

u



PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
Sekretariat: Jl. K.H. Hasyim Ash'ari No. 6 ☎ 0287-381794, 383349
FAX : (0287- 385501)
K E B U M E N
website : <http://kominfo.kebumenkab.go.id>
email : kominfo@kebumenkab.go.id

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)



**DOKUMEN PENGADAAN BARANG/JASA
PROGRAM APLIKASI INFORMATIKA
KEGIATAN PENGELOLAAN NAMA DOMAIN YANG TELAH DITETAPKAN OLEH PEMERINTAH PUSAT
DAN SUB DOMAIN DI LINGKUP PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN/ KOTA
SUB KEGIATAN PENYELENGGARAAN SISTEM JARINGAN INTRA PEMERINTAH DAERAH
PEKERJAAN PENGADAAN PERALATAN SUKU CADANG PEMELIHARAAN JARINGAN KOMPUTER**

**DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN KEBUMEN
TAHUN ANGGARAN 2022**

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

PEKERJAAN PENGADAAN PERALATAN SUKU CADANG PEMELIHARAAN JARINGAN KOMPUTER

1. **LATAR BELAKANG** Untuk mencukupi kebutuhan pemeliharaan peralatan jaringan komputer Pemerintah Kabupaten Kebumen, dibutuhkan suku cadang yang akan digunakan untuk mengganti peralatan yang rusak. Pengadaan tersebut dimaksudkan sebagai menyediakan peralatan pengganti maupun peralatan cadang/ backup dari instalasi jaringan fiber optik dan wireless yang ada di lingkungan Pemerintah Kabupaten Kebumen.
Mendasari hal tersebut, Dinas Komunikasi dan Informatika pada tahun anggaran 2022 mengadakan peralatan suku cadang pemeliharaan jaringan komputer.
2. **MAKSUD DAN TUJUAN** Maksud :
Menyediakan peralatan pengganti dan cadangan untuk mendukung kinerja jaringan komputer di lingkungan Pemerintah Kabupaten Kebumen.
Tujuan :
Tersedianya peralatan suku cadang pemeliharaan jaringan komputer.
3. **SASARAN** Penyediaan peralatan pengganti dan cadangan untuk mendukung kinerja jaringan komputer.
4. **NAMA DAN ORGANISASI PENGGUNA JASA** Pekerjaan Pengadaan Peralatan Suku Cadang Pemeliharaan Jaringan Komputer di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen, Jl. K.H. Hasyim Ash'ari No. 6 Kebumen.
5. **SUMBER PENDANAAN** Pekerjaan Pengadaan Peralatan Suku Cadang Pemeliharaan Jaringan Komputer ini dialokasikan anggaran sebesar Rp. 97.110.000,- (sembilan puluh tujuh juta seratus sepuluh ribu rupiah). Anggaran tersebut dibiayai APBD (Dana Transfer Umum Dana Alokasi Umum) Kabupaten Kebumen Tahun Anggaran 2022.
6. **LINGKUP, LOKASI KEGIATAN, DATA DAN FASILITAS PENUNJANG SERTA ALIH PENGETAHUAN** Lingkup pekerjaan
Pengadaan Barang
Lokasi kegiatan
Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen.
Data dan Fasilitas Penunjang
~
Alih Pengetahuan
~
7. **METODOLOGI** Metode pelaksanaan Pekerjaan Pengadaan Peralatan Suku Cadang Pemeliharaan Jaringan Komputer dalam kegiatan Penyelenggaraan Sistem Jaringan Intra Pemerintah Daerah dituangkan dalam jadwal pelaksanaan pekerjaan meliputi :
~ Persiapan
~ Pengadaan Barang
~ Pengiriman Barang
~ Penerimaan Barang
~ Serah Terima Barang
8. **JANGKA WAKTU** Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan ini adalah 30 (enam puluh)

PELAKSANAAN hari kalender.

9. SPESIFIKASI

Alat Listrik dan Elektronik

1. **Embedded LTE Client LHG LTE Kit (6 unit) pagu anggaran Rp. 17.226.000,-**

Details

Product code RBLHGR&R11e-LTE

10/100 Ethernet ports 1

2G Category Class12

3G Category R7 (21Mbps Downlinks, 5.76Mbps Uplink)

Architecture MIPSBE

CPU QCA9531

CPU core count 1

CPU nominal frequency 650 MHz

Dimensions 391 x 391 x 227 mm

LTE Category 4 (150Mbps Downlink, 50Mbps Uplink)

LTE FDD bands 1 (2100MHz) / 2 (1900MHz) / 3 (1800MHz) / 7 (2600MHz) / 8 (900 MHz) / 20 (800MHz)

LTE TDD bands 38 (2600MHz) / 40 (2300MHz)

License level 3

Max power consumption 6 W

MiniPCI-e slots 1

Mode button Yes

Number of DC inputs 1 (PoE-IN)

Number of SIM slots 1 Modem (Mini SIM)

Operating System RouterOS

PoE in 802.3af/at

PoE in input Voltage 12-57 V

Size of RAM 64 MB

Storage size 16 MB

Storage type FLASH

Tested ambient temperature -40°C to 60°C

2. **Kabel fiber optik drop core 4 core 1 KM (2 Pak) Pagu Anggaran Rp. 6.300.000,-**

kabel fiber drop core ini terdiri dari

4 core dengan 3 sling, menggunakan pembungkus LSZH (Low Smoke Zerro Hidrogen)

1 Roll = 1000m

3. **Roset Fiber optik 6 core (3 Unit) Pagu Anggaran Rp. 3.960.000,-**

Include

- box otb 6 core

- adapter 6 pcs

- pigtail 6 pcs

- lengkap asecories

4. **RouterBoard 2011UiAS-2HnD(10 Unit) Pagu Anggaran Rp. 22.200.000,-**

- CPU : AR9344 600MHz

- Main Storage/NAND : 64MB

- RAM : 128MB

- SFP Ports : 1

- LAN Ports : 5

- Gigabit : 5

- Switch Chip : 2

- Integrated Wireless : Yes

- Wireless Tx Power : 30db

- Antenna Gain : 4db

- USB : 1 (microUSB)

- POE Input : 8-30V
- POE Output : Yes, Port 10
- Voltage Monitor : Yes
- Temperature Sensor : Yes
- Dimentions : 250x250x90mm
- Operating System : RouterOS
- RouterOS License : Level5

5. Tenda SG108 8-Port Gigabit Desktop Switch (16 Unit) Pagu Anggaran Rp. 4.224.000,-

Standar & Protokol
IEEE 802.3/u/x/ab

- Antarmuka

8* 10/100/1000Mbps auto-negotiation RJ45 ports, auto MDI/MDIX

- Media Transmisi

10BASE-T: Cat.3 or Above

100BASE-TX/1000BASE-T: Cat.5, Cat.5e or Above

- Laju Pengalihan

10Mbps: 14880pps

100Mbps: 148800pps

1000Mbps: 1488000pps

- LED

8*10/100/1000Mbps Link/Act LEDs

1*power LED

- Fitur

Store-and-forward mechanism

Auto-learning and auto-aging MAC address

Switching capacity of 16Gbps

- Masukan Daya Listrik

100-240V~50/60Hz

- Hasil Daya Listrik

9V/0.6A

- Konsumsi

Standby: 2.3W Maximum5.5W220V/50Hz

- Ukuran

142*90*24mm

- Suhu Operasi

0~45

- Kelembapan Operasi

10%~90% non-condensing

- Suhu Penyimpanan

40~70

- Kelembapan Penyimpanan

5%~90% non-condensing

6. Ubiquiti Rocket M5 AC PTP (10 Unit) Pagu Anggaran Rp. 43.200.000,-

Dimensions 162 x 84 x 37 mm (6.38 x 3.31 x 1.46)

Weight 250 g (8.81 oz)

Power Supply 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter

Power Method Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)

Max. Power Consumption 8.5W

Operating Frequency Worldwide USA: U-NII-1 USA: U-NII-2A

USA: U-NII-2C USA: U-NII-3

5150 - 5875 MHz 5150 - 5250 MHz* 5250 - 5350 MHz* 5470 -

5725 MHz* 5725 - 5850 MHz*

Processor Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz

Memory 128 MB DDR2 SDRAM, 16 MB NOR FLASH
 Networking Interface (1) 10/100/1000 Mbps
 RF Connections (2) RP-SMA (Waterproof)
 LEDs Power, LAN, (4) Signal Strength
 Channel Sizes PtP Mode PtMP Mode
 10/20/30/40/50/60/80 MHz 10/20/30/40 MHz
 Enclosure Characteristics Outdoor UV Stabilized Plastic
 Supported Voltage Range 20-26VDC
 ESD/EMP Protection 24KV Air / Contact
 Operating Temperature -40 to 80 C (-40 to 176 F)
 Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing
 Shock and Vibration ETSI300-019-1.4
 Wireless Approvals FCC, IC, CE
 RoHS Compliance Yes
 Modes Access Point, Station
 Services Web Server, SNMP, SSH Server, Telnet , Ping Watchdog,
 DHCP, NAT, Bridging, Routing
 Utilities Antenna Alignment Tool, Discovery Utility, Site Survey,
 Ping, Traceroute, Speed Test
 Distance Adjustment Dynamic Ack and Ackless Mode
 Power Adjustment Software Adjustable UI or CL
 Security WPA2 AES Only

Harga penawaran tidak boleh melebihi harga per item jenis barang

10. KELUARAN

Keluaran yang dihasilkan dari pelaksanaan pekerjaan ini adalah suku cadang peralatan pemeliharaan jaringan komputer.

Kebumen, 30 Desember 2021

Pejabat Pembuat Komitmen
 Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Kebumen
 Tahun Anggaran 2022

Drs. BUDHI SUWANTO, M.Si

Pembina Tk. 1

NIP.197403251993021002