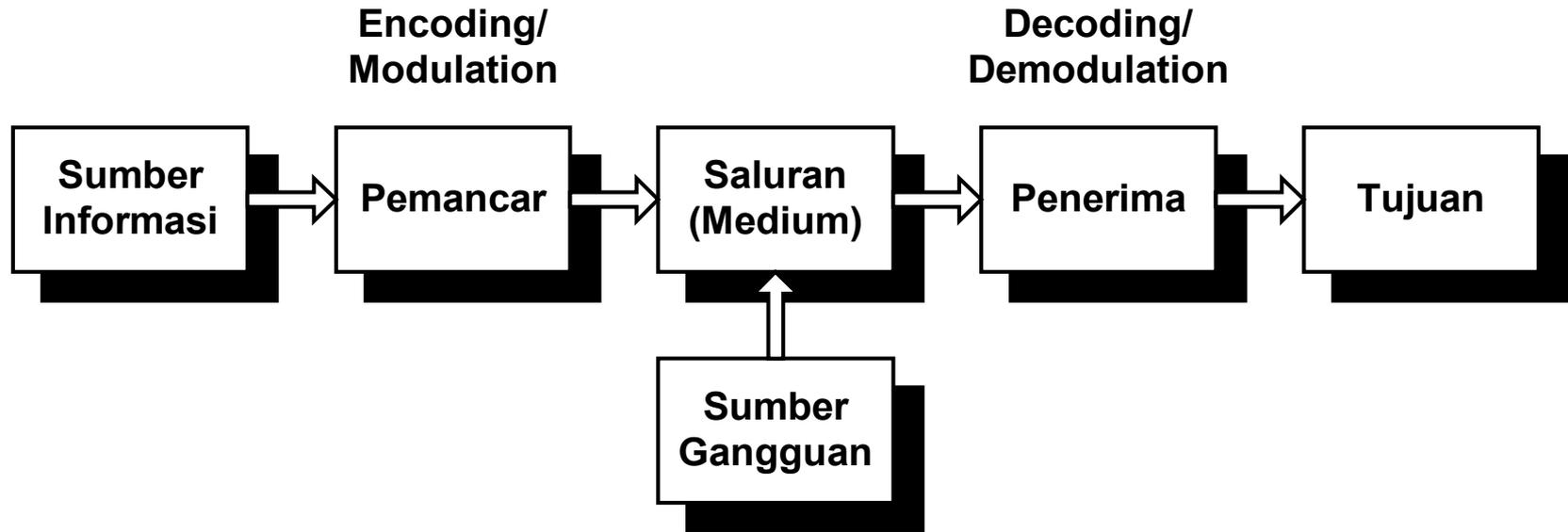
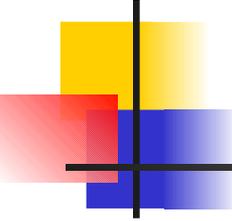


Sistem Telekomunikasi

Minggu ke-2
Eko Marpanaji

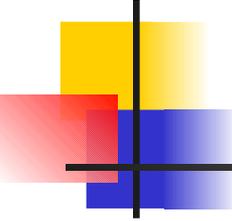
Blok Diagram Sistem Telekomunikasi





Komponen Telekomunikasi

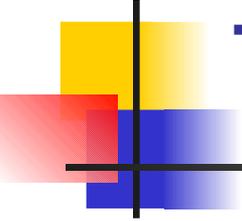
- Sumber Informasi menghasilkan pesan yang akan dikirim
- Pemancar melakukan proses modulasi, yaitu menitipkan pesan pada sinyal pembawa (*carrier*), agar proses komunikasi dapat berjalan dengan baik
- Saluran merupakan media komunikasi, dalam hal ini yang dimaksud adalah udara, kawat atau fiber optik



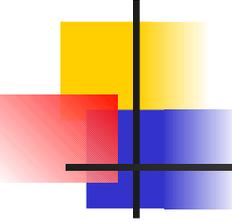
Komponen Telekomunikasi (lanjutan)

- Sumber Gangguan akan menghasilkan Noise yang akan mempengaruhi fungsi saluran dan akan berdampak besar terhadap proses komunikasi
- Penerima melakukan demodulasi yaitu mengambil kembali pesan yang dititipkan pada sinyal pembawa
- Tujuan akan menerima dan mengartikan pesan hasil proses komunikasi

Klasifikasi Sistem Telekomunikasi

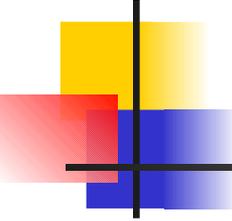


- Berdasarkan Media Transmisi:
 - Guided media: kabel (on wire) dan fiber optik
 - Unguided media: wireless
- Berdasarkan arah komunikasi:
 - Simplek (satu arah)
 - Duplek (dua arah):
 - Half duplex
 - Full duplex
- Berdasarkan sinyal informasi:
 - Analog
 - Digital



Guided Media

- Kabel:
 - STP, UTP dan Coaxial
- Fiber Optik:
 - Single Mode
 - Multimode



Uguided Media

- Menggunakan media udara, sinyal transmisi menggunakan gelombang elektromagnetik (Sinyal Radio Frequency atau Sinyal RF)
- Menggunakan Antena:
 - Unidirectional
 - Omnidirectional