



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
PENGADAAN SEWA KONEKSI INTERNET UNTUK KONEKSI IP TRANSIT
UTAMA

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

DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN KEBUMEN
TAHUN ANGGARAN 2025

**KERANGKA ACUAN KERJA
PEKERJAAN PENGADAAN SEWA KONEKSI INTERNET
UNTUK KONEKSI IP TRANSIT UTAMA**

**1. LATAR
BELAKANG**

Dalam rangka mendukung 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 (dua) 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 dikelola oleh Pemkab Kebumen, 3 SMP Negeri, 2 Obyek Wisata dan 17 Instansi lainnya yang dimungkinkan terus bertambah. Untuk memastikan ketersediaan akses internet maka dibutuhkan penyediaan koneksi IP transit UTAMA 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 2025.

**2. MAKSUD DAN
TUJUAN**

Maksud :

Tersedianya koneksi internet IP transit pada sistem jaringan intra Pemerintah Kabupaten Kebumen.

Tujuan :

1. Tersedianya akses internet IP transit pada Data Center Pemerintah Kabupaten Kebumen;
2. Memastikan keberlangsungan akses internet untuk layanan pendukung SPBE.

3. SASARAN

Tersedianya koneksi Internet yang terpusat pada Data Center di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen.

**4. NAMA DAN
ORGANISASI
PENGGUNA JASA**

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen.

5. **SUMBER PENDANAAN** APBD Kabupaten Kebumen Tahun Anggaran 2025 dengan pagu anggaran Rp.425.000.000,00 (Empat Ratus Dua Puluh Lima 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. Pengguna jasa menyediakan ruangan guna menempatkan peralatan koneksi internet yang disediakan oleh penyedia jasa.
 - b. Penyedia jasa menyediakan koneksi internet dan peralatannya secara mandiri meliputi: perangkat jaringan, kabel, konektor, aplikasi monitoring dan peralatan lain yang dibutuhkan.
 4. Alih Pengetahuan
Penyedia jasa harus memberikan pelatihan teknis kepada pengguna jasa tentang 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 S1 Sarjana Komputer, berpengalaman di bidang jaringan komputer sekurang-kurangnya 3 (tiga) tahun.
 2. Tenaga Teknis
 - a. Seorang *PIC (Person In Charge)* atau Tim yang menangani ketika terjadi gangguan secara cepat.
 - b. Seorang Tenaga Administrasi.

10. SPESIFIKASI

1. *Bandwidth Internet Dedicated* minimal 1500 Mbps IX (*International eXchange*).
2. Media koneksi menggunakan fiber optik dan diprioritaskan infrastruktur jaringan milik sendiri.
3. *Service Level Agreement (SLA)* minimal 99,0%.
4. *Down time* pada layanan internet maksimal 1,0%.
5. Memiliki PoP (*Point of Presence*) terdekat dengan Data Center Pemerintah Kabupaten Kebumen.
6. Kualitas ratio 1:1 dengan sifat koneksi *Clear Channel (non share)*.
7. *Utility Monitor*.
8. Melampirkan detail *engineering* diagram teknis.
9. Pusat dukungan dan layanan 24/7.
10. Backbone koneksi International menggunakan fiber optik.
11. Koneksi minimal *delay* ke USA maksimal 300 ms.
12. Terdaftar dalam keanggotaan APJII.
13. *Bandwidth On Demand (BOD)* untuk mendukung kegiatan Pemerintah Kabupaten Kebumen dengan tidak mengurangi bandwidth utama.

11. KELUARAN

Keluaran yang dihasilkan dari pelaksanaan pekerjaan ini adalah:

1. Tersediannya koneksi internet 1500 Mbps.
2. Laporan monitoring koneksi internet per termin.

Kebumen, 25 November 2024

Pejabat Pembuat Komitmen
Sub Kegiatan Penyelenggaraan Sistem Jaringan Intra
Pemerintah Daerah
Dinas Kominfo Kabupaten Kebumen
Tahun Anggaran 2025



SUKAMTO, S.Sos.,M.T

Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 196912241990011001