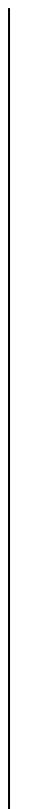




PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

Jl. K.H. Hasyim Asy'ari No. 6 Kebumen. Telp. (0287) 383349. Faximile (0287) 381423.
e-mail : kominfo@kebumenkab.go.id. Website : <https://kominfo.kebumenkab.go.id>
Kode pos 54312

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)



**DOKUMEN PENGADAAN BARANG/JASA
PROGRAM PENGELOLAAN 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
PENGADAAN SEWA KONEKSI INTERNET UNTUK KONEKSI IP TRANSIT (UTAMA)
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN KEBUMEN
TAHUN ANGGARAN 2024**

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

PEKERJAAN PENGADAAN SEWA KONEKSI INTERNET UNTUK KONEKSI IP TRANSIT (UTAMA)

1. LATAR BELAKANG

Layanan internet di lingkungan Pemerintah Kabupaten Kebumen membutuhkan koneksi yang cukup untuk keberlanjutan akses informasi penunjang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) dengan *Autonomous System Number* (ASN): AS136081, di dalamnya terdapat 2 block Internet Protocol (IP) Publik 103.86.103.0/24 dan 103.147.218.0/24. Sampai saat ini Pemerintah Kabupaten Kebumen telah melayani, 24 Perangkat Daerah, 2 RSUD, 9 Puskesmas, 26 Kecamatan, 57 Desa dan Kelurahan, 5 Pasar yang Kelola oleh Pemkab Kebumen, 3 SMP Negeri, 2 Obyek Wisata dan 17 Instansi lainnya yang dimungkinkan terus bertambah. Untuk memastikan ketersediaan akses internet (*bandwidth*) maka dibutuhkan penyediaan koneksi yang memadai.

Berdasarkan hal tersebut maka Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen melaksanakan Pengadaan Pekerjaan Sewa koneksi Internet untuk Koneksi IP Transit (Utama) Tahun anggaran 2024.

2. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud:

Tersedianya koneksi internet untuk IP Transit utama pada sistem jaringan intra Pemerintah Kabupaten Kebumen.

Tujuan :

1. Tersedianya akses internet pada Data Center, 24 Perangkat Daerah, 2 RSUD, 9 Puskesmas, 26 Kecamatan, 57 Desa dan Kelurahan, 5 Pasar yang dikelola oleh Pemkab Kebumen, 3 SMP Negeri, 2 Objek Wisata, dan 17 Instansi lainnya di lingkup Pemerintah Kabupaten Kebumen;
2. Tidak terganggunya layanan pendukung SPBE.

- 3. SASARAN** Tersedianya Koneksi Internet yang terpusat di Data Center Pemerintah Kabupaten Kebumen.
- 4. NAMA DAN ORGANISASI PENGGUNA JASA** Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen.
- 5. SUMBER PENDANAAN** APBD (DAU) Kabupaten Kebumen Tahun Anggaran 2024 dengan pagu anggaran Rp. 410.000.000,- (Empat Ratus Sepuluh Juta Rupiah).
- 6. LINGKUP, LOKASI KEGIATAN, FASILITAS PENUNJANG SERTA ALIH PENGETAHUAN**
1. Lingkup pekerjaan
Penyediaan Koneksi Internet untuk IP Transit (Utama)
 2. Lokasi kegiatan
Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen.
 3. Fasilitas Penunjang
 - a. Penyediaan oleh Pengguna Jasa
Pengguna jasa menyediakan ruang guna menempatkan peralatan koneksi yang disediakan oleh penyedia jasa.
 - b. Penyediaan oleh Penyedia Jasa
Penyedia Jasa harus menyediakan sendiri semua fasilitas yang diperlukan guna kelancaran pelaksanaan pekerjaan ini, antara lain : perangkat jaringan, kabel, konektor, aplikasi monitoring dan peralatan lain yang dibutuhkan.
 4. Alih Pengetahuan
Dalam masa penggunaan, penyedia jasa harus memberikan penjelasan dan pelatihan teknis tentang tata cara pemeliharaan peralatan dan troubleshooting jika terjadi gangguan.
- 7. METODOLOGI** Metode pemilihan penyedia jasa dilakukan secara *e-purchasing* melalui *e-catalogue* LKPP.

- 8. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN** Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan ini adalah 11 bulan.
- 9. TENAGA TEKNIS** Tenaga Teknis yang dibutuhkan untuk melaksanakan pekerjaan ini adalah :
1. Tenaga ahli
 - Ketua Tim (*Team Leader*)
 - Ketua Tim disyaratkan seorang yang berpendidikan minimal Sarjana (S1) non-kependidikan, berpengalaman di bidang jaringan komputer sekurang-kurangnya 3 (tiga) tahun.
 2. Tenaga Teknis
 - a. Satu orang PIC(Person In Charge) atau Tim yang menangani ketika terjadi gangguan secara cepat.
 - b. Tenaga Administrasi minimal 2 (dua) orang.
- 10. SPESIFIKASI**
1. *Bandwidth Internet Dedicated* minimal 900 Mbps IX (*International eXchange*).
 2. Media koneksi menggunakan Fiber Optik.
 3. *Service Level Agreement* (SLA) minimal 99% untuk kontrak 11 bulan **non proksi**, jika SLA berkurang dari nilai tersebut dapat digunakan sebagai pengurang pembayaran pekerjaan kepada penyedia jasa layanan internet.
 4. Ketersediaan menyediakan akses internet sampai dengan penandatanganan kontrak di awal tahun 2025, dengan ketentuan tidak ada jaminan perikatan untuk dijadikan sebagai pelaksana pekerjaan di tahun 2025.
 5. Batas Maksimal apabila terjadi *down time* pada layanan internet maksimal 2% dalam waktu 11 bulan (akumulasi dalam waktu setahun).
 6. Penyedia harus memiliki PoP (*Point of Presence*) yang terdekat dengan Kabupaten Kebumen.
 7. Kualitas ratio 1:1 dengan sifat koneksi Clear Channel (non share).
 8. *Utility Monitor*.
 9. Melampirkan detail engineering diagram teknis.
 10. Surat Pernyataan Kecepatan Respon Time terhadap

- tindakan perbaikan/pemeliharaan maksimal 1 x 24 jam,
11. Ketersediaan Hotline Customer Service 24 jam sehari, 7 hari seminggu,
 12. Backbone koneksi International menggunakan Fiber Optik,
 13. Menyediakan jalur cadangan untuk koneksi ke NOC (*Network Operation Center*) di Dinas Komunikasi dan Informatika
 14. Memberikan IP Publik minimal 8 IP *Address* dalam satu subnet.
 15. Tes pemasangan koneksi minimal *delay* ke USA, maksimal 300-400 ms.
 16. Hasil pemindaian (*scan*) dokumen keanggotaan APJII yang masih berlaku.
 17. *Bandwidth On Demand* (BOD) untuk mendukung kegiatan Pemerintah Kabupaten Kebumen.

11. KELUARAN

Keluaran yang dihasilkan dari pelaksanaan pekerjaan ini adalah :

1. Koneksi internet.
2. Laporan monitoring koneksi internet per termin.

12. PENUTUP

Demikian Kerangka Acuan Kerja dibuat untuk dipedomani bersama.

Kebumen, 4 Desember 2023

Pejabat Pembuat Komitmen
Kegiatan Penyelenggaraan Sistem Jaringan Intra
Pemerintah Daerah
Dinas Kominfo Kabupaten Kebumen
Tahun Anggaran 2024

SUKAMTO, S.Sos.,M.T
Pembina Utama Muda
NIP. 19691224 199001 1 001