

**Standar Minimal Perangkat
TIK dan Jaringan LAN OPD Kabupaten Gunungkidul :**

LAN (Local Area Network) /MAN (Metropolitan Area Network) Management dan Media Access Control Bridges merupakan area cakupan yang terkoneksi dalam satu sistem OPD dengan perangkat standar minimal antara lain :

1. Kabel Jaringan minimal **UTP (unshielded twisted pair) dengan spesifikasi dan Ciri-Ciri:**
 - a. kabel UTP yang bagus kalau ditempel Magnet, Magnet tersebut tidak akan menempel di kabel UTP tadi, Karena jika yang kita tes adalah kabel UTP dengan kualitas bagus maka dapat diketahui bahwa bahan kabel didalamnya menggunakan tembaga bukan besi, karena Magnet hanya mau menempel jika kabel tersebut berbahan dasar besi.
 - b. Kabel UTP berbahan Tembaga lebih baik untuk mentransfer data dari pada besi karena kabel UTP yang seharusnya mampu mentransfer data sampai 100 Meter jika itu kabel UTP palsu mungkin hanya separo dari ukuran aslinya.
 - c. Kabel STP, Cat 6 dan sangat Dianjurkan untuk mempercepat koneksi atau upgrade ke kabel Fiber Optik.

2. Optical Distribution Point (ODP) dengan spesifikasi dan ciri-ciri :
 - a. Memiliki sifat-sifat tahan korosi, tahan cuaca, kuat dan kokoh dengan konstruksi untuk dipasang diluar.
 - b. ODP Pole hanya boleh dipasang pada tiang, ODP Pedestal dipasang pada permukaan tanah, ODP Wall dipasang pada dinding dan ODP Clousure hanya boleh dipasang pada kabel SCPT dan kabel SSW baik pada pertengahan gawang maupun di dekat Tiang.

3. Router dengan spesifikasi dan ciri-ciri :
 - a. 300MHz Atheros CPU, 32MB DDR RAM, 64MB NAND Storage, RouterOS (Level 5), 5 (lima) buah port ethernet 10/100, dan 1 buah adaptor 24 Volt.
 - b. Terdapat UPS dan PSA Penunjang untuk mempertahankan arus listrik jika terjadi pemadaman dan dapat bertahan minimal 2 jam

4. Swith Hub penghubung dengan spesifikasi dan Ciri-Ciri :
 - a. Port Gigabit Desktop Switch
 - b. Jumlah Port menyesuaikan kebutuhan kabel dan colokan pada OPD

5. Wifi dengan spesifikasi dan ciri-ciri :
 - a. Omni Sektoral sebagai pemancar
 - b. Tujuan dari perangkat ini untuk menghindari penambahan sendiri perangkat akses point oleh OPD sehingga Jaringan Komunikasi data tidak terhambat.

6. Perangkat Komputer dengan Spesifikasi dan Ciri-Ciri :
 - a. Procecor : Core2 Duo / Core-i
 - b. Memory/Ram : 4 GB DDR 3

- c. Hardisk : 500 GB
- d. Matherboard : BTX (Balanced Technology Extended)
- e. Monitor : LED
- f. PSU Internal : 450 watt True Put
- g. UPS : AVR (Stabilizer) dan fuse (anti petir)

7. Perangkat Laptop dengan Spesifikasi :

- a. Core i5 -5200U, 2GB DDR3, 500GB HDD, DVD±RW, GbE NIC, WiFi, Bluetooth, VGA ATI Jet Le R5 M230 2GB, Camera, 14"
- b. OS: Windows Original/ Ubuntu

8. Perangkat Printer/Scanner dengan spesifikasi dan ciri-ciri :

- a. Inkjet : A4/L4, 5760 x 1440 dpi, Black/White 33 ppm Print, Color 15 ppm Print, 1200 x 2400 dpi Scan, Black/White 5 sec Copy, Color 10 sec Copy, Tray 1# 100,USB
- b. Laser Jet : A4/L4, 600 x 600 dpi, Black/White 18 ppm, Tray 1# 150, USB
- c. Scanner minimal utk kertas ukuran Folio/F4/Legal.