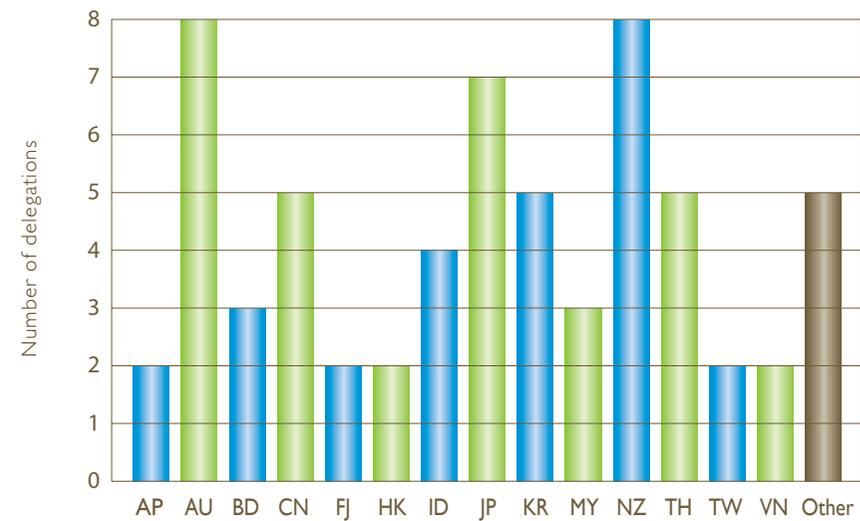
Total distribution of IPv6 (by economy)



Total IPv6 allocated (cumulative)



IPv6 address delegations in 2007 (by economy)

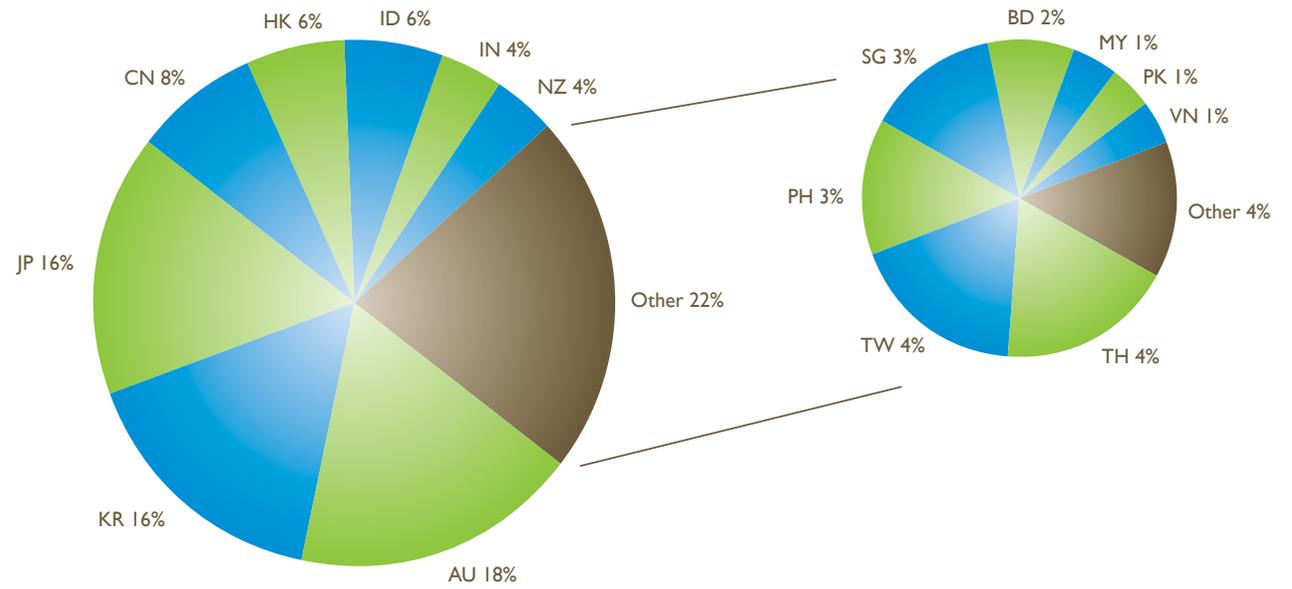


## Nomor AS

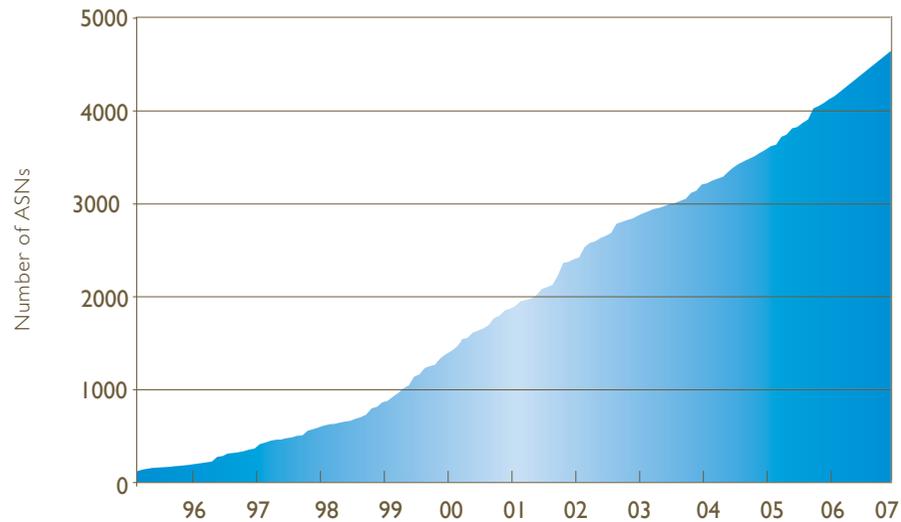
Permintaan untuk ASN terus bertambah, dengan APNIC yang menetapkan 656 ASN sepanjang tahun 2007. Secara ekonomi, organisasi di Korea, Australia, Indonesia, dan Cina memperoleh paling banyak ASN yang ditetapkan di tahun 2007.

Sejak tanggal 1 Januari 2007, APNIC dan RIR lainnya mulai menetapkan ASN empat-byte sesuai permintaan sambil tetap melanjutkan penetapan ASN dua-byte secara default. Sepanjang tahun, 30 ASN empat-byte ditetapkan bagi pemegang account APNIC. Selama dua tahun ke depan, RIR akan menyelesaikan transisi untuk menetapkan ASN empat-byte secara default.

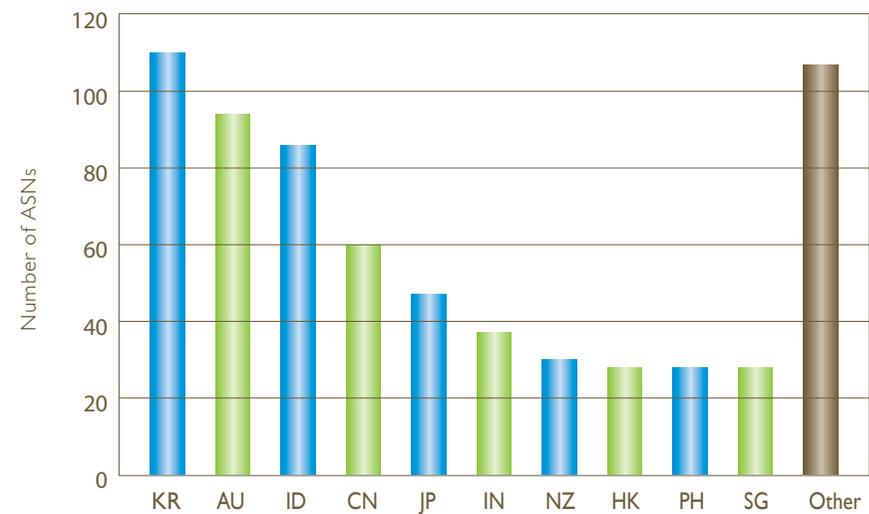
Total distribution of ASNs (by economy)



Total ASNs allocated (cumulative)



ASNs assigned in 2007 (by economy)



# Perubahan struktur biaya APNIC

Selama beberapa tahun terakhir, struktur biaya APNIC telah menjadi pembicaraan aktif di kalangan anggota APNIC. Sejak APNIC 21 di bulan Maret 2006, telah ada sesi yang disediakan untuk pembahasan masalah biaya di setiap Pertemuan Kebijakan Terbuka APNIC. Juga telah terdapat aktivitas yang signifikan pada milis Gugus Kerja Struktur Biaya APNIC.

Diskusi ini dimulai, pertama-tama, untuk mengatasi masalah dan ketimpangan yang dialami dalam struktur biaya untuk NIR, dan, kedua, untuk mengatasi masalah tentang ketahanan struktur secara keseluruhan.

Di tahun 2007, EC APNIC mengadakan penelitian yang dilakukan oleh sebuah perusahaan internasional, KPMG, yang laporan awalnya menyimpulkan:

"Analisis KPMG jelas memperlihatkan dampak gerakan mata uang asing, dan dampak umum gerakan dalam Indeks Harga Konsumen (sebagai cerminan dari inflasi), yang berdampak pada APNIC sehingga harus disampaikan. Jelaslah bahwa faktor ini telah mengakibatkan pengurangan yang signifikan dalam biaya nyata keanggotaan APNIC, dan bahwa penyesuaian biaya harus dilihat sebagai respons terhadap pengikisan pendapatan, dan bukan sebagai meningkatnya biaya akibat dari naiknya ongkos."

"Kami yakin ada pembenaran untuk segera meningkatnya biaya anggota, dan apabila tidak dilakukan akan mengakibatkan kerugian keuangan APNIC. Berikut ini adalah ikhtisar tentang beberapa pertimbangan utama yang mendukung keputusan bahwa EC sampai pada keputusan untuk menaikkan biaya keanggotaan APNIC:

- Variasi nilai tukar mata uang – Peningkatan Dollar Australia (AUD) yang tajam terhadap Dollar AS (USD) telah berakibat buruk pada performa keuangan APNIC. Anggaran APNIC 2007 didasarkan pada nilai tukar USD-AUD sebesar .78, sedangkan nilai tukar mata uang saat ini berada di sekitar .85 sehingga di tahun ini saja nilai mata uang USD telah melemah sebesar 10%.

Selain itu, sejak tahun 2000, pada saat nilai tukar sekitar 0,5479, kemerosotan nyata pendapatan APNIC dalam satuan AUD telah lebih dari 40%.

- Tidak ada kenaikan biaya sejak tahun 1996 – Biaya keanggotaan tidak berubah sejak tahun 1996. Tidak ada penyesuaian untuk inflasi pada periode ini, dan akibatnya selisih antara pendapatan dan pengeluaran semakin kecil, sehingga APNIC akan mengalami defisit untuk pertama kalinya di tahun 2007. Kenaikan persentase pemesanan sebanyak 7% hanyalah bagian yang sangat kecil dari kerugian akibat inflasi, namun masih ada kesempatan untuk menyeimbangkan anggaran yang disiapkan untuk tahun 2007.
- Harapan anggota – Ada permintaan untuk layanan yang lebih luas dan lebih baik dari anggota APNIC. Sekalipun anggota secara umum telah menanggapi positif layanan yang diberikan APNIC, diharapkan masih ada perbaikan dan peningkatan tertentu. Namun, kenyataan bahwa APNIC menghadapi penurunan pendapatan, dengan memperhatikan fluktuasi nilai tukar dan inflasi, telah membatasi kesempatan bagi manajemen APNIC untuk menjawab semua permintaan peningkatan layanan utama yang diusulkan oleh anggotanya.

"Kami yakin bahwa keputusan untuk menaikkan persentase biaya anggota dalam jangka pendek, merupakan cara yang bijaksana untuk mengatasi risiko."

## Proposal untuk mengubah struktur biaya

Pada APNIC 24, Dewan Eksekutif (EC) menyajikan proposal kepada para anggota sebagai bahan pertimbangan. + Proposal tersebut menyebutkan perlunya dua perubahan pada struktur biaya APNIC:

- Biaya APNIC harus diatur dalam dollar Australia dengan menggunakan nilai tukar mata uang sebesar 0,7899
- Ada peningkatan tambahan sebesar 7% yang harus diterapkan ke biaya tersebut

Pengambilan suara diadakan di lokasi kegiatan dan secara online selama APNIC 24. Revisi struktur biaya yang diusulkan ditolak oleh keanggotaan APNIC, dengan perbedaan 54 suara dari jumlah total 1094 suara.

Selama APNIC 24 ada beberapa sesi di mana terjadi pembahasan usulan ini, yaitu struktur biaya pada umumnya, dan kondisi keuangan APNIC. Sesi ini meliputi Kelompok Kerja Struktur Biaya APNIC, Grup Peminat Khusus Pendaftaran Internet Nasional (NIR SIG) dan Pertemuan Anggota APNIC. Kemungkinan hanya mengadopsi satu elemen dari proposal – yaitu bahwa biaya APNIC harus ditetapkan dalam dollar Australia – muncul beberapa kali di sepanjang diskusi, dan akhirnya mendapat dukungan luas tanpa ada keberatan.

## Keputusan EC

Pada tanggal 11 Oktober 2007, EC telah menyelesaikan urusan ini dan menetapkan bahwa APNIC akan menetapkan biaya dalam satuan dollar Australia, namun tanpa peningkatan biaya 7%.

Perlu dicatat bahwa menurut Pasal 4 Anggaran Dasar APNIC, EC APNIC bertanggung jawab untuk menentukan biaya keanggotaan APNIC. Sekalipun sebelumnya ada sejumlah perubahan pada biaya yang dilakukan oleh EC setelah pemungutan suara anggota APNIC, namun pemungutan suara tersebut bukan merupakan keharusan menurut Anggaran Dasar.

EC APNIC yakin telah terjadi perubahan kepentingan organisasi dan ini akan menguntungkan seluruh anggota APNIC.



▲ Irene Chan merupakan Manajer Unit Keuangan APNIC.

## Laporan keuangan

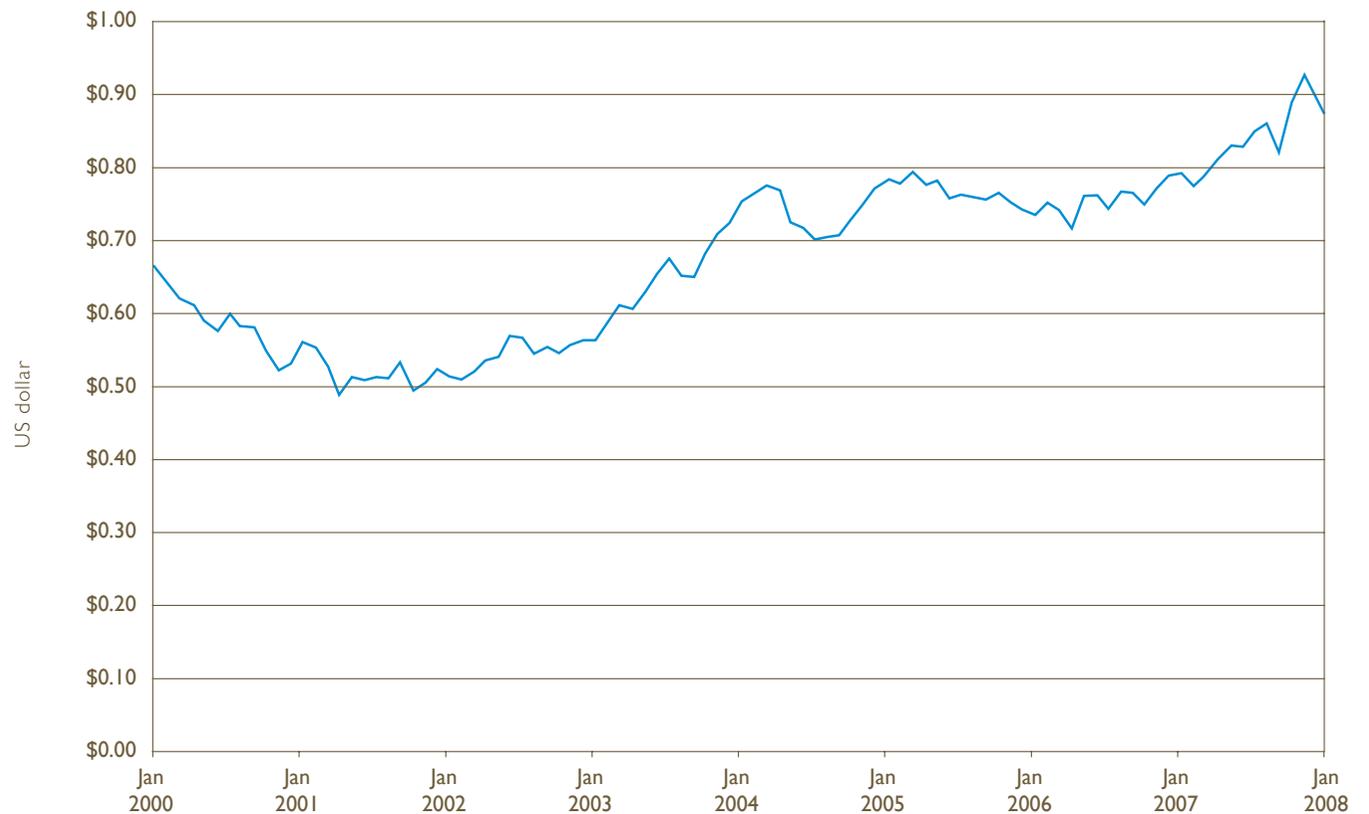
Pada tahun 2007, tantangan keuangan terbesar untuk APNIC adalah melemahnya dollar AS. Anggota APNIC membayar dalam dollar AS, sementara kebanyakan dari pengeluaran kami dilakukan dalam dollar Australia; dan situasi mata uang yang memburuk ini mengakibatkan kerugian anggaran yang signifikan selama tahun 2007.

Mulai tanggal 1 Januari 2008, anggota APNIC akan membayar iuran dalam dollar Australia (lihat bagian "Perubahan struktur biaya bagi anggota dan bukan anggota APNIC" di halaman sebelumnya). Perubahan struktur biaya

ini, bersama-sama dengan pertumbuhan anggota yang sehat di tahun 2007, menunjukkan bahwa APNIC dapat mengharapkan stabilitas keuangan yang lebih baik di tahun 2008 dan seterusnya.

Laporan keuangan yang disajikan di sini meringkas kondisi keuangan APNIC selama tahun 2007. Laporan ini disajikan dalam dollar Australia, berdasarkan laporan keuangan berbasis dollar Australia yang telah diaudit oleh PricewaterhouseCoopers.

The Australian dollar/US dollar exchange rate since 2000



## Balance sheet

|                                       | Year end 2007<br>(US\$) | Year end 2006<br>(US\$) | % change<br>from 2006 |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Exchange rate (see Notes)             | 0.8875                  | 0.7938                  | 12%                   |
| <b>Current assets</b>                 |                         |                         |                       |
| Cash                                  | 5,880,878               | 4,521,723               | 30%                   |
| Term deposit investment               | 2,041,250               | 2,619,540               | -22%                  |
| Receivables                           | 841,777                 | 1,328,391               | -37%                  |
| Advance payment                       | 74,329                  | 105,838                 | -30%                  |
| Other                                 | 27,837                  | 11,857                  | 135%                  |
| <b>Total current assets</b>           | <b>8,866,071</b>        | <b>8,587,349</b>        | <b>3%</b>             |
| <b>Non-current assets</b>             |                         |                         |                       |
| Other financial assets                | 1,085,117               | 911,576                 | 19%                   |
| Property, plant and equipment         | 1,479,543               | 1,186,303               | 25%                   |
| Long term deposit investment          | 1,508,750               | 1,587,600               | -5%                   |
| <b>Total non-current assets</b>       | <b>4,073,410</b>        | <b>3,685,479</b>        | <b>11%</b>            |
| <b>Total assets</b>                   | <b>12,939,481</b>       | <b>12,272,828</b>       | <b>5%</b>             |
| <b>Liabilities</b>                    |                         |                         |                       |
| Accrued expenses                      | 1,011,004               | 1,157,664               | -13%                  |
| Provisions                            | 788,258                 | 561,878                 | 40%                   |
| Unearned revenue                      | 3,388,385               | 3,390,538               | 0%                    |
| <b>Total liabilities</b>              | <b>5,187,647</b>        | <b>5,110,080</b>        | <b>2%</b>             |
| <b>Equity</b>                         |                         |                         |                       |
| Share capital                         | 0.89                    | 0.79                    | 12%                   |
| Reserves                              | 80,609                  | 114,006                 | -29%                  |
| Retained earnings                     | 7,671,224               | 7,048,741               | 9%                    |
| <b>Total equity</b>                   | <b>7,751,834</b>        | <b>7,162,748</b>        | <b>8%</b>             |
| <b>Total liabilities &amp; equity</b> | <b>12,939,481</b>       | <b>12,272,828</b>       | <b>5%</b>             |

## Notes:

The balance sheet, profit and loss, and cash flow statement are the consolidation of APNIC Pty Ltd accounts being translated into US\$.

For a better understanding of APNIC Pty Ltd's financial position and performance, as represented by the results of its operations and its cashflows for the financial year ended 31 December 2007, the balance sheet, profit and loss, and cash flow statement should be read in conjunction with the annual statutory financial report and the audit report contained therein.

The amounts in this APNIC financial report are expressed in US\$. The exchange rate used to convert AU\$ amounts to US\$ in this report (0.8875), is based on the notes spot rate as at 31 December 2007 as provided by the Australian Taxation Office.

**Note:**

The exchange rate used to convert AU\$ amounts to US\$ in this profit and loss statement (0.8448) is based on the average rate for year ended 2007 as provided by the Australian Taxation Office

**Profit and loss statement**

|  | <b>2007</b>      | <b>2006</b>      | <b>% change</b>  |
|--|------------------|------------------|------------------|
|  | <b>in US\$</b>   | <b>in US\$</b>   | <b>from 2006</b> |
| Exchange rate (see Note)                                 | <b>0.8448</b>    | <b>0.7574</b>    | <b>12%</b>       |
| <b>Revenue</b>   |                  |                  |                  |
| Interest income  | 508,158          | 428,214          | 19%              |
| IP resource application fees                             | 645,965          | 583,655          | 11%              |
| Membership fees  | 5,155,736        | 4,159,073        | 24%              |
| Non-member fees  | 120,607          | 90,971           | 33%              |
| Per allocation fees                                      | 1,056,931        | 795,127          | 33%              |
| Reactivation fees  | 10,015           | 8,630            | 16%              |
| Sundry income  | 179,279          | 183,638          | -2%              |
| <b>Sub-total</b>   | <b>7,676,691</b> | <b>6,249,308</b> | <b>23%</b>       |
| Exchange rate gain/(loss)                                | (276,945)        | (94,854)         | 192%             |
| <b>Total revenue</b>                                     | <b>7,399,746</b> | <b>6,154,454</b> | <b>20%</b>       |
| <b>Expenditure</b>                                       |                  |                  |                  |
| Communication expenses                                   | 175,902          | 94,863           | 85%              |
| Depreciation expense                                     | 477,376          | 394,959          | 21%              |
| Donation/sponsorship                                     | 92,167           | 63,487           | 45%              |
| ICANN contract fees                                      | 205,682          | 185,870          | 11%              |
| Meeting and training expenses                            | 121,075          | 90,642           | 34%              |
| Membership fees  | 44,526           | 58,640           | -24%             |
| Other operating expenses                                 | 1,400,163        | 1,028,173        | 36%              |
| Professional fees  | 330,705          | 319,974          | 3%               |
| Rent and outgoing  | 376,845          | 300,880          | 25%              |
| Salaries   | 3,279,809        | 2,679,805        | 22%              |
| Travel expenses  | 1,002,557        | 721,577          | 39%              |
| <b>Total expenditure</b>                                 | <b>7,506,807</b> | <b>5,938,870</b> | <b>26%</b>       |
| <b>Operating profit/(loss) before income tax expense</b> | <b>(107,061)</b> | <b>215,584</b>   | <b>-150%</b>     |
| Income tax expense                                       | 92,406           | 80,917           | 14%              |
| <b>Operating profit/(loss) after income tax expense</b>  | <b>(199,467)</b> | <b>134,667</b>   | <b>-248%</b>     |

## Cash flow statement

### For the year ended 31 December 2007

|   | <b>2007</b>      | <b>2006</b>      |
|---|------------------|------------------|
|   | <b>(US\$)</b>    | <b>(US\$)</b>    |
| Exchange rate (see Note)                                  | <i>0.8875</i>    | <i>0.7938</i>    |
| <b>Cash flows from operating activities:</b>              |                  |                  |
| Receipts from members and customers                       | 7,801,202        | 6,111,597        |
| Payments to suppliers and employees                       | (7,634,967)      | (5,552,644)      |
|   | 166,235          | 558,953          |
| Interest received   | 505,618          | 444,621          |
| Income tax (paid)/received                                | (63,161)         | (35,330)         |
| <b>Net cash inflow from operating activities</b>          | <b>608,692</b>   | <b>968,244</b>   |
| <b>Cash flows from investing activities:</b>              |                  |                  |
| Payments for property, plant and equipment                | (663,530)        | (554,796)        |
| Proceeds from sale of property, plant and equipment       | 4,962            | 1,746            |
| Proceeds from sale of available-for-sale financial assets | 1,166,230        | 0                |
| <b>Net cash outflow from investing activities</b>         | <b>507,662</b>   | <b>(553,050)</b> |
| <b>Net increase/(decrease) in cash held:</b>              | <b>1,116,354</b> | <b>415,194</b>   |
| Cash at the beginning of the financial year               | 4,521,724        | 3,809,068        |
| Effects of exchange rate changes on cash                  | 242,800          | 297,462          |
| <b>Cash reserve at the end of the financial year</b>      | <b>5,880,878</b> | <b>4,521,724</b> |

### Note:

The amounts in this APNIC financial report are expressed in US\$. The exchange rate used to convert AU\$ amounts to US\$ in this report (0.8875), is based on the notes spot rate as at 31 December 2007 as provided by the Australian Taxation Office.



**APNIC mengucapkan terima kasih kepada organisasi-organisasi di bawah ini yang telah mensponsori operasi, pertemuan, dan kegiatan pelatihan APNIC selama tahun 2007:**

Sponsor pertemuan

Afilias  
Aircel  
China Internet Network Information Center  
Cisco Systems  
Department of Information Technology, India (DIT)  
F-Secure  
Force 10 Networks  
Google  
Guavus  
Japan Network Information Center  
Juniper Networks  
National Internet Development Agency of Korea  
National Internet Exchange of India (NIXI)  
Reliance  
Spectranet  
Taiwan Network Information Center  
Tulip  
VSNL

Sponsor operasional

Nominum for DNS server software  
Netapp for disk arrays  
Telstra for transit  
WIDE for rack and transit in Japan  
Webcentral for rack space  
HKIX for rack in HK  
HK transit by REACH

Sponsor dan tuan rumah pelatihan

IPv6 Forum HK Chapter, Cyberport, NTT, ISOC HK  
InternetNZ  
Dhiraagu  
Lanka Internet Services  
International Training Institute  
National University of Laos  
Asian Institute of Technology (AIT)/Internet Education and Research Laboratory (interLab)  
The University of the South Pacific  
PacINET  
Vietnam Internet Network Information Center (VNNIC)  
AngkorNet/Anana Computer  
Datacom  
Republic Polytechnic  
China Telecom  
Networkers' Society of Pakistan (NSP)  
Advanced Science and Technology Institute (ASTI)  
Nepal Internet Exchange (NPIX)  
Internet Service Providers Association Bangladesh (ISPAB)  
IPv6 Summit



apnic.net

[www.apnic.net](http://www.apnic.net)