

## DESKRIPSI

Sejak berkembangnya Internet dan teknologi komputer, baik perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*) peningkatan penggunaan komputer untuk membantu aktifitas pekerjaan semakin tinggi. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam menyelesaikan pekerjaan. Sistem Operasi yang berkembang mampu mendukung suatu sistem komputer yang saling terhubung, baik komputer pribadi (PC) maupun Server dalam sebuah jaringan LAN (*Local Area Network*) hingga WAN (*Wide Area Network*).

Pengembangan sistem jaringan komputer ini memiliki tujuan sebagai berikut:

- Sistem jaringan komputer mampu bertindak sebagai *media komunikasi* yang baik bagi para pegawai yang terpisah jauh.
- Mempercepat tersebarnya informasi yang dibutuhkan dalam lingkungan sub-sistem pemerintahan Kabupaten Parigi Moutong.
- Menurunkan penyediaan perangkat keras yang berlebihan dengan cara melakukan *sharing* terhadap perangkat keras tersebut (misalnya : *sharing printer*).
- Meningkatkan skalabilitas yaitu kemampuan untuk meningkatkan kinerja sistem secara berangsur-angsur sesuai dengan beban pekerjaan.

Secara umum jaringan komputer dibagi atas lima jenis :

### ◆ Local Area Network (LAN)

Local Area Network (LAN), merupakan jaringan lokal di dalam sebuah gedung yang mampu menjangkau radius beberapa ratus meter. LAN digunakan untuk menghubungkan komputer (*workstation*) dalam kantor dan memakai bersama sumberdaya (*resource*), misalnya printer dan saling bertukar informasi.

### ◆ Metropolitan Area Network (MAN)

Metropolitan Area Network (MAN), pada dasarnya merupakan versi LAN yang lebih besar dan biasanya menggunakan teknologi yang sama dengan LAN. MAN dapat mencakup kantor yang letaknya berdekatan atau juga sebuah kota dan dapat dimanfaatkan untuk keperluan pribadi atau umum.

### ◆ Wide Area Network (WAN)

Wide Area Network (WAN), jangkauannya mencakup daerah geografis yang luas, seringkali mencakup sebuah negara bahkan benua. WAN terdiri dari kumpulan peralatan (*router*) sebagai node-node penghubung untuk bisa saling berkomunikasi.

### ◆ Internet

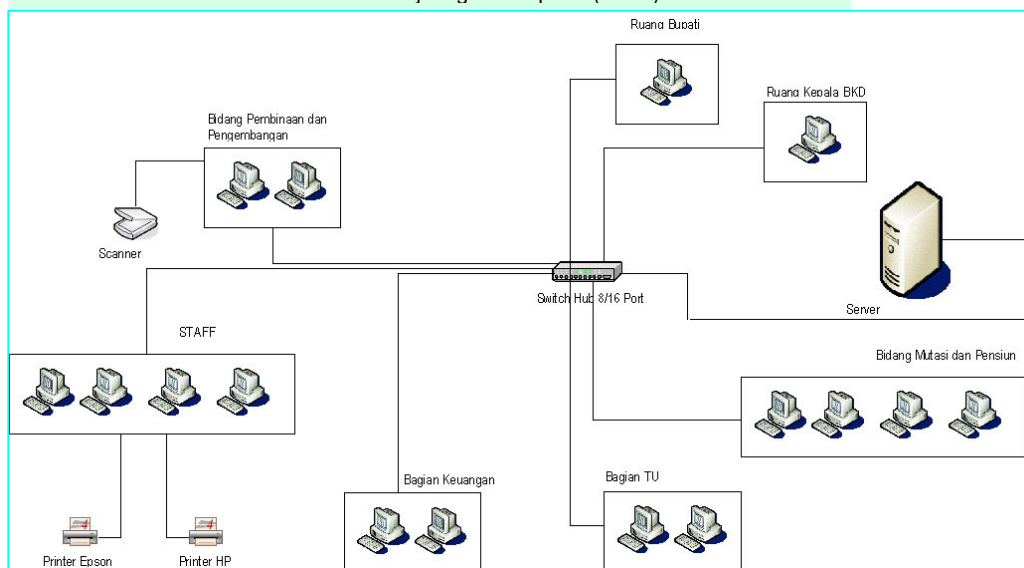
Jaringan interkoneksi dimana semua komputer atau antar jaringan dapat terhubung melalui media penyedia jasa ISP (*Internet Service Provider*). Sebagai media penghubung diperlukan **gateway** dari masing-masing jaringan tersebut. Kumpulan jaringan yang terinterkoneksi inilah yang disebut dengan internet.

### ◆ Jaringan Tanpa Kabel

Jaringan tanpa kabel merupakan suatu solusi terhadap komunikasi yang tidak bisa dilakukan dengan jaringan yang menggunakan kabel. Misalnya orang yang ingin mendapat informasi atau melakukan komunikasi walaupun sedang berada diatas kendaraan atau di luar kantor (*mobile*), maka mutlak jaringan tanpa kabel diperlukan. Saat ini jaringan tanpa kabel sudah marak digunakan dengan memanfaatkan jasa satelit dan mampu memberikan kecepatan akses yang lebih cepat dibandingkan dengan jaringan yang menggunakan kabel.

## ARSITEKTUR JARINGAN

- Berikut adalah contoh arsitektur sistem jaringan komputer ( LAN )



## SPESIFIKASI HARDWARE

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Komputer PC           | Processor Intel P IV 1 GHz<br>RAM 256MB<br>Integrated VGA Card 8MB-16MB<br>3.5" 1.44MB Floppy Disk<br>CD-ROM 52X Speed<br>Monitor SVGA 15" 0.27mm dot pitch, support max.<br>Keyboard and Scroll Mouse |
| Switch Hub            | 8/16 port autosensing 10/100 Ethernet<br>10/100BASE-TX/RJ-45   |
| Ethernet Card         | Embedded 10/100/1000Base-T Ethernet  |
| UTP Cable             | Exceeds TIA/EIA-568-B Category 5e and<br>ISO 11801 Class D specifications<br>Independently verified by ETL SEMKO<br>Performance characterized to 200MHz  |
| RJ 45                 | RJ45 Connector (100pcs/box)  |
| Networking ToolKit    | Crimping Cable RJ 45 Connetor<br>Tester Cable for RJ 45 Connetor   |
| Printer               | HP Laser Jet<br>Canon<br>Other vendors   |
| UPS with battery Pack | Capacity 1000KVA   |
| Wireless Peripheral   | Access Point<br>Wireless LAN Card (Client)<br>Switch W-LAN<br>Antenna  |

### Paket Pekerjaan :

- Pengadaan Hardware
- Pengadaan Software
- Instalasi & Training

## SPESIFIKASI SOFTWARE

| Kategori                 | Spesifikasi Teknis   | Keterangan  |
|--------------------------|--|---|
| Sistem Operasi           | Windows 2000 Server<br>Windows XP<br>Linux   | Sebagai unsur dasar sistem operasi komputer   |
| Modul Protocol Network   | TCP/IP<br>NetBIOS<br>DNS   | Protokol untuk mendukung jaringan komputer  |
| Software Aplikasi Server | Web Service<br>FTP (File Transfer Protocol)<br>Radmin (Remote Administrator)<br>Firewall | software berbasis server untuk aplikasi web, layanan transfer file dan remote administrator |
| Aplikasi Lain            | Antivirus<br>Software pendukung lainnya  | Aplikasi untuk mendukung pencegahan terhadap virus komputer lokal maupun jaringan           |

## CONTACT

CV. Pilar Cipta Solusi

- Jl. Kaliurang Km. 4,5 Gg.Siti Sonya No. 95  
Yogyakarta, Indonesia
- Telp : 0812-9911243 / 0274 – 6563390
- Fax : 0274 – 866723
- Email : erizal@pilar solusi.com  
erizaldev@yahoo.com
- Web : <http://www.pilar solusi.com>