

TEKNOLOGI INTERNET

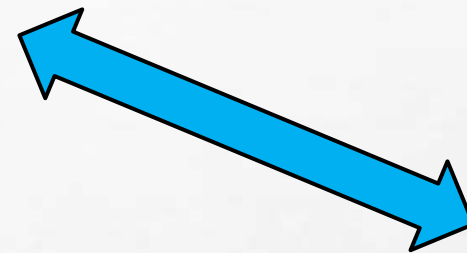


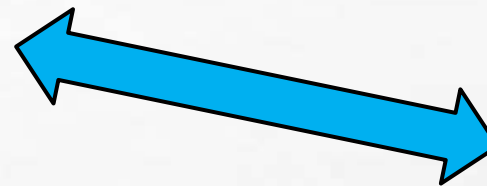
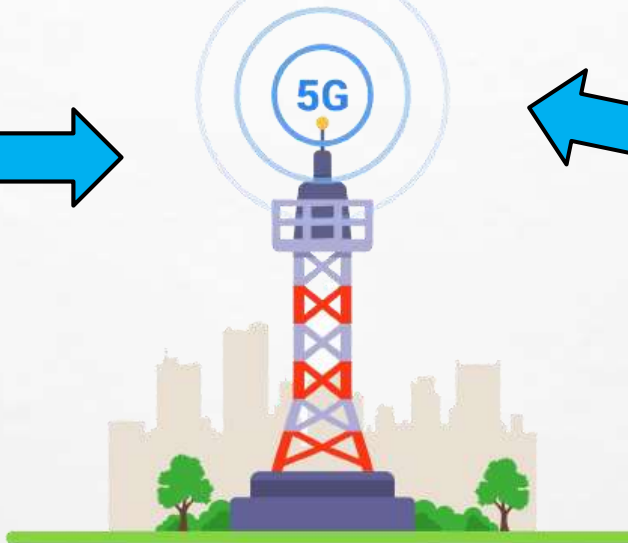
DEFINISI

Internet adalah singkatan dari Interconnected Network. Sebagai jaringan komunikasi global yang menghubungkan komputer dan jaringan komputer di seluruh dunia, internet memungkinkan Anda berbagi informasi dan berkomunikasi dari mana saja dan dengan siapa saja.

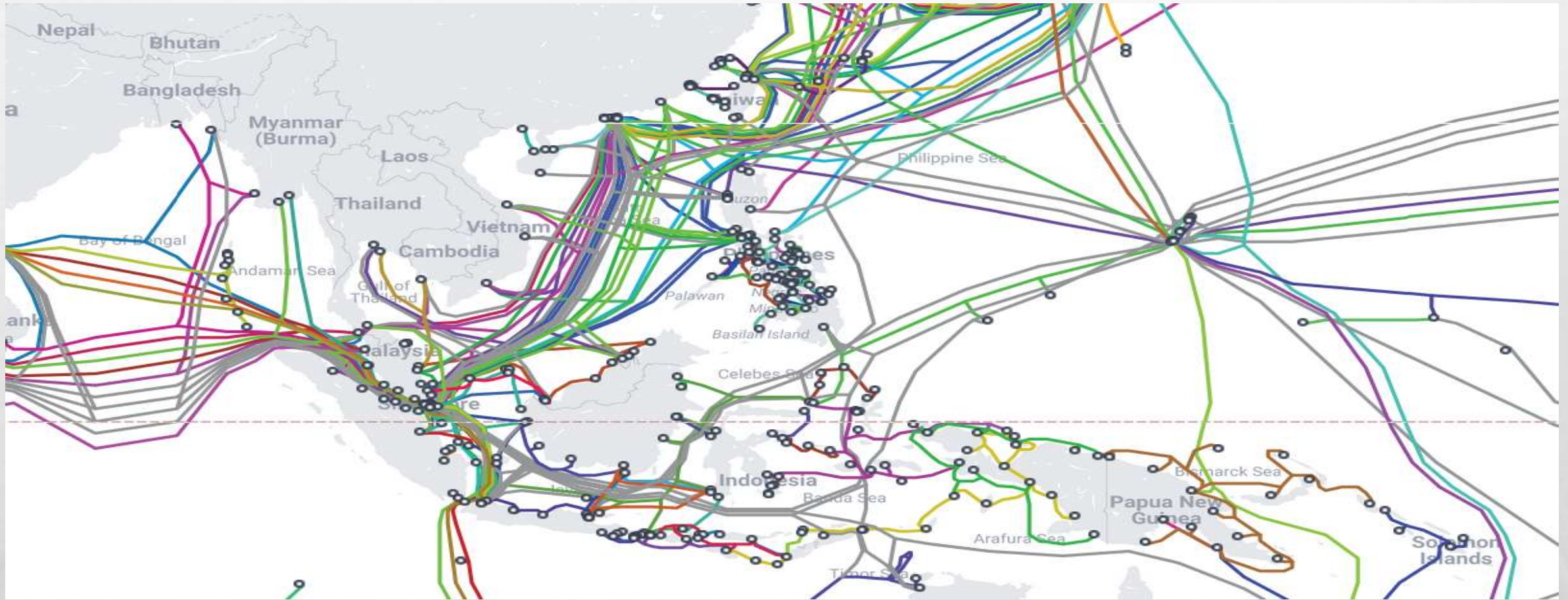
ISP

Jika diartikan ke bahasa Indonesia, penyebutan ISP diubah menjadi PII (Penyelenggara Jasa Internet) dan memberikan akses untuk penggunaan internet yang menyediakan sumber informasi secara *online* dalam skala global.





[HTTPS://WWW.SUBMARINECABLEMAP.COM/](https://www.submarinecablemap.com/)





VSAT

Satelit merupakan salah satu medium yang digunakan dalam transmisi komunikasi.

Jarak satellite Indonesia ke bumi ± 35.000 km

Sistem transmisi data dengan jaringan satelit juga disebut dengan VSAT (Very Small Aperture Terminal).

Fungsi utama dari VSAT adalah untuk menerima dan mengirim data ke satelit

VSAT

VSAT dapat mencakup jangkauan yang luas untuk melakukan transmisi komunikasi, karena menggunakan satelit

Koneksi VSAT rentan terhadap gangguan cuaca

Mempunyai tingkat hambatan (latency) yang lebih tinggi

Google



PROJECT LOON

Balon udara Google atau yang lebih dikenal sebagai Project Loon sudah digagas oleh google pada tahun 2011

Balon yang diterbangkan Google akan berperan seperti satelit, namun dengan tenaga surya

Balon ini dinavigasi oleh sebuah perangkat lunak kontrol penerbangan yang menggunakan kecerdasan buatan untuk melayang di stratosfer.

Namun proyek tersebut dihentikan karena biaya operasaional yang tinggi tidak sebanding dengan keuntungan yang diterima.



STARLINK

STARLINK



STARLINK

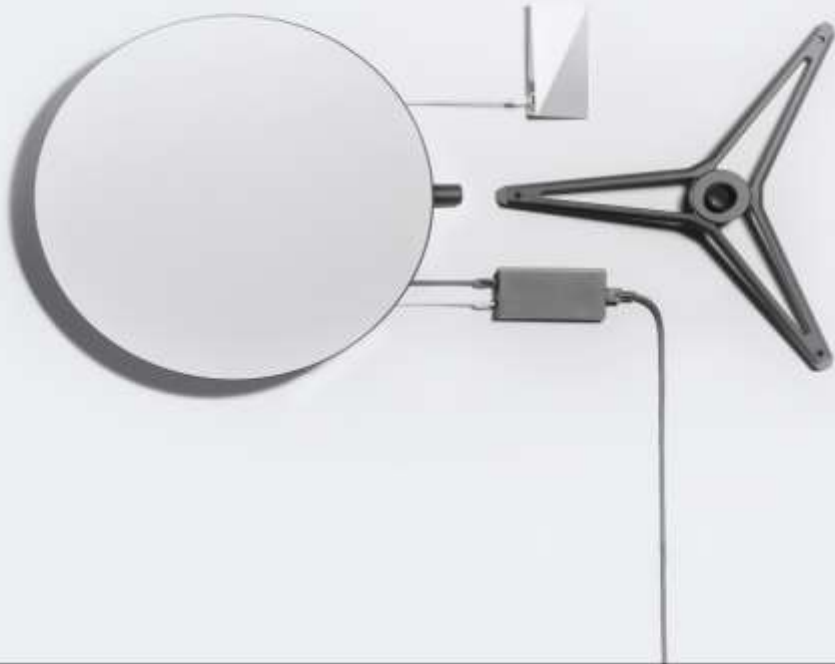
Starlink terdiri dari lebih dari 2.300 satelit kecil yang diproduksi secara massal di orbit Bumi

Starling mendapat izin dari FCC untuk mengorbitkan Rp12.000 satelit

Starling mengorbit lebih rendah sekitar 300-600 KM diatas bumi

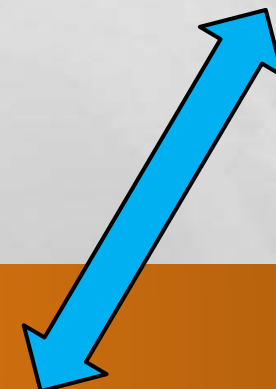
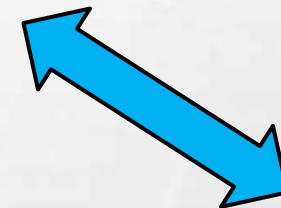
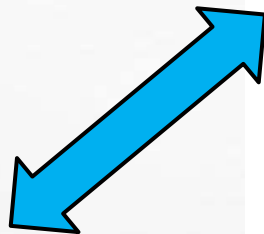
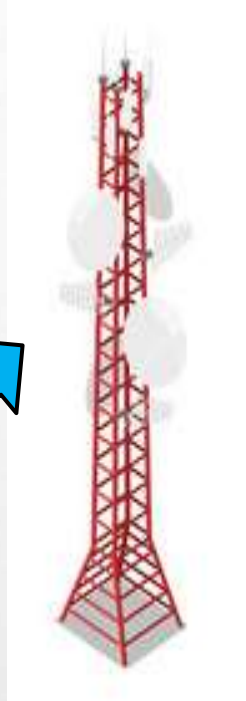


STARLINK



Ellen Musk sudah mengajukan lagi tambahan sebanyak 30.000 satellite, sehingga kedepannya total itu di atas bumi akan ada 42.000 satelite

Satelit di seluruh bumi saat ini ada 6542 satelit dimana 3372 satelit yang aktif dan 3170 satelit yang sudah tidak aktif



HTTPS://SATELLITEMAP.SPACE/#

