



PEMERINTAH KABUPATEN TEMANGGUNG
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

Jalan Jenderal Sudirman No. 41- 42 Temanggung Kodepos 56216

Surat elektronik : kominfo@temanggungkab.go.id

Laman : kominfo.temanggungkab.go.id

SPESIFIKASI TEKNIS

TANGGAL : 2 Januari 2025

KEGIATAN	: PENGELOLAAN E-GOVERNMENT DI LINGKUP PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN/KOTA
SUB KEGIATAN	: PENYELENGGARAAN SISTEM JARINGAN INTRA PEMERINTAH DAERAH
PEKERJAAN	: BELANJA BANDWIDTH
RAB	: Rp. 835.200.000,00
SUMBER	: APBD KABUPATEN TEMANGGUNG TAHUN ANGGARAN 2025
WAKTU PELAKSANAAN	: 12 (DUA BELAS) BULAN

SPESIFIKASI TEKNIS

KEGIATAN	: PENGELOLAAN NAMA DOMAIN YANG TELAH DITETAPKAN OLEH PEMERINTAH PUSAT DAN SUB DOMAIN DI LINGKUP
SUB KEGIATAN	: PENYELENGGARAAN SISTEM JARINGAN INTRA PEMERINTAH DAERAH
PEKERJAAN	: BELANJA BANDWIDTH

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 sub kegiatan Penyelenggaraan Sistem Jaringan Intra Pemerintah Daerah

- | | |
|-----------------------------|--|
| 2. Maksud dan Tujuan | <p>Maksud Sub Kegiatan Penyelenggaraan Sistem Jaringan Intra Pemerintah Daerah 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.</p> <p>Tujuan yang ingin dicapai dengan sub kegiatan Penyelenggaraan Sistem Jaringan Intra Pemerintah Daerah adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 Belanja Bandwidth 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 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kegiatan ini dibiayai dari sumber pendanaan : APBD Kabupaten Temanggung Tahun Anggaran 2025 2. Pagu anggaran : Rp. 835.200.000,- 3. Harga Perkiraan Sendiri (HPS) : Rp. 835.200.000,00 4. Proses epurchasing pekerjaan ini bersifat tidak mengikat karena masih terkait dengan Penetapan DPA Tahun |

Anggaran 2025 yang saat ini dalam proses

5. Apabila dana yang tercantum dalam dokumen anggaran tidak tersedia atau tidak mencukupi dalam DPA Tahun Anggaran, maka proses Pengadaan Barang/Jasa dapat dibatalkan. Pihak pemenang dan/atau calon penyedia tidak dapat mengajukan tuntutan gannti rugi dalam bentuk apapun.

6. Nama dan Organisasi Pejabat Pembuat Komitmen	Pejabat Pembuat Komitmen	: Hasan Darajat Pangudi, ST
	Satuan Kerja	: Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Temanggung

Ruang Lingkup

9. Lingkup Kegiatan	<p>Lingkup pekerjaan kegiatan ini meliputi :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Persiapan; pada tahapan ini dilakukan analisis dan rencana migrasi jaringan eksisting kepada jaringan baru;2. Pelaksanaan;<ol style="list-style-type: none">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. Manajemen bandwidth;5. Melakukan pendampingan operasional dan maintenance selama 12 bulan;6. Engineering on Site (EoS) minimal 12 kali setahun;7. availability report bulanan;8. Free Colocation Server 2U di data center penyedia;9. Managed Service Firewall Juniper SRX 345;10. Penyediaan jaringan berbasis fiber opric sampai kecamatan;
----------------------------	---

-
- 10. Keluaran** Hasil pekerjaan Belanja Bandwidth di Pemerintah Kabupaten Temanggung adalah :
1. Dedicated Internet Connection minimal 800 Mbps Internasional;
 2. Migrasi IP public eksisting ke IP Publik Pemkab Temanggung;
 3. Network Monitoring System yang terintegrasi;
 4. Laporan Bulanan;
 5. Managed Swicth Juniper;
 6. Akses fiber optic di Kecamatan;
- 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 Materalai 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
 3. Managed Swicth Juniper : 1 unit
 4. Jaringan fiber optic sampai kecamatan : 2 Core
- 14. Jangka Waktu Penyelesaian Kegiatan** Jangka waktu pemasangan dan pelayanan : 12 (dua belas) bulan untuk tahun anggaran 2025;

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 kemandirian jaringannya
- Membuat dokumentasi jaringan
- Maintenance Jaringan selama masa kontrak
- Managed Switch Juniper

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 dibutuhkan.

16. Jadwal

Tahapan

Pelaksanaan

Kegiatan

Kegiatan dilaksanakan dengan tahapan berikut:

- 1. Persiapan, masa transisi jaringan minggu 1
- 2. Migrasi jaringan minggu 1
- 3. Migrasi IP publik minggu 1
- 4. Uji coba sistem Dilaksanakan sejak migrasi jaringan
- 5. Pelatihan BGP Routing dan manajemen bandwidth minggu 1
- 6. Pelayanan akses selama masa kontrak
- 7. Managed switch Juniper minggu 1
- 8. Pelayanan jaringan berbasis fiber optic sampai kecamatan selama masa kontrak

Penutup

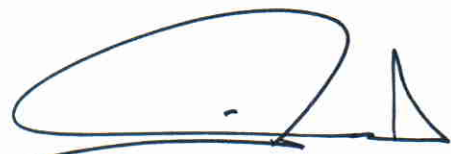
26. Penutup

Spesifikasi Teknis 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 Spesifikasi teknis ini diterima maka penyedia hendaknya memeriksa semua masukan yang diterima dan mencari bahan informasi yang dibutuhkan.

Demikian Spesifikasi ini dibuat untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Temanggung, 2 Januari 2025

Dibuat oleh
Pejabat Pembuat Komitmen
sub kegiatan Penyelenggaraan
Sistem Jaringan Intra Pemerintah
Daerah



HASAN DARAJAT PANGUDI, ST

Penata Tingkat 1
NIP. 19810517 201001 1 029