

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

**BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
TAHUN ANGGARAN 2019**

Program : Pengembangan Infrastruktur TIK

Kegiatan : Pengelolaan Jaringan dan data center

Pagu Kegiatan : Rp 15.488.500.000,

Lokasi : Pemerintah Provinsi Jawa Tengah

Waktu : 12 (Dua Belas) Bulan

Sumber Anggaran : APBD TAHUN 2019

Nama Instansi : Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Tengah

Alamat : JL. MENTERI SUPENO I NOMOR 2 SEMARANG 50243
TELEPON (024) 8319140 FAX (024) 8319328

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
PROGRAM PENGEMBANGAN INFRASTRUKTUR TIK
KEGIATAN PENGELOLAAN JARINGAN DAN DATA CENTER

I. LATAR BELAKANG

1.1 Dasar Hukum

Program Pengembangan Infrastruktur TIK dilaksanakan berdasarkan peraturan-peraturan terkait tata kelola teknologi informasi dan komunikasi serta sistem manajemen terintegrasi sebagai berikut :

- a. Undang-undang Nomor 19 tahun 2016 tentang Perubahan Atas UU No.11 tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik
- b. Peraturan Pemerintah Nomor 82 tahun 2012 tentang penyelenggaraan Sistem Transaksi Elektronik.
- c. Inpres Noomor 3 tahun 2003 tentang Elektronik Government.
- d. Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 41/PER/M.KOMINFO/11/2007 tentang Panduan Umum Tata Kelola Teknologi Informasi dan Komunikasi Nasional;
- e. Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 14 tahun 2016 tentang pedoman Nomenklatur Perangkat Daerah Bidang Kominfo.
- f. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 15 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Teknologi Informasi dan Komunikasi Pemerintah Provinsi Jawa Tengah (Berita Daerah Provinsi Jawa Tengah Tahun 2013 Nomor 15) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 45 Tahun 2013 tentang Perubahan Atas Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 15 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Teknologi Informasi dan Komunikasi Pemerintah Provinsi Jawa Tengah (Berita Daerah Provinsi Jawa Tengah Tahun 2013 Nomor 45);
- g. Peraturan Gubenur Jawa Tengah Nomor 70 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Tengah;
- h. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 89 Tahun 2016 tentang Sistem Manajemen Terintegrasi Pemerintah Provinsi Jawa Tengah.

1.2 Gambaran Umum

Berdasarkan Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 70 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Tengah pada Pasal 29 bahwa Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi mempunyai tugas, melaksanakan penyiapan perumusan kebijakan, koordinasi dan pelaksanaan kebijakan, evaluasi dan pelaporan di bidang infrastruktur dan teknologi, data dan integrasi sistem informasi dan internet dan intranet.

Dalam melaksanakan tugas tersebut diatas maka Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi kegiatan Pengelolaan Jaringan Dan Data Center yang dilaksanakan oleh Seksi Jaringan Dan Data Center sebagai bagian dari pencapaian sasaran program.

1.3 Tujuan Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan Pengelolaan Jaringan Dan Data Center ini sangatlah diperlukan mengingat hasil kegiatan yang ingin dicapai agar dapat mendukung pencapaian program yang telah ditetapkan dalam RPJMD. Adapun tujuan yang ingin dicapai dari kegiatan ini adalah sebagai berikut :

1. Tercapainya stabilitas layanan Data Center dan Jaringan FO
2. Terlayannya kebutuhan Data Center dan Jaringan FO
3. Terintegrasinya Layanan Data Center dan Jaringan FO yang efektif

II. KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN

2.1 KEGIATAN PENGELOLAAN JARINGAN DAN DATA CENTER

Sub-sub kegiatan yang dilaksanakan pada Kegiatan Pengelolaan Jaringan Dan Data Center demi tercapainya tujuan kegiatan adalah sebagai berikut :

1. Piket Petugas Data Center

- a. Uraian kegiatan : Piket jaga Data Center dalam rangka pengelolaan data center. Piket dilaksanakan selama 8 jam setiap hari kerja (1 shift jaga diluar jam kerja) dan 16 Jam pada hari libur.
- b. Batasan kegiatan : Melakukan penjagaan gedung data center, peralatan data center, pelaporan serta penanganan masalah yang timbul dari pengelolaan data center.
- c. Maksud kegiatan :
 - Terkelolanya data center
 - Terfasilitasnya Colocation
 - Terlayannya kebutuhan Data Center
- d. Tujuan kegiatan : Menjaga keamanan serta fungsi data center
- e. Indikator keluaran : Terlaksananya piket data center selam 8 jam (kualitatif) setiap hari kerja (1 shift jaga diluar jam kerja) dan 16 Jam pada hari libur.
- f. Keluaran : Piket pada hari kerja = 1 shift X 2 orang X 365 OH
(kuantitatif) Piket pada hari libur = 2 shift X 2 orang X 110 OH
- g. Metode : Swakelola
- h. Tahapan Kegiatan :
 1. Penyusunan dan Pengajuan SK Tim Petugas Piket Data Center
 2. Penyusunan Jadwal Piket per Bulan
 3. Pelaksanaan tugas piket data center
- i. Tempat : Gedung Data Center
- j. Pelaksana : Personil yang ditetapkan dalam SK Tim Petugas Piket Data Center
- k. Penerima Manfaat : Seluruh SKPD Provinsi Jawa tengah dan Pemerintah Kab/Kota yang memanfaatkan fasilitas data center
- l. Biaya : Honorarium Non PNS Rp. 142.500.000
- m. Pelaksanaan : Januari sd Desember 2019

2. Belanja Alat Listrik dan Elektronik Kegiatan Pengelolaan Jaringan dan Data Center

- a. Uraian kegiatan : Pembelian perlengkapan dan peralatan habis pakai terkait dengan pengelolaan Jaringan Fiber Optik dan Data Center
- b. Batasan kegiatan : Perlengkapan dan peralatan yang digunakan dalam menunjang pengelolaan Jaringan Fiber Optik dan Data Center
- c. Maksud kegiatan : - Terlayannya kebutuhan Jaringan FO dan Data Center
- Terintegrasinya Layanan Jaringan FO yang efektif dan Data Center
- d. Tujuan kegiatan : Menjaga kelancaran fungsi data center
- e. Indikator keluaran : Terpenuhinya perlengkapan dan peralatan (kualitatif) penunjang kegiatan pengelolaan Jaringan Fiber Optik dan Data Center
- f. Keluaran : Perlengkapan dan Peralatan Penunjang (kuantitatif) pengelolaan Jaringan dan Data Center 1 Paket
- g. Metode : Swakelola
- h. Tahapan Kegiatan : 1. Identifikasi perlengkapan dan peralatan yang diperlukan
2. Pembelian perlengkapan dan peralatan
3. Penggunaan perlengkapan dan peralatan sesuai tujuan
- i. Tempat : Lokasi-lokasi yang terfasilitasi Jaringan Jateng Online dan Gedung Data Center
- j. Pelaksana : Staf Bidang TIK
- k. Penerima Manfaat : Seluruh SKPD Provinsi Jawa tengah dan Pemerintah Kab/Kota yang memanfaatkan fasilitas Jaringan Jateng Online dan data center
- l. Biaya : Rp. 164.750.000
- m. Pelaksanaan : Maret 2019

3. Sewa Cpanel, SSL dan Vmware

- a. Uraian kegiatan : Instalasi dan konfigurasi lisensi Cpanel, SSL dan Vmware
- b. Batasan kegiatan : Instalasi dan konfigurasi lisensi Cpanel, SSL dan Vmware pada Server Dinas Komunikasi dan Informatika yang digunakan untuk pelayanan email (mail server), hosting dan Cloud Computing
- c. Maksud kegiatan : Terfasilitasinya layanan email, hosting dan cloud computing
- d. Tujuan kegiatan : Kelancaran dan keamanan mail server, hosting dan cloud computing
- e. Indikator keluaran : Terinstalasi dan terkonfigurasi lisensi Cpanel, SSL (kualitatif) dan Vmware pada Server
- f. Keluaran : Terinstalasi dan terkonfigurasi lisensi Cpanel, SSL (kuantitatif) dan Vmware pada Server selama 1 tahun
- g. Metode : Pengadaan Langsung
- h. Tahapan Kegiatan :
 - 1. Identifikasi jatuh tempo lisensi
 - 2. Proses pengadaan langsung
 - 3. Proses pelaksanaan instalasi dan konfigurasi
 - 4. Pelayanan keamanan mail server, hosting dan cloud computing tidak terputus selama proses
- i. Tempat : Server untuk mail server, hosting dan cloud computing pada data center
- j. Pelaksana : Staf Bidang TIK dan Pihak Penyedia Barang/Jasa
- k. Penerima Manfaat : Seluruh SKPD Provinsi Jawa tengah yang memanfaatkan pelayanan email (mail server), hosting dan Cloud Computing
- l. Biaya :

Sewa Cpanel, SSL dan Vmware	Rp. 45.000.000
Honorarium Pejabat Pengadaan	Rp. 500.000
Honorarium Pejabat PHP	Rp. 500.000
- m. Pelaksanaan : Agustus 2019

4. Sewa Internet dan Instalasi DRC (Disaster Recovery Center)

- a. Uraian kegiatan : Sewa internet dan fasilitas data center sebagai DRC/backup dari Data Center Dinas Kominfo di Semarang
- b. Batasan kegiatan : Sewa internet dan colocation server DRC pada Data Center di Batam
- c. Maksud kegiatan : Terkelolanya disaster recovery center
- d. Tujuan kegiatan : Backup data LPSE dan website SKPD sebagai pengamanan dalam mengantisipasi bencana yang menyebabkan data rusak
- e. Indikator keluaran : Terlaksananya sewa DRC (Disaster Recovery Center) (kualitatif)
- f. Keluaran : Sewa DRC (Disaster Recovery Center) selama 1 (kuantitatif) tahun
- g. Metode : Lelang Umum
- h. Tahapan Kegiatan :
 - 1. Identifikasi kebutuhan DRC dan berakhirnya DRC sebelumnya
 - 2. Proses lelang umum
 - 3. Proses pelaksanaan DRC
- i. Tempat : Data Center di Batam
- j. Pelaksana : Staf Bidang TIK dan Pihak Penyedia Barang/Jasa
- k. Penerima Manfaat : Seluruh instansi dan masyarakat yang memanfaatkan layanan LPSE
- l. Biaya : Sewa Internet dan Instalasi DRC Rp. 312.000.000
Honorarium Panitia PHP Rp. 2.250.000
- m. Pelaksanaan : Januari sd Desember 2019

5. Pemeliharaan Data Center

- a. Uraian kegiatan : Pemeliharaan Peralatan Data Center
- b. Batasan kegiatan : Pemeliharaan peralatan-peralatan di Data Center untuk menjaga performa data center
- c. Maksud kegiatan : Terkelolanya data center
- d. Tujuan kegiatan : Menjaga performa fungsi data center
- e. Indikator keluaran : Terpeliharanya peralatan-peralatan Data Center

- | | | |
|----|---------------------------|--|
| | (kualitatif) | selama 1 tahun |
| f. | Keluaran
(kuantitatif) | : Terpeliharanya peralatan-peralatan Data Center
selama 1 tahun |
| g. | Metode | : Pengadaan Langsung |
| h. | Tahapan Kegiatan | : 1. Identifikasi peralatan yang perlu dipelihara
2. Proses Pengadaan Langsung
3. Pemeliharaan peralatan-peralatan data center |
| i. | Tempat | : Gedung Data Center |
| j. | Pelaksana | : Staf Bidang TIK dan Penyedia Barang/Jasa |
| k. | Penerima Manfaat | : Seluruh SKPD Provinsi Jawa tengah dan Pemerintah
Kab/Kota yang memanfaatkan fasilitas data center |
| l. | Biaya | : Belanja pemeliharaan Rp. 50.000.000
Honorarium Pejabat Pengadaan Rp. 500.000
Honorarium Pejabat PHP Rp. 500.000 |
| m. | Pelaksanaan | : Mei 2019 |

6. Pengadaan dan Pemasangan Backbone Fiber Optic

- | | | |
|----|------------------------------------|--|
| a. | Uraian kegiatan | : Pengadaan dan Pemasangan Backbone Fiber Optic |
| b. | Batasan kegiatan | : Pengadaan dan Pemasangan Backbone Fiber Optic
Segmen 2,3 dan 4 |
| c. | Maksud kegiatan | : Terfasilitasinya layanan akses internet dan intranet |
| d. | Tujuan kegiatan | : Peningkatan kapasitas serta efisiensi dan
efektifitas layanan akses internet dan intranet |
| e. | Indikator keluaran
(kualitatif) | : Tersedianya Jaringan Backbone Fiber Optic
Segemen 2,3 dan 4 |
| f. | Keluaran
(kuantitatif) | : Tersedianya Jaringan Backbone Fiber Optic
Segemen 2,3 dan 4 sebanyak 3 paket |
| g. | Metode | : Lelang Umum |
| h. | Tahapan Kegiatan | : 1. Persiapan lelang
2. Pelaksanaan lelang
3. Pelaksanaan pekerjaan |
| i. | Tempat | : Wilayah kerja SKPD Provinsi Jawa Tengah |
| j. | Pelaksana | : Staf Bidang TIK dan Penyedia Barang/Jasa |
| k. | Penerima Manfaat | : Seluruh SKPD Provinsi Jawa tengah |

- | | | | |
|----------------|---|------------------------|-------------------|
| l. Biaya | : | Pengadaan FO Segmen 2 | Rp. 3.300.000.000 |
| | | Pengadaan FO Segmen 3 | Rp. 5.400.000.000 |
| | | Pengadaan FO Segmen 4 | Rp. 4.500.000.000 |
| | | Honorarium Panitia PHP | Rp. 6.750.000 |
| m. Pelaksanaan | : | Maret sd Oktober 2019 | |

7. Pengawasan Pengadaan dan Pemasangan Backbone Fiber Optic

- | | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------------|
| a. Uraian kegiatan | : | Pengawasan Pengadaan dan Pemasangan Backbone Fiber Optic | |
| b. Batasan kegiatan | : | Pengawasan Pelaksanaan Pengadaan dan Pemasangan Backbone Fiber Optic | |
| c. Maksud kegiatan | : | Terfasilitasinya layanan akses internet dan intranet | |
| d. Tujuan kegiatan | : | Pengadaan dan Pemasangan Backbone Fiber Optic terlaksana sesuai dengan spesifikasi dan ketentuan di dalam kontrak | |
| e. Indikator keluaran (kualitatif) | : | Tersedianya dokumen Pengawasan Pelaksanaan Pekerjaan Pengadaan dan Pemasangan Backbone Fiber Optic | |
| f. Keluaran (kuantitatif) | : | Tersedianya dokumen Pengawasan Pelaksanaan Pekerjaan Pengadaan dan Pemasangan Backbone Fiber Optic 3 paket | |
| g. Metode | : | Pengadaan Langsung | |
| h. Tahapan Kegiatan | : | 1. Persiapan Pengadaan
2. Pelaksanaan Pengadaan
3. Pelaksanaan pekerjaan | |
| i. Tempat | : | Wilayah kerja SKPD Provinsi Jawa Tengah | |
| j. Pelaksana | : | Staf Bidang TIK dan Penyedia Barang/Jasa | |
| k. Penerima Manfaat | : | Seluruh SKPD Provinsi Jawa tengah | |
| l. Biaya | : | Belanja Jasa Konsultansi | Rp. 275.000.000 |
| | | Honorarium Pejabat Pengadaan | Rp. 1.500.000 |
| | | Honorarium Pejabat PHP | Rp. 1.500.000 |
| m. Pelaksanaan | : | Maret sd Oktober 2019 | |

8. Administrasi Dan Kegiatan Pendukung Terlaksananya Kegiatan Pengelolaan Jaringan dan Data Center

- a. Uraian kegiatan : Administrasi, Rapat, Koordinasi dan kunjungan Lapangan Dalam Rangka Pelaksanaan Kegiatan Pengelolaan Jaringan Dan Data Center
- b. Batasan kegiatan : Administrasi, Rapat, Koordinasi dan kunjungan Lapangan Dalam Rangka Pelaksanaan Kegiatan Pengelolaan Jaringan dan Data Center
- c. Maksud kegiatan : - Terkelolanya data center
- Terfasilitasinya layanan Jaringan Fiber Optick
- Terfasilitasinya layanan email, hosting, colocation dan cloud computing
- Terbangunnya Jaringan Fiber Optic Segmen 2,3 dan 4
- d. Tujuan kegiatan : Teradministrasinya dan kegiatan pendukung terlaksananya kegiatan Pengelolaan Jaringan dan Data Center
- e. Indikator keluaran : - Honor Tenaga Teknis
(kualitatif) - Belanja Alat Tulis Kantor
- Belanja Materai
- Belanja Cetak dan Penggandaan
- Belanja Makan dan Minum Rapat
- Belanja Perjalanan Dinas
- f. Keluaran : Teradministrasinya dan kegiatan pendukung
(kuantitatif) terlaksananya kegiatan Pengelolaan Jaringan dan Data Center selama 1 tahun anggaran
- g. Metode : Swakelola
- h. Tahapan Kegiatan : 1. Perencanaan
2. Pelaksanaan
- i. Tempat : Dinas Kominfo Provinsi Jawa Tengah
- j. Pelaksana : Staf Bidang TIK
- k. Penerima Manfaat : Dinas Komunikasi dan Informatika Prov. Jateng
- l. Biaya : - Honor Tenaga Teknis Rp. 546.000.000
- BPJS Tenaga Teknis Rp. 16.380.000
- Belanja Alat Tulis Kantor Rp. 105.720.000

- Belanja Materai Rp. 600.000
 - Belanja Cetak dan Penggandaan Rp. 24.800.000
 - Belanja Makan dan Minum Rapat Rp. 16.500.000
 - Belanja Perjalanan Dinas Rp. 284.750.000
- m. Pelaksanaan : Januari sd Desember 2019

Semarang, 30 Juli 2018

**KEPALA BIDANG
TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

SETYO IRAWAN, ATD, MM

Pembina

NIP. 19661225 199103 1 020