

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
DAN SPESIFIKASI TEKNIS PENGADAAN BARANG INFRASTRUKTUR SERVER, UPS
DAN ETASLINK MINI DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENDATATAN SIPIL
KABUPATEN BENGKAYANG
TAHUN ANGGARAN 2025

A. LATAR BELAKANG

Dalam rangka mendukung kelancaran dan keberlanjutan layanan administrasi kependudukan dan pencatatan sipil di Kabupaten Bengkayang, Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bengkayang memerlukan infrastruktur Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang andal dan aman. Saat ini terdapat perangkat server utama, yaitu server KTP-el dan server SIAR, yang belum memiliki sistem pencadangan (backup) sehingga berpotensi menimbulkan risiko kehilangan data apabila terjadi gangguan atau kerusakan perangkat.

Selain itu, perangkat Uninterruptible Power Supply (UPS) yang ada saat ini sudah tidak berfungsi dengan baik sehingga tidak mampu lagi melindungi server dan perangkat jaringan dari gangguan listrik. Di sisi lain, keterbatasan layanan internet juga menjadi kendala dalam pelaksanaan pelayanan administrasi kependudukan secara langsung ke desa-desa.

Berdasarkan kondisi tersebut, diperlukan pengadaan perangkat server, UPS, dan perangkat internet seperti portabel guna meningkatkan keamanan sistem, keamanan data, serta menjamin kontinuitas pelayanan publik.

B. Maksud DAN TUJUAN

Maksud dari pengadaan ini adalah untuk menyediakan perangkat infrastruktur TIK yang memadai bagi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bengkayang. Tujuan pengadaan ini adalah:

- 1) Menyediakan server sebagai sarana pencadangan (backup) data server KTP-el dan server SIAR,
- 2) Menyediakan UPS yang stabil untuk melindungi server dan perangkat jaringan dari gangguan listrik,
- 3) Menyediakan layanan internet portabel guna mendukung pelayanan administrasi kependudukan langsung ke desa-desa.

C. RUANG LINGKUP PEKERJAAN

Ruang lingkup pekerjaan meliputi:

- 1) Pengadaan dan pengiriman perangkat server,
- 2) Pengadaan dan pengiriman perangkat UPS,
- 3) Pengadaan dan pengiriman perangkat internet wireless portabel,
- 4) Instalasi dasar dan pengujian fungsi (power on test),
- 5) Sorot litera barang beserta dokumen pendukung.

D. SPESIFIKASI TEKNIS

A. Ketentuan Umum

- 1) Barang yang disediakan harus baru, original, bukan bekas/sekunder, dan bergaransi resmi.
- 2) Spesifikasi teknis yang ditetapkan merupakan spesifikasi minimum (equal or

berisi).

- 3) Penyedia wajib melakukan pemeliharaan, instalasi dasar, dan pengujian fungsi awal.

B. Rincian Spesifikasi Teknis

1. Perangkat Internet Sabuk Portabel – STARLINK MINI (atau setara)

Parameter	Spesifikasi Minimum
Jenis	Internet sabuk portabel (antena pasif hingga dan internet rendah)
Antena	Electronic Phased Array
Field of View	Minimal 110°
Operasi	Software Assisted Manual Overlay
Berat Paket	Maksimal ± 3 kg
Tegangan Daya	100-240V ~ 50-60 Hz
Fungsi	Mendukung pelayanan administrasi kependudukan ke desa desa

2. Perangkat Server – HPE ProLiant DL380 Gen10 (atau setara)

Parameter	Spesifikasi Minimum
Form Factor	Rack Server 3U
Processor	Intel Xeon Silver 4208 / 8 Core atau setara
Memori	Minimal 64 GB DDR4
Penyimpanan	Total kapasitas minimum 1 TB
Raid Controller	Smart Array dengan cache dan baterai
Network Interface	Ethernet 1 Gb 4-Port atau setara
Slot Eksternal	Minimal 3 slot PCIe
Fungsi	Server backup data KTP-el dan BAK

3. Perangkat UPS – Rarite Sentinel Dual SDU 10000 (10 kVA / 10 kW) (atau setara)

Parameter	Spesifikasi Minimum
Kapasitas	10 KVA / 10 kW (Unity Power Factor)
Technologie	Online Double Conversion (VFI – SS – 111)
Model	Tower / Rack
Baterai	Hot Swap Battery
Efisiensi	Minimal 95% (Online Mode)
Konektivitas	USB, RS232, Slot SNMP
Fungsi	Melindungi server dan perangkat jaringan

E. LOKASI PEKERJAAN

Lokasi pengujian dan penggunaan barang adalah:

- 1) Kantor Desa Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bengkulu, Jl. Gura Batu Tams Riangh Bengkulu Kode. Pos 39011
- 2) Pemukiman Petalag Uluam dan Koperasi MIRA SERLITA, SE / 0821-6746-7277

F. WAKTU PENERIMAAN BARANG

Waktu Penerimaan Barang : 23 Desember 2025

G. SUMBER DATA

Sumber data berasal dari APBD Perubahan Kabupaten Bengkayang Tahun Anggaran 2025. Kode Rekening : 2.12.0.1.2.0.5.002-5.2.02.10.03.0000

H. PENGUJIAN, SERAH TERIMA, DAN GARANSI

Pengujian dilakukan melalui power on test dan pengisian fungsi dasar. Barang dinyatakan diterima apabila sesuai spesifikasi teknis dan berfungsi dengan baik. Penyedia wajib menyerahkan Berita Acara Serah Terima (BAST), dokumen teknis, dan kartu garansi resmi.

I. PENUTUP

Dokumen ini digunakan sebagai acuan pelaksanaan Pengadaan Barang Infrastruktur Teknologi Informasi dan Komunikasi pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bengkayang Tahun Anggaran 2025 dan merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan.

Dikeluarkan di : Bengkayang
Tanggal : 08 Desember 2025
Pejabat Pembuat Komitmen



BERNADETA, SH, MH
Pembina Utama Muda / IV c
NIP. 19710410-200003 2 006