

KERANGKA ACUAN KERJA



**BELANJA JASA INSTALASI CCTV DAN SEWA JARINGAN INTERNET
UNTUK PANTAUAN POSKO TERPADU LEBARAN TAHUN 2025
PROVINSI JAWA TENGAH**

**BIDANG ANGKUTAN JALAN
DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TENGAH
TAHUN ANGGARAN 2025**

KERANGKA ACUAN KERJA (TERM OF REFERENCE)
PEKERJAAN BELANJA JASA INSTALASI CCTV DAN SEWA JARINGAN INTERNET
UNTUK PANTAUAN POSKO TERPADU LEBARAN TAHUN 2025
PROVINSI JAWA TENGAH

A. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Dengan telah beroperasinya Tol Trans Jawa, beban jalan Nasional terutama di jalur Pantura semakin berkurang. Namun permasalahan lalu lintas tidak begitu saja terpecahkan, antara lain :

- a. Waktu tempuh yang semakin cepat ketika melalui Tol Trans Jawa, membuat pemudik dengan jarak menengah (antar provinsi dalam pulau Jawa) mulai berpindah dari angkutan umum (Bus, KA dan Pesawat Terbang) sehingga volume kendaraan pribadi semakin meningkat ;
- b. Pendeknya waktu tempuh tersebut juga berpengaruh kepada tujuan berlibur karena saat ini tidak hanya perjalanan lokal namun juga perjalanan libur antar provinsi menjadi semakin terjangkau ;
- c. Volume lalu lintas yang tinggi mengakibatkan permasalahan kemacetan lalu lintas berpindah ke Exit Tol, jalur dalam kota dan jalur destinasi wisata ;
- d. Dikhawatirkan tingkat kecelakaan lalu lintas di jalan Tol akan meningkat karena faktor kecepatan kendaraan dan kelelahan pengemudi ;

Perayaan Hari Raya Idul Fitri 1446 H merupakan momen penting yang melibatkan mobilitas masyarakat dalam jumlah besar. Peningkatan aktivitas masyarakat, baik dalam bentuk perjalanan, perayaan, maupun kegiatan sosial lainnya, memerlukan dukungan infrastruktur yang memadai untuk memastikan keamanan, kelancaran, dan kenyamanan. Di Provinsi Jawa Tengah, sebagai salah satu wilayah dengan tingkat kepadatan lalu lintas yang tinggi selama periode Lebaran Idul Fitri, diperlukan pengawasan yang optimal untuk menjaga ketertiban umum dan mengantisipasi potensi gangguan keamanan. Salah satu upaya strategis yang dilakukan adalah dengan mendirikan Posko Terpadu Lebaran 1446 H yang berfungsi sebagai pusat koordinasi antara instansi terkait, seperti kepolisian, dinas perhubungan, TNI, Satpol PP, serta pihak lain yang berwenang.

Untuk menunjang kinerja Posko Terpadu Lebaran 1446 H, diperlukan sistem pemantauan berbasis teknologi yang andal. Pemasangan Closed-Circuit Television (CCTV) menjadi solusi utama untuk memantau situasi dan kondisi secara real-time di berbagai titik strategis, seperti pusat keramaian, jalur transportasi, dan lokasi-lokasi rawan. Selain itu, jaringan internet berkecepatan tinggi diperlukan untuk memastikan sistem CCTV dan perangkat komunikasi dapat beroperasi secara maksimal, mendukung koordinasi antarposko, serta mempermudah pengambilan keputusan berbasis data. Selain itu, kehadiran jaringan internet yang stabil dan berkecepatan tinggi juga menjadi komponen penting dalam mendukung integrasi data dan komunikasi antar-posko. Jaringan internet tidak hanya diperlukan untuk menghubungkan perangkat CCTV dengan pusat kontrol, tetapi juga untuk

mendukung komunikasi berbasis aplikasi, koordinasi melalui konferensi video, dan akses informasi terkini yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan.

Sehubungan dengan hal tersebut, dengan luasan wilayah Jawa Tengah, kegiatan Pengamanan Arus Lalu Lintas pada Mudik dan Balik Lebaran 2024 ini perlu didukung fasilitas pemantauan berupa pemasangan CCTV yang dilengkapi jaringan internet sehingga dapat dipantau selama 24 jam dan *real time* sesuai kondisi sebenarnya di lapangan. Sekaligus informasi kondisi lalu lintas tersebut dapat disebarluaskan kepada masyarakat melalui media sosial sehingga para pemudik dapat merencanakan dengan baik waktu dan rute perjalanan untuk sampai ke tujuan.

2. Maksud Dan Tujuan

Maksud dilaksanakannya pekerjaan ini adalah untuk membantu / mendukung petugas melakukan pemantauan di lokasi yang diidentifikasi sebagai lokasi rawan kemacetan / kecelakaan lalu lintas.

Sedangkan tujuannya adalah agar apabila terjadi kejadian insidentil berupa hambatan lalu lintas dapat segera diambil langkah penanganan yang cepat dan dapat segera terinformasikan kepada masyarakat.

3. Lokasi Pekerjaan

Lokasi pemasangan jaringan internet untuk mendukung fungsi CCTV terdapat di 10 (sepuluh) titik lokasi, yaitu :

- a. Simpang Bawen, Kab. Semarang
- b. Obyek Wisata Bandungan, Kab. Semarang
- c. Simpang Exit Tol Prambanan, Kab. Klaten
- d. Simpang Prambanan (Batas Jateng – DI Yogyakarta), Kab. Klaten
- e. Simpang Tiga Dieng, Kab. Wonosobo
- f. Simpang Pagojengan, Bumiayu, Kab. Brebes
- g. Simpang Empat Lingkar Ketanggungan, Kab. Brebes
- h. Bayeman, Kab. Purbalingga
- i. Pasar Gombong, Kab. Kebumen
- j. Simpang Buntu, Kab. Banyumas

4. Sumber Dana

Pekerjaan ini dibiayai dari sumber pendanaan DPA Dinas Perhubungan Prov. Jateng Nomor 00953/DPA/2025 tanggal 30 Desember 2024 Kegiatan Penyediaan Angkutan Umum untuk Jasa Angkutan Orang dan/atau Barang Antar Kota dalam 1 (Satu) Daerah Provinsi Tahun Anggaran 2025 dengan kode rekening : 2.15.02.1.08.0002.5.1.2.2.1.63 Belanja Kawat/Faksimili/Internet/TV Berlangganan, kode rekening : 2.15.02.1.08.0002.5.1.2.2.1.16 Belanja Jasa Tenaga Penanganan Prasarana dan Sarana Umum

5. Nama dan Organisasi Pejabat Pembuat Komitmen

Nama Pejabat Pembuat Komitmen :

HERIBERTUS SLAMET WIDODO, ATD, MM

Satuan Kerja :

Bidang Angkutan Jalan

Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Tengah

Jl. Siliwangi No. 355-357 Semarang

B. DATA PENUNJANG

1. Data Dasar

Berdasarkan hasil analisa dan evaluasi volume lalu lintas yang masuk dan keluar Jateng serta data naik turun penumpang angkutan umum di simpul – simpul transportasi Jawa Tengah pada masa Lebaran tahun 2023 dan tahun 2024, diprediksi jumlah orang yang akan masuk dan melintas Jawa Tengah masa Lebaran Tahun 2025 / 1446 H diperkirakan sebanyak **17,9 juta orang** atau naik 4,58 % dari tahun 2024.

Dari data pada tahun 2024 juga diketahui, minat masyarakat terhadap pemilihan penggunaan angkutan untuk mudik Lebaran terbanyak adalah Bus sebesar 53,88 % (9,08 juta), mobil pribadi 37,87 % (6,38 juta), sepeda motor sebesar 4,36 % (735 ribu), Kereta Api sebesar 3,21 % (540 ribu), Pesawat Terbang sebesar 0,55 % (93 ribu) dan Kapal Laut sebesar 0,14 % (23 ribu).

Dari data tersebut, terlihat bahwa angkutan moda jalan masih menjadi pilihan utama. Untuk mengantisipasi hal tersebut, Pemerintah Provinsi Jawa Tengah berencana akan melaksanakan Posko Terpadu Lebaran 1446 H / 2025 pada tanggal 24 Maret 2025 s.d 8 April 2025. Dan untuk memantau kondisi lalu lintas, pemilihan lokasi penempatan CCTV pada Posko Lebaran 1446 H / 2025 ini akan diprioritaskan di jalur – jalur rawan kemacetan, rawan lakalantas dan jalur menuju lokasi wisata.

2. Referensi Hukum

- a. Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan ;
- b. Peraturan Presiden Nomor. 12 Tahun 2021 tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor. 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah;
- c. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor : 550/ 2 Tahun 2023 tentang Tim Koordinasi Penyelenggaraan Posko Terpadu Lebaran, Natal dan Tahun Baru di Provinsi Jawa Tengah ;

6. PENDEKATAN DAN METODOLOGI

Penyedia diharuskan melaksanakan pekerjaan sesuai dengan keamanan keselamatan dan kesehatan kerja. Lingkup pembiayaan kegiatan pada pekerjaan ini dibagi kedalam:

3.1 Pemasangan Unit Set Kamera CCTV

Pada Item Pemasangan unit set CCTV Penyedia jasa mempunyai kewajiban sebagai berikut :

- a. Melakukan survey lokasi pemasangan CCTV;
- b. Berkoordinasi dengan UPT PJJ terkait kebutuhan arah gambar pemantauan CCTV;
- c. Berkoordinasi kepada penduduk setempat serta instansi terkait dalam hal penggunaan fasilitas setempat untuk disewa dalam hal untuk mengoprasikan CCTV;
- d. Mengambil Unit CCTV dan Modem Orbit Milik Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Tengah dan Membawa ke Lokasi yang telah ditentukan;
- e. Melakukan pembelian memoricard untuk penyimpanan data cctv dengan kapasitas perekaman minimal 1 minggu;
- f. Melakukan pembelian alat-alat utama perlengkapan CCTV (Box Panel, Staker, Conector, Kabel Lan, Kabel Listrik, Injector POE, Stop Kontak, Briket, dll);
- g. Melakukan instalasi unit CCTV.

3.2 Pemeliharaan dan Pengoprasian dan Pengambilan Data Kamera CCTV

Pada Item Pemeliharaan dan Pengoprasian dan Pengambilan Data Kamera CCTV Penyedia jasa mempunyai kewajiban sebagai berikut :

- a. Melakukan penyewaan tempat pemasangan CCTV dan listrik setempat;
- b. Melakukan penyediaan pulsa Orbit;
- c. Berkoordinasi dengan UPT PJJ, terkait pengoprasionalan CCTV;
- d. Melakukan Pemeliharaan CCTV baik sistem aplikasi atau unit perangkat keras dilapangan;
- e. Melakukan perekaman video ≥ 1 minggu;
- f. Melakukan pengambilan data CCTV setiap bulan.

3.3 Pelepasan CCTV Item Pelepasan Kamera CCTV Penyedia jasa mempunyai kewajiban sebagai berikut :

- a. Berkoordinasi dengan UPT PJJ dan masyarakat, terkait pengoprasionalan CCTV;
- b. Melakukan pelepasan CCTV dan melakukan perapian utilitas seperti kabel listrik setempat;
- c. Membawa dan mengembalikan unit CCTV dan Modem Orbit ke Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Tengah;

3.4 Laporan

Penyedia Jasa membuat laporan ditulis dalam Bahasa Indonesia, kecuali ditentukan lain oleh Pejabat Pembuat Komitmen dengan ukuran kertas format A4 dan data (file) laporan yang digandakan (copy) kedalam CD/FLASH DISK dan semua laporan (hard copy) dijadikan 4 buku (1 asli + 3 copy) diserahkan kepada Pejabat Pembuat Komitmen. Laporan ini berupa

laporan kegiatan pelaksanaan dan pengoprasian CCTV dengan susunan laporan sebagai berikut :

- a. Data umum Kegiatan, Kontrak dan Latar Belakang Pekerjaan, Jadwal Pekerjaan;
- b. Data - data berita Acara Lapangan;
- c. Data Vidio CCTV durasi minimum 1 minggu Setiap Bulan.

C. RUANG LINGKUP

1. Lingkup Pekerjaan

Pemasangan fasilitas pendukung berupa CCTV yang dilengkapi jaringan internet di 10 (sepuluh) lokasi di Jawa Tengah yang diidentifikasi sebagai lokasi rawan kemacetan lalu lintas dan/atau kecelakaan lalu lintas serta jalur menuju lokasi wisata, untuk pantauan / monitoring kondisi lalu lintas selama pelaksanaan Posko Terpadu Lebaran 1446 H / 2025 Provinsi Jawa Tengah.

2. Spesifikasi Pekerjaan

Dalam pekerjaan ini dimaksudkan agar rekanan melakukan pemasangan CCTV yang dilengkapi dengan jaringan internet kecepatan tinggi menggunakan *Fiber Optic* 7 (tujuh) Mbps, pada 10 (sepuluh) lokasi di Jawa Tengah, untuk memfasilitasi dan memudahkan petugas Posko Terpadu atau instansi terkait lainnya maupun masyarakat pengguna jalan, secara real time dapat melakukan pemantauan kondisi lalu lintas, selama Posko berlangsung 24 jam non stop.

3. Personil

Personil yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan ini adalah sebagai berikut:

a. Tenaga Ahli

Posisi	Kualifikasi	Jumlah Personil
Team Leader (Ahli Teknologi Informasi)	Kualifikasi pendidikan S2 Teknologi Informasi dengan pengalaman 5 (lima) tahun dengan pengalaman kerja pada bidang yang sejenis dan memiliki kemampuan teknis dalam melakukan pekerjaan Teknologi Informasi. Team Leader memiliki tugas memimpin dan mengkoordinir seluruh kegiatan anggota tim kerja dalam pelaksanaan pekerjaan selama masa pelaksanaan penuh sampai dengan pekerjaan dinyatakan selesai, bertindak sebagai	1 orang

Posisi	Kualifikasi	Jumlah Personil
	pejabat penghubung antara tim dan pemberi kerja, bekerjasama dengan anggota tim lainnya, dan melakukan koordinasi dengan instansi terkait.	
Ahli Jaringan	Kualifikasi pendidikan S1 Teknologi Informasi dengan pengalaman kerja minimal 2 (tahun) pada bidang yang sejenis dan memiliki kemampuan teknis dalam melakukan pekerjaan jaringan internet.	1 orang

b. Tenaga Pendukung

Posisi	Kualifikasi	Jumlah Personil
Administrasi	Tenaga pendukung administrasi yang diperlukan memiliki kualifikasi pendidikan minimal SMA sederajat, dan berpengalaman di bidang keadministrasian.	1 orang
Surveyor	Tenaga pendukung Surveyor yang diperlukan memiliki kualifikasi pendidikan minimal SMA sederajat, berpengalaman di bidang surveyor.	1 orang

4. Kualifikasi Perusahaan

Perusahaan dapat mengikuti pengadaan barang/jasa dengan kualifikasi :

- Memiliki Nomor Induk Berusaha (NIB) Kode KBLI 62024 Aktivitas Konsultasi dan Perancangan Internet of Things (IoT) yang masih berlaku yang dikeluarkan oleh Pemerintah yang berwenang.
- Memiliki Akta Pendirian Perusahaan beserta perubahannya (bila ada).
- Memiliki NPWP dan memenuhi kewajiban perpajakan tahun pajak terakhir (SPT Tahun Pajak 2024).
- Memiliki pengalaman paling kurang 1 (satu) pekerjaan sejenis dalam kurun waktu 3 (tiga) tahun terakhir, baik dilingkungan pemerintah maupun swasta termasuk pengamalan subkontrak, kecuali bagi pelaku usaha yang baru berdiri kurang dari 1 (satu) tahun (dihitung sejak batas akhir pemasukan dokumen penawaran).

- e. Memiliki Tenaga Teknis/Terampil untuk melaksanakan pekerjaan Jaringan Internet.

Memiliki latar belakang dan pengalaman yang luas dalam bidang jasa konsultasi Teknologi Informasi.

5. Jangka Waktu Penyelesaian Pekerjaan

35 (tiga puluh lima) hari kalender, yaitu mulai tanggal 11 Maret 2025 s.d 14 April 2025.

D. PENUTUP

Demikian Kerangka Acuan Kerja ini disusun sebagai landasan dalam Pekerjaan Belanja Jasa Instalasi CCTV dan Sewa Jaringan Internet untuk Pantauan Posko Terpadu Lebaran Tahun 2025 Provinsi Jawa Tengah.

Semarang, 3 Maret 2025

Pejabat Pembuat Komitmen
Kegiatan Penyediaan Angkutan Umum untuk Jasa
Angkutan Orang dan/atau Barang Antar Kota Dalam
1 (Satu) Daerah Provinsi TA. 2025



HERIBERTUS SLAMET WIDODO, ATD. MM

Pembina Tk. I

NIP. 19680905 199103 1 005