

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
BELANJA BANDWIDTH INTERNET BACKUP
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
KABUPATEN GROBOGAN
TAHUN ANGGARAN 2026

I. LATAR BELAKANG

Dalam rangka menjamin ketersediaan layanan internet yang andal, berkesinambungan, dan bebas dari gangguan, Pemerintah Kabupaten Grobogan melalui Dinas Komunikasi dan Informatika memerlukan **jaringan internet cadangan (backup)** sebagai penunjang jaringan internet utama.

Internet backup berfungsi sebagai jalur alternatif apabila terjadi gangguan pada koneksi utama, sehingga layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE), aplikasi pemerintahan, serta layanan publik berbasis digital tetap dapat berjalan tanpa hambatan yang signifikan.

Oleh karena itu, pada Tahun Anggaran 2026 diperlukan kegiatan **Belanja Bandwidth Internet Backup** untuk mendukung kontinuitas layanan teknologi informasi dan komunikasi di lingkungan Pemerintah Kabupaten Grobogan.

II. DASAR HUKUM

1. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah.
2. Peraturan Presiden Nomor 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE).
3. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah beserta perubahannya.
4. Dokumen Pelaksanaan Anggaran (DPA) Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Grobogan Tahun Anggaran 2026.

III. MAKSUD DAN TUJUAN

3.1 Maksud

Sebagai acuan pelaksanaan pengadaan layanan internet cadangan (backup) dan pengelolaan jaringan pendukung pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Grobogan.

3.2 Tujuan

1. Menyediakan koneksi internet cadangan yang stabil dan siap digunakan setiap saat.
2. Meminimalkan risiko downtime layanan internet pemerintah daerah.

3. Mendukung keandalan sistem dan aplikasi pemerintahan berbasis elektronik.
4. Menjaga kualitas layanan publik digital tetap optimal.

IV. LOKASI KEGIATAN

Kegiatan dilaksanakan pada:

- Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Grobogan
- Infrastruktur jaringan utama Pemerintah Kabupaten Grobogan

V. RUANG LINGKUP PEKERJAAN

Ruang lingkup pekerjaan **Belanja Bandwidth Internet Backup** meliputi:

1. **Dedicated Internet Mix**
 - Kapasitas: **500 Mbps**
 - Layanan bersifat dedicated (1:1)
 - Berfungsi sebagai jalur internet cadangan (backup)
 - Masa layanan: **12 bulan**
2. **Layanan IP Public**
 - Alokasi IP Public: **/24 (1 blok)**
 - Digunakan untuk kebutuhan layanan server dan aplikasi pemerintah daerah
 - Termasuk konfigurasi dan aktivasi
3. **Manajemen Router dan Layanan Jaringan Internal**
 - Pengelolaan dan konfigurasi router jaringan
 - Pengaturan failover dan load balancing
 - Monitoring jaringan dan troubleshooting
 - Pengelolaan layanan jaringan internal
 - Jumlah: **1 paket**

VI. SPESIFIKASI TEKNIS UMUM

1. Tingkat ketersediaan layanan (uptime) minimal **99%**.
2. Bandwidth bersifat dedicated dan siap digunakan saat failover.
3. Mendukung konfigurasi routing dan keamanan jaringan.
4. Layanan dukungan teknis (helpdesk) **24 jam x 7 hari**.
5. Waktu penanganan gangguan (SLA):

- o Gangguan ringan: maksimal 4 jam
 - o Gangguan berat: maksimal 1x24 jam
6. Penyedia memiliki legalitas usaha dan izin sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

VII. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN

Jangka waktu pelaksanaan kegiatan adalah **12 (dua belas) bulan**, terhitung sejak tanggal ditandatanganinya kontrak.

VIII. HASIL YANG DIHARAPKAN (OUTPUT)

1. Tersedianya layanan internet cadangan (backup) yang andal.
2. Terjaganya kontinuitas layanan internet Pemerintah Kabupaten Grobogan.
3. Optimalisasi pengelolaan jaringan internal dan sistem failover.
4. Meningkatkan keandalan layanan SPBE dan aplikasi pemerintah daerah.

IX. SUMBER PENDANAAN

Kegiatan ini dibiayai dari **Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) Kabupaten Grobogan Tahun Anggaran 2026**, pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Grobogan.

X. PENUTUP

Kerangka Acuan Kerja (KAK) ini disusun sebagai pedoman dalam pelaksanaan kegiatan **Belanja Bandwidth Internet Backup** agar dapat dilaksanakan secara tertib, efektif, efisien, dan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

Purwodadi, 8 Januari 2026

Kepala Bidang Teknologi Informasi
dan Persandian


Dedi Cahyanto, S.Kom.

