



**PEMERINTAH KABUPATEN TEMANGGUNG  
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

Jalan Jenderal Sudirman No. 41- 42 Temanggung Kodepos 56216

Surat elektronik : [koinfo@temanggungkab.go.id](mailto:koinfo@temanggungkab.go.id)

Laman : [koinfo.temanggungkab.go.id](http://koinfo.temanggungkab.go.id)

**KERANGKA ACUAN KERJA**

**TANGGAL : 1 Maret 2019**

<b>KEGIATAN</b>	<b>: PENGADAAN JARINGAN LPSE DAN ONLINE OPD</b>
<b>PEKERJAAN</b>	<b>: INTERNET FIBER OPTIK DOMESTIK DAN INTERNASIONAL 350 Mbps</b>
<b>RAB</b>	<b>: Rp. 720.000.000,00</b>
<b>SUMBER</b>	<b>: APBD KABUPATEN TEMANGGUNG TAHUN ANGGARAN 2019</b>
<b>WAKTU PELAKSANAAN</b>	<b>: 10 (SEPULUH) BULAN</b>



KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

KEGIATAN  
PEKERJAAN

- : PENGADAAN JARINGAN LPSE DAN ONLINE OPD
- : INTERNET FIBER OPTIK DOMESTIK DAN INTERNASIONAL 350 Mbps

Uraian Pendahuluan

1. Latar Belakang

Perkembangan industri komputer dan telekomunikasi dalam sebuah negara ditandai dengan semakin tersedianya fasilitas infrastruktur teknologi informasi salah satunya adalah Koneksi Internet yang dapat dipakai oleh berbagai kalangan baik internal Pemkab maupun Eksternal. Jika dahulu keberadaan teknologi ini telah merubah pandangan dan mekanisme para praktisi manajemen dan bisnis dalam menciptakan produk dan jasanya, maka pada saat ini perkembangan teknologi internet telah merubah cara berbagai individu dan khalayak dalam berinteraksi dan menjalankan aktivitas kehidupan sehari-hari. Koneksi Internet merupakan salah satu faktor kunci dalam pengembangan aplikasi perangkat lunak e-Government, yang mana keduanya saling bersinergi.

Dalam rangka pelaksanaan proses pemerintahan yang akan meningkatkan efisiensi, efektifitas, transparansi dan akuntabilitas penyelenggaraan pemerintahan pada Pemerintah Kabupaten Temanggung yang dapat memuaskan masyarakat luas serta dapat terjangkau di seluruh wilayah Indonesia pada setiap saat, maka perlu adanya suatu sistem proses pemerintahan dengan memanfaatkan teknologi komunikasi dan informasi yang disebut e-Government. Berdasarkan latar belakang tersebut maka Pemerintah Kabupaten Temanggung melalui Dinas Komunikasi dan Informatika bermaksud mengadakan kegiatan Pengadaan Jaringan LPSE dan Online OPD



**2. Maksud dan Tujuan**

Maksud Kegiatan Pengadaan Jaringan LPSE dan Online OPD ini adalah untuk mewujudkan sistem jaringan informasi pendukung pelaksanaan e-government Pemerintah Kabupaten Temanggung di seluruh Organisasi Pemerintah Daerah (OPD) serta lancarnya akses Layanan Pengadaan Secara Elektronik.

Tujuan yang ingin dicapai dengan kegiatan Pengadaan Jaringan LPSE dan Online OPD adalah :

1. Mendukung implementasi aplikasi perangkat lunak e-Government pada Pemerintah Kabupaten Temanggung;
2. Pembentukan jaringan informasi dan transaksi pelayanan publik yang memiliki kualitas dan lingkup yang dapat digunakan oleh Organisasi Pemerintah Daerah (OPD) se-Kabupaten Temanggung serta masyarakat Temanggung secara umum;
3. Pembentukan mekanisme dan saluran komunikasi dengan Organisasi Pemerintah Daerah (OPD) se-Kabupaten Temanggung serta penyediaan fasilitas interaksi publik bagi masyarakat agar dapat berpartisipasi dalam perumusan kebijakan daerah;
4. Terciptanya sistem pengadaan barang/jasa Pemerintah yang aman, sehat dan adil sesuai dengan prinsip – prinsip yang ada dalam perundangan yang berlaku melalui LPSE.

**3. Sasaran**

Pekerjaan Internet Fiber Optik Domestik dan Internasional 350 mbps ini ditujukan bagi kantor – kantor Pemerintah Kabupaten Temanggung dan layanan Pengadaan Secara Elektronik

**4. Lokasi Kegiatan**

Lokasi kegiatan adalah di Kabupaten Temanggung Provinsi Jawa Tengah

**5. Sumber Pendanaan**

Kegiatan ini dibiayai dari sumber pendanaan : APBD Kabupaten Temanggung Tahun Anggaran 2019

**6. Nama dan Organisasi Pejabat Pembuat Komitmen**

Pejabat Pembuat Komitmen : SUTRISNO, SE, M.Kom  
 Satuan Kerja : Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Temanggung



## Ruang Lingkup

### 9. Lingkup Kegiatan

Lingkup pekerjaan kegiatan ini meliputi :

1. Persiapan;  
pada tahapan ini dilakukan analisis dan rencana migrasi jaringan eksisting kepada jaringan baru;
2. Pelaksanaan;
  - a. Melakukan setting router BGP dan Aktivasi peer BGP ke Internet;
  - b. Melakukan Pemasangan dan Setting Router DMZ;
  - c. Melakukan setting di router Distribusi untuk memindah koneksi Local menggunakan IP Public Temanggung;
  - d. Mengubah ip public server ke ip public Temanggung;
  - e. Setting Virtualhost di beberapa server yang handle banyak subdomain OPD terkait;
3. Melakukan uji coba jaringan;
4. Memberikan Pelatihan BGP Routing dan Manajemen bandwidth;
5. Melakukan pendampingan operasional dan maintenance selama 10 bulan;
6. Engineering on Site (EoS) 5 hari kerja per bulan;
7. availability report bulanan;
8. Free Colocation Server 2U di data center penyedia;
9. Free akses bandwidth masa transisi pada bulan Januari 2020

### 10 Keluaran

Hasil pekerjaan Jasa sewa Akses Bandwidth E-Government dan LPSE adalah :

1. Dedicated Internet Connection 500 Mbps dengan perincian 200 Mbps IX/International dan 300 Mbps Domestik dengan pembagian 250 Mbps GGC;
2. Migrasi IP public eksisting ke IP Publik Pemkab Temanggung;
3. Free akses bandwidth masa transisi pada bulan Januari 2020;
4. Network Monitoring System yang terintegrasi;



## 5. Laporan Bulanan;

- 11 Peralatan, Material, Personil dan Fasilitas dari Pejabat Pembuat Komitmen** Pengguna jasa akan menunjuk seorang staf-nya yang bertugas sebagai *Project Officer* (PO) atau staf teknis atau staf administrasi yang akan membantu penyedia dalam kebutuhan administrasi dan perizinan, serta fasilitasi pertemuan pembahasan.
- 12 Peralatan dan Material dari Penyedia Jasa** Penyedia jasa harus menyediakan dan memelihara semua fasilitas dan peralatan yang dipergunakan untuk kelancaran pelaksanaan pekerjaan. Fasilitas dan peralatan yang harus disediakan oleh penyedia jasa adalah:
1. Laptop : 1 unit
  2. BGP RouterBoard : 1 unit
- 14 Jangka Waktu Penyelesaian Kegiatan** Jangka waktu pemasangan dan pelayanan : 10 (sepuluh) bulan untuk tahun anggaran 2019;
- 15 Personil**
1. Tenaga Ahli
    - a. Kepala Tim / Team Leader  
Minimal Sarjana (S1), mengetahui dengan baik proses perencanaan dan perancangan serta mempunyai Sertifikasi di bidang TIK. Tugas dan kewajibannya meliputi:
      - Menyiapkan program kerja dan administrasi kegiatan serta penyiapan personil yang akan ditugaskan
      - Mengarahkan dan mengkoordinasikan semua personil yang terlibat dalam team pelaksana dalam kegiatan, menyiapkan tugas dan tanggung jawab masing-masing tenaga ahli
      - Mengumpulkan data yang terkait dengan pekerjaan



- Menyusun laporan serta mengarahkan team dalam pembuatan laporan
- Mengarahkan team dalam pelaksanaan pekerjaan secara sistematis sesuai jadwal pelaksanaan yang ditetapkan
- Memimpin diskusi dan assistensi
- Memeriksa seluruh hasil pekerjaan dan bertanggungjawab terhadap hasil pekerjaan

b. Ahli Jaringan Komputer dan Security Jaringan

Minimal Sarjana (S1) Teknik Informatika/Sistem Informasi /Manajemen Informatika/Ilmu Komputer, berpengalaman dalam bidang jaringan komputer dan keamanan jaringan serta mempunyai Sertifikasi Jaringan (CCNA atau sertifikat lainnya yang setara). Tugas dan kewajibannya meliputi:

- Menganalisis jaringan yang telah ada
- Manajemen Server
- Manajemen IP
- Mendesain jaringan dan kamanan jaringannya
- Membuat dokumentasi jaringan
- Maintenance Jaringan selama masa kontrak

2. Tenaga Pendukung

a. EoS (Engineer on Site)

Adalah lulusan minimal SMU/SMK yang ahli dalam bidang komputer/lulusan lembaga pendidikan/akademi komputer yang sudah berpengalaman dalam bidang jaringan dan server. Tugas dan tanggung jawab EoS adalah memberikan pelayanan maintenance dan service selama masa kontrak dan harus standby selama 15 hari kerja setiap bulan dan setiap saat dibutuhkan.

**16** **Jadwal**  
**Tahapan**  
**Pelaksanaan**

Kegiatan dilaksanakan dengan tahapan berikut:

1. Persiapan, masa transisi jaringan minggu 1
2. Migrasi jaringan minggu 1



**Kegiatan**

- 3. Migrasi IP publik minggu 1
- 4. Uji coba sistem Dilaksanakan sejak migrasi jaringan
- 5. Pelatihan BGP Routing dan manajemen bandwidth minggu 2
- 6. Pelayanan akses selama masa kontrak

**Penutup**

**26 Penutup**

Kerangka Acuan Kerja ini dibuat berdasarkan Pengetahuan, Pemahaman dan Pengalaman Lapangan dalam pekerjaan yang sejenis, akan tetapi tidak menutup kemungkinan penyesuaian kembali dengan Kondisi Lapangan yang ditemui selama penyelenggaraan Pekerjaan ini berlangsung. Setelah Kerangka Acuan Kerja ( KAK ) ini diterima maka penyedia hendaknya memeriksa semua masukan yang diterima dan mencari bahan informasi yang dibutuhkan.

Demikian Kerangka Acuan Kerja (KAK) ini dibuat untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Temanggung, 1 Maret 2019

Menyetujui

Plt. Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika  
Kabupaten Temanggung  
*Selaku Pengguna Anggaran*

  
**SUMARLINAH, S.Sos, M.Si**  
Pembina Tingkat 1  
NIP. 19731008 199203 2 001

Dibuat oleh

Pejabat Pembuat Komitmen  
Kegiatan Pengadaan Jaringan LPSE  
dan Online SKPD

  
**SUTRISNO, SE, M.Kom**  
Pembina  
NIP. 19780120 199703 1 003