

**Nama : Fauzan Abdurrahman**

**NPM : 1806065**

## **Jaringan Nirkabel**

---

### **Jaringan Nirkabel**

#### **Kelebihan**

1. Tidak perlu menarik kabel
2. Mobilitas perangkat yang tinggi
3. Pemeliharaan jaringan relatif lebih mudah
4. Rancangan fleksibel (jarak pendek maupun jauh)
5. Mengikuti perkembangan jaman.

#### **Kelemahan**

1. Isu keamanan yang masih rentan dibandingkan dengan teknologi kabel
2. Bandwidth yang dibutuhkan lebih besar
3. Beberapa perangkat elektronik bisa melemahkan sinyal nirkabel

### **Jaringan Menggunakan Kabel**

#### **Kelebihan**

1. Keamanan terjamin
2. Bandwidth yang dibutuhkan kecil
3. Sinyal langsung menuju lokasi yang diinginkan

#### **Kelemahan**

1. Harus menarik kabel
2. Pemeliharaan jaringan sulit
3. Tidak fleksibel

### **Perbedaan Jaringan Nirkabel dan Jaringan Menggunakan Kabel**

Menurut (Hamid, 2017) Komunikasi nirkabel adalah perpindahan data atau informasi dari dua titik atau lebih yang tidak terhubung dengan konduktor listrik. Pemancar nirkabel pertama kali mengudara diawal abad 20 menggunakan radiotelegraphy (kode morse). Semenjak itu, dimungkinkan untuk memancarkan suara, musik, video melalui jaringan nirkabel.

Teknologi nirkabel yang paling umum digunakan adalah teknologi nirkabel elektromagnetik seperti radio. Dengan digunakannya gelombang radio, penyesuaian jarak perangkat bisa lebih fleksibel. Penggunaan gelombang radio jarak pendek bisa digunakan untuk remote control tv, remote control ac, dan beberapa perangkat nirkabel rumah tangga yang lain. Penggunaan jaringan nirkabel gelombang radio jarak jauh seperti contoh tv satelit, telepon seluler bahkan alat gps sudah banyak diterapkan saat ini.

Menurut (Yudianto, 2014) Jaringan menggunakan kabel atau jaringan berkabel. Pada jaringan ini, untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer lain diperlukan penghubung berupa kabel jaringan. Kabel jaringan berfungsi dalam mengirim informasi dalam bentuk sinyal listrik antar komputer jaringan.

## **Daftar Pustaka**

Hamid. (2017). Analisis Keamanan Aplikasi Email Bawaan Android dan Gmail pada Jaringan Nirkabel.  
*Teknoin Vol. 23 No. 2 Juni 2017* , 125-136.

Yudianto, M. J. (2014). *Jaringan Komputer dan Pengertiannya*. Retrieved from Ilmu Komputer.