

# **Makalah Sistem Informasi Manajemen**

**“Internet Teknologi Tanpa Kabel”**

**Dosen : Masyitah, ST, M.Si**



**Di Susun Oleh :**

**Syaikah Dzakirah 20201010**

**Rahayu 20201019**

**Hasrida 20201026**

**Resa Fahlevi 20201024**

**Muh. Syukur 20201120**

**M. Dika Arizaldy.S 20201029**

**Administrasi Publik**

**Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi (STIA) Al Gazali Barru**

**Tahun Pelajaran periode 2022-2023**

## **KATA PENGANTAR**

Puja dan puji syukur kami panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya Makalah Sistem Informasi Manajemen yang berjudul “Internet teknologi tanpa kabel” dapat kami selesaikan.

Makalah ini kami susun untuk memenuhi tugas mata kuliah Sistem Informasi Manajemen yang diampu oleh Ibu Masyitah, ST, M.Si Semoga dengan adanya makalah ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan saya dan pembaca untuk mempelajari ilmu yang linear dengan materi pada makalah.

Saya menyadari bahwa makalah ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, sehingga butuh pendalaman lebih lanjut. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik serta saran dari pembaca untuk menyempurnakan makalah ini sehingga bisa menjadi referensi yang lebih lengkap dan bermanfaat.

Barru, 08 Desember 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

SAMPUL .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penulisan .....	2
C. Rumusan Masalah .....	3
BAB II PEMBAHASAN .....	4
A. Telekomunikasi dan Jaringan Dalam Dunia Bisnis .....	4
B. Jaringan Komunikasi .....	4
C. Internet .....	5
D. Revolusi Nirkabel .....	7
BAB III PENUTUP .....	12
Kesimpulan .....	12
DAFTAR PUSTAKA .....	13

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Seiring dengan berkembangnya teknologi, manusia berfikir semakin kreatif untuk bagaimana caranya menciptakan sesuatu yang lebih mudah dan praktis. Dengan pemikiran yang dan kerja keras, akhirnya membuahkan hasil yang segar dan semakin hari semakin matang. Dari sekian banyak hal yang ditemukan salah satunya adalah penemuan alat komunikasi.

Perjalanan yang begitu panjang jika diurutkan dari awal perkembangan komunikasi sampai sekarang ini. Pengembangan-pengembangan terus dilakukan hingga menghasilkan komunikasi yang mudah dan berkualitas tinggi. Komunikasi sebenarnya didasari oleh jaringan. Jaringan menjadi jembatan yang begitu penting sebagai media penyalur di dunia sekarang ini. Bila diperhatikan jaringan yang sering digunakan sekarang ini adalah jaringan nirkabel. Jaringan ini bekerja dengan baik dan fleksibel sehingga jaringan ini sangat diminati oleh setiap kalangan.

### **B. Tujuan Penulisan**

- a. Menjelaskan internet tanpa kabel dalam dunia bisnis
- b. Menjelaskan internet tanpa kabel
- c. Menjelaskan manfaat internet tanpa kabel

### **C. Rumusan masalah**

1. Bagaimana mekanisme operasional internet tanpa kabel ?
2. Apa dampak internet tanpa kabel ?
3. Mengetahui arah perkembangan dunia lewat internet tanpa kabel

## **BAB II**

### **PEMBAHASAN**

#### **A. Telekomunikasi Dan Jaringan Dalam Dunia Bisnis**

Perusahaan atau pelaku bisnis perlu berkomunikasi dengan para pelanggan., pemasok dan karyawan. Perusahaan-perusahaan saat ini tidak dapat bertahan tanpa jaringan computer dan telekomunikasinya. Teknologi dalam jaringan dan komunikasi digital dapat membantu perusahaan dalam mencapai keunggulan operasional, keunggulan strategis dan membuat hubungan yang dekat dengan pemasok dan pelanggan. Pada bidang Sumber Daya Manusia, jaringan dan internet perusahaan dapat digunakan untuk mengakses data karyawan, menyelidiki rancangan tunjangan dan kompensasi. Pada bidang system informasi, maka untuk mendukung jaringan infrastruktur dan situs perusahaan, merekomendasikan teknologi dan aplikasi jaringan yang baru. Di bidang manufaktur dan produksi, jaringan dan internet dapat dipakai untuk memantau pabrik, membuat scheduling, manajemen persediaan, gudang dan pengiriman. Sedangkan di bidang penjualan dan pemasaran, dapat dilakukan system penjualan secara online yang menghasilkan transaksi pemesanan dari jaringan pribadi atau web dan dengan system pemasaran yang menggunakan data yang dihasilkan untuk situs-situs web.

#### **B. Jaringan Komunikasi**

Terdapat banyak jenis jaringan yang berbeda dan berbagai cara mengelompokkannya. Salah satu caranya adalah membaginya berdasarkan jangkauan geografisnya.

1. Local Area Network (LAN) Local area network (LAN) dibentuk untuk menghubungkan PC dan perangkat digital lainnya dalam radius setengah mil atau 500 meter.
2. Metropolitan dan Wide Area Network jaringan yang berada di suatu kota tertentu yang menghubungkan beberapa lokasi/ Gedung seperti, kampus, kantor, hotel, dll.

3. Wide area network (WAN) adalah sebuah jaringan yang memiliki jarak yang sangat luas, karena radiusnya mencakup sebuah negara dan benua.

### **C. Internet**

Internet telah menjadi sistem komunikasi dunia yang paling luas dan umum yang sekarang menyaingi sistem telepon global dalam jangkauan dan jarak.

1. Internet berasal dari kata internetworking atau terhubungnya jaringan-jaringan terpisah, yang masing-masing memiliki identitas sendiri, menjadi jaringan yang saling terhubung.
2. Penyedia Layanan Internet  
Penyedia layanan internet adalah organisasi komersial dengan koneksi tetap pada internet yang menjual koneksi tetap pada internet yang menjual koneksi sementara pada para pelanggan eceran.-layanan di internet  
Perangkat Informasi (information appliance) adalah suatu perangkat yang mendukung internet atau penerima internet tv untuk akses web dan e-mail yang dibuat untuk menjalankan sedikit tugas komputasi khusus dengan baik dengan upaya minimal penggunaannya.-WORD WIDE WEB  
WWW (WORD WIDE WEB), merupakan kumpulan server web dari seluruh dunia yang mempunyai kegunaan untuk menyediakan data dan informasi untuk dapat digunakan bersama. WWW adalah bagian yang paling menarik dari Internet. Melalui web, para pengguna dapat mengakses informasi-informasi yang tidak hanya berupa teks tetapi bisa juga berupa gambar, suara, video dan animasi.

Ini tergolong masih baru dibandingkan surat elektronik, sebenarnya WWW merupakan kumpulan dokumen yang tersimpan di server web, dan yang server/peladennya tersebar di lima benua termasuk Indonesia yang terhubung menjadi satu melalui jaringan Internet. Dokumen-dokumen informasi ini disimpan atau dibuat

dengan format HTML (Hypertext Markup Language). Suatu halaman dokumen informasi dapat terdiri atas teks yang saling terkait dengan teks lainnya atau bahkan dengan dokumen lain. Keterkaitan halaman lewat teks ini disebut pranala. Dokumen informasi ini tidak hanya terdiri dari teks tetapi dapat juga berupa gambar, mengandung suara bahkan klip video. Kaitan antar-dokumen yang seperti itu biasa disebut hipermedia.

#### **D. Revolusi Nirkabel**

Komunikasi nirkabel membuat perusahaan lebih mudah berhubungan dengan pelanggan, pemasok, dan karyawan, serta memberikan pengaturan yang lebih fleksibel dalam mengelola pekerjaan.

##### **a. PERANGKAT NIRKABEL**

Perangkat-perangkat nirkabel, yaitu:

1. PC (Personal Computer) adalah alat yang dipakai untuk mengolah data menurut prosedur yang telah dirumuskan. Kata computer semula dipergunakan untuk menggambarkan orang yang perkerjaannya melakukan perhitungan aritmatika, dengan atau tanpa alat bantu, tetapi arti kata ini kemudian dipindahkan kepada mesin itu sendiri.
2. Telepon seluler (ponsel) atau telepon genggam (telgam) atau handphone (HP) atau disebut pula adalah perangkat telekomunikasi elektronik yang mempunyai kemampuan dasar yang sama dengan telepon konvensional saluran tetap, namun dapat dibawa ke mana-mana (portabel, mobile) dan tidak perlu disambungkan dengan jaringan telepon menggunakan kabel (nirkabel; wireless). Saat ini Indonesia mempunyai dua jaringan telepon nirkabel yaitu sistem GSM (Global System for Mobile Telecommunications) dan sistem CDMA (Code Division Multiple Access). Badan yang mengatur telekomunikasi seluler Indonesia adalah Asosiasi Telekomunikasi Seluler Indonesia (ATSI). Personal digital assistant (PDA)Pembantu digital pribadi (bahasa Inggris: Personal Digital Assistant; PDA)

adalah sebuah alat elektronik yang berbasis komputer dan berbentuk kecil serta dapat dibawa ke mana-mana. PDA banyak digunakan sebagai pengorganisir pribadi pada awalnya, tetapi karena perkembangannya, kemudian bertambah banyak fungsi kegunaannya, seperti kalkulator, penunjuk jam dan waktu, permainan komputer, pengakses internet, penerima dan pengirim surat elektronik (e-mail), penerima radio, perekam video, dan pencatat memo.

### 3. GPRS (General Packet Radio Service)

Jaringan koneksi internet yang satu ini menggunakan gelombang radio untuk melakukan komunikasi data dan juga suara, selain itu GPRS berkemampuan untuk mengirimkan data serta suara pada alat komunikasi yang bergerak.

Selain itu, GPRS juga bisa digunakan untuk melakukan transfer data yang berbentuk paket data. Umumnya sistem GPRS ini dipasang pada smartphone yang memiliki tipe GSM.

### 4. WiFi (Wireless Fidelity)

Koneksi internet yang saat ini banyak dipakai oleh semua orang ini menggunakan frekuensi tertinggi, yaitu berada pada spectrum 24 GHz. Keunggulan dari menggunakan WiFi ini adalah karena sangat praktis untuk menggunakan koneksi internetnya, sebab penggunaanya tidak perlu lagi menyambungkan perangkat dengan modem WiFi pakai kabel untuk dapat mengakses internetnya.

Jaringan koneksi internet yang menggunakan WiFi dapat dibuat atau digunakan untuk di rumah, perkantoran, atau tempat lainnya.

Biasanya memang gedung perkantoran juga akan memanfaatkan WiFi sebagai koneksi internetnya selain menggunakan kabel LAN. Dengan tidak diperlukannya pemasangan kabel, tentu saja biaya pengeluaran menjadi lebih sedikit dan tidak merepotkan.



### **BAB III**

#### **PENUTUP**

##### **Kesimpulan**

Teknologi wireless membantu dan memudahkan kita dalam melakukan suatu kegiatan dalam segala aspek dan bidang. Dimulai dari aspek kegiatan kehidupan kita sehari-hari, komunikasi antar individu ataupun antar kelompok, kegiatan memposting dalam akuntansi, juga dalam bidang bisnis, yang ternyata berpengaruh cukup besar. Perkembangan wireless yang diperkirakan akan terus berkembang (dimulai dari tahun 2006 sampai sekarang) dan di masa depan. Akan terus membantu kegiatan manusia menjadi lebih mudah. Dengan tidak menggunakan kabel, wireless akan cenderung sedikit mengalami masalah yang rumit. Dalam teknologi komunikasi pun jarak yang ada akan terasa semakin kecil. Dan kemudahan berkomunikasi akan semakin terasa. Begitu pula dalam dunia bisnis. Bisnis akan berkembang pesat dengan adanya internet, internet akan bergerak cepat dengan adanya wireless. Maka perkembangan bisnis pun akan semakin terasa dengan adanya teknologi wireless. Meskipun dibalik itu semua ada beberapa kelemahan dari teknologi wireless ini. Oleh karena itu, teknologi wireless yang telah ada saat ini lebih baik kita gunakan secara optimal. Yaitu menggunakan secara bijak, untuk kepentingan bersama yang bersifat baik. Dan mengikuti perkembangannya dalam mengembangkan komunikasi kita, dan tentu juga dalam pengembangan dunia bisnis yang ada.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Putra, Y. M., (2018). Telekomunikasi, Internet Dan Teknologi Nirkabel.

Modul Kuliah Sistem Informasi Manajemen. Jakarta : FEB-Universitas Mercu

Buana Amelia, Lia. (2019).

Telekomunikasi, Internet dan Jaringan Nirkabel. Jakarta: Universitas Mercu

Buana. Yulianti, An Nisa Rizki. (2019).

Tugas Sistem Informasi Manajemen: Efektifitas Pemanfaatan Telekomunikasi,

Internet dan Teknologi Nirkabel pada PT Google. Jakarta: Universitas Mercu

Buana. Oktavianti, Gita. (2019).

Tugas Sistem Informasi Manajemen: Dampak Pemanfaatan Perangkat

Telekomunikasi, Internet, dan Teknologi Nirkabel pada Gita Busana.

Jakarta: Universitas Mercu Buana.