

# VSAT IP

VSAT IP adalah layanan komunikasi data penyaluran voice, data, fax, image, dan video menggunakan media transmisi satelit dengan menggunakan antena berdiameter kecil (1.2 meter s/d 1,8 meter), dengan koneksi point to point atau point to multi point. Konfigurasi sistem komunikasi satelit terbagi atas dua bagian, yaitu: ruas bumi (ground segment) dan ruas angkasa (space segment).

Mitra (vendor) yang melakukan pengecekan untuk layanan ini adalah TELKOMSAT (Metrasat & Patrakom) & SC MEDIA.

## **Kelebihan VSAT :**

- Pemasangannya cepat.
- Jangkauan terjauh dapat mencapai setengah permukaan bumi.

## **Kekurangan VSAT :**

- Koneksinya rentan terhadap gangguan cuaca (terhadap molekul air).
- Memakan tempat, terutama untuk piringannya.
- Latency yang lebih tinggi di bandingkan kabel.

## **VSAT IP Terbagi menjadi 2 bagian ODU dan IDU :**

### **1. ODU (Out Door Unit) :**

- ✓ Piringan Antena Vsat,
- ✓ BUC (Block Up Converter): Penghantar Sinyal ke Satelit
- ✓ LNB (Low Noise Block ): Penerima Sinyal dari Satelit
- ✓ FeedHorn: berbentuk corong yg berfungsi untuk memfokuskan arah pancaran sinyal

### **2. IDU ( In Door Unit) :**

- ✓ Modem Hughes
- ✓ Kabel IFL (Inter Facility Link) penghubung antara ODU & IDU

## TOPOLOGI VSAT IP

# TOPOLOGI VSAT IP

