



i

PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
Sekretariat: Jl. K.H. Hasyim Ash'ari No. 6 □ 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 SEWA KONEKSI INTERNET
UNTUK KONEKSI IP TRANSIT (REDUNDANT)

DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN KEBUMEN
TAHUN ANGGARAN 2022

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

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

- 1. LATAR BELAKANG**

Layanan elektronis di lingkungan Pemerintah Kabupaten Kebumen membutuhkan koneksi yang cukup untuk keberlanjutan akses informasi dari infrastruktur teknologi informasi. Konektivitas layanan yang ada dimaksudkan untuk memberikan kemudahan masyarakat, dunia usaha dan internal pemerintahan untuk bersama-sama menyukseskan tata kelola pemerintahan secara elektronis (e-Government).
Mendasari hal tersebut pada tahun anggaran 2022 Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen bermaksud untuk melaksanakan pekerjaan Pengadaan Sewa Koneksi Internet Untuk Koneksi IP Transit (redundant).
- 2. MAKSUD DAN TUJUAN**

Maksud :
Menyediakan akses koneksi IP Transit bagi OPD di lingkungan Pemerintah Kabupaten Kebumen guna mendukung tugas pokok dan fungsi OPD dalam memberikan layanan kepada masyarakat dan dunia usaha serta mempublikasikan dokumen, agenda dan informasi lainnya yang bersifat publik kepada masyarakat, selain itu juga untuk mendukung fasilitas internet gratis bagi masyarakat.

Tujuan :

 1. Menyediakan sarana akses koneksi IP Transit bagi semua OPD, Kantor Kecamatan, Puskesmas dan Masyarakat Kabupaten Kebumen.
- 3. SASARAN**

Tersedianya sarana akses IP Transit di lingkungan Pemerintah Kabupaten Kebumen dan setiap OPD melalui infrastruktur jaringan komputer Pemerintah Kabupaten Kebumen.
- 4. NAMA DAN ORGANISASI PENGGUNA JASA**

Pekerjaan Pengadaan Sewa Koneksi Internet Untuk Koneksi IP Transit (redundant) oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen, Jl. K.H. Hasyim Ash'ari No. 6 Kebumen.
- 5. SUMBER PENDANAAN**

Pekerjaan Pengadaan Sewa Koneksi Internet Untuk Koneksi IP Transit (redundant) ini dialokasikan anggaran sebesar Rp. 400.000.000,- (empat ratus juta rupiah) sudah termasuk pajak, dan anggaran tersebut dibiayai oleh APBD (DAU) Kabupaten Kebumen Tahun Anggaran 2022.
- 6. LINGKUP, LOKASI KEGIATAN, DATA DAN FASILITAS PENUNJANG SERTA ALIH PENGETAHUAN**

Lingkup pekerjaan
Pekerjaan Pengadaan Sewa Koneksi Internet Untuk Koneksi IP Transit (redundant) mencakup pemasangan, instalasi, konfigurasi, pemeliharaan dan layanan infrastruktur koneksi internet pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen.

Lokasi kegiatan
Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Kebumen.

Data dan Fasilitas Penunjang

 - 1) Penyediaan oleh Pengguna Jasa
 - a. Pengguna jasa menyediakan ruang guna menempatkan peralatan koneksi yang disediakan oleh penyedia jasa

- b. Pengguna jasa membentuk tim teknis yang bertindak sebagai pendamping (counterpart). Tim Teknis bertugas membantu pengguna jasa untuk memonitor perkembangan pekerjaan dan memonitor pelaksanaan pekerjaan (status koneksi).

- 2) Penyediaan oleh Penyedia Jasa

Penyedia Jasa harus menyediakan sendiri semua fasilitas yang diperlukan guna kelancaran pelaksanaan pekerjaan ini, antara lain : kabel, konektor, aplikasi monitoring dan peralatan lain yang dibutuhkan.

Alih Pengetahuan

Dalam masa pelaksanaan pekerjaan dan penyedia jasa harus membuat laporan berisi progres dan penjelasan pekerjaan meliputi :

1. persiapan;
2. instalasi;
3. konfigurasi;
4. testing;
5. penggunaan;

untuk menjelaskan apa yang sudah dan sedang dilaksanakan.

Dalam masa penggunaan, penyedia jasa harus memberikan penjelasan dan pelatihan teknis tentang tata cara pemeliharaan peralatan dan troubleshooting peralatan jika terjadi gangguan, sampai jasa layanan berakhir.

7. METODOLOGI

Metode pelaksanaan Kegiatan Penyelenggaraan Sistem Jaringan Intra Pemerintah Daerah pekerjaan Pengadaan Sewa Koneksi Internet Untuk Koneksi IP Transit (redundant) di Pemerintah Kabupaten Kebumen dilakukan dengan tahapan pekerjaan sebagai berikut :

- a. Persiapan

Pada tahap persiapan, penyedia jasa harus mempersiapkan dokumen perencanaan pelaksanaan pekerjaan meliputi : daftar tim pelaksana, jadwal pelaksanaan, inventarisasi perangkat kerja, dokumen detail engineering dan dokumen pendukung lainnya.

- b. Pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan penyedia jasa mengumpulkan semua peralatan yang diperlukan dan melakukan pekerjaan instalasi, konfigurasi dan testing sampai layanan siap digunakan hingga berakhir masa pekerjaan, sesuai detail engineering yang di persiapkan.

- c. Pelaporan

Setiap tahap pekerjaan penyedia jasa membuat laporan yang terdiri atas :

1. Laporan tahap persiapan dilampiri Daftar Tim Pelaksana, Jadwal Pelaksanaan, Inventarisasi Perangkat Kerja (Peralatan), Dokumen Detail Engineering, Dokumen Hasil Testing dan Dokumen Pendukung Lainnya.
2. Pada tahap pelaksanaan secara berkala (mingguan dan bulanan) penyedia jasa menyerahkan laporan secara rutin periode bulanan berisi :
 - penjelasan dan grafik status koneksi
 - penjelasan dan grafik penggunaan bandwidth

- kejadian khusus lainnya
 - tindakan yang dilakukan akibat dari kejadian tertentu yang merupakan tindakan antisipasi (perubahan konfigurasi), perbaikan (akibat kerusakan) dan tindakan lainnya yang terkait dengan jasa layanan yang diberikan.
3. Laporan Akhir pada masa akhir pekerjaan, penyedia jasa menyerahkan laporan akhir berisi rekapitulasi laporan rutin dan perubahan dokumen teknis selama jasa layanan berlangsung.

Laporan disusun dalam bentuk cetakan dan dijilid.

Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan ini adalah 11 bulan.

8. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN

9. TENAGA AHLI

Tenaga ahli yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan ini adalah :

a. 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.

Ketua Tim bertugas memimpin dan mengkoordinir seluruh kegiatan anggota tim kerja dalam pelaksanaan pekerjaan selama 11 bulan penuh sampai dengan pekerjaan dinyatakan selesai.

b. Tenaga Ahli

1. Team Leader :

Sarjana komputer program studi Teknik Informatika/Sistem Informasi/Ilmu Komputer : 1 orang

2. Anggota terdiri dari :

a. Sarjana Komputer : 1 orang

b. Sarjana/Diploma Komputer : 1 orang

c. Tenaga administrasi (SLTA) : 2 orang

Tenaga ahli berpendidikan S1 telah memiliki pengalaman kerja sekurang-kurangnya 3 (tiga) tahun sesuai basic pendidikannya.

10. SPESIFIKASI

1. Bandwidth Internet Dedicated sebesar 710 Mbps IX.
2. Service layer Availability minimal 98 % untuk kontrak 11 bulan **non proksi**, jika SLA berkurang dari nilai tersebut dapat digunakan sebagai pengurang pembayaran pekerjaan kepada penyedia jasa layanan internet.
3. Ketersediaan menyediakan akses internet sampai dengan penandatanganan kontrak di awal tahun 2023, dengan ketentuan tidak ada jaminan perikatan untuk dijadikan sebagai pelaksana pekerjaan di tahun 2023.
4. Batas Maksimal apabila terjadi down time pada layanan internet maksimal 2% dalam waktu 11 bulan (akumulasi dalam waktu setahun)
5. Penyedia harus memiliki POP (Point of Presence) atau yang terdekat dengan Kabupaten Kebumen,
6. Kualitas ratio 1 : 1 dengan sifat koneksi Clear Channel (non share),
7. Support 24 jam,
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 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. Menyediakan fasilitas video conference.
17. Hasil pemindaian (scan) dokumen keanggotaan APJII yang masih berlaku.
18. Media koneksi menggunakan Fiber Optik.

11. KELUARAN

Keluaran yang dihasilkan dari pelaksanaan pekerjaan ini adalah :

1. Koneksi internet
2. Laporan monitoring koneksi internet

Kebumen, 3 Januari 2022

Pejabat Pembuat Komitmen
Kegiatan Penyelenggaraan Sistem Jaringan
Intra Pemerintah Daerah
Dinas Kominfo Kabupaten Kebumen
Tahun Anggaran 2022

Drs. BUDHI SUWANTO, M.Si

Pembina Tk. 1

NIP.197403251993021002