

**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
KABUPATEN KUTAI TIMUR**



**KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
JASA SURVEI PEMETAAN TITIK KOORDINAT
JARINGAN INTERNET SATUAN PENDIDIKAN (ZONA 1&2)**

TAHUN ANGGARAN 2024

A. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah memberikan pengaruh terhadap kehidupan masyarakat saat ini. Diera globalisasi, negara-negara diberbagai belahan dunia sudah tidak ada lagi batas dalam memperoleh informasi. Dalam waktu yang sama di tempat berbeda dengan jarak yang jauh sekalipun orang saling bertukar informasi dan berkomunikasi. Masyarakat dituntut untuk bisa mengikuti perkembangan zaman sesuai dengan yang berlaku saat ini. Tuntutan akan semakin tingginya standar pengetahuan masyarakat menjadi konsen Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Kutai Timur untuk dapat meningkatkan standar SDM yang akan dihasilkan dari proses belajar mengajar selama di bangku Satuan Pendidikan.

Dalam proses pendidikan, komunikasi dilakukan dengan menggunakan media-media komunikasi seperti telepon, komputer, internet, e-mail, dan sebagainya. Interaksi antara guru dan siswa tidak hanya dilakukan melalui hubungan tatap muka, tetapi juga dilakukan dengan menggunakan media-media tersebut. Proses belajar mengajar dengan metode-metode seperti diatas tentu saja membutuhkan internet sebagai sarana dalam proses pembelajaran. Selain itu internet juga digunakan sebagai media mencari informasi. Hampir semua informasi mengenai pendidikan dapat diakses melalui internet, antara lain seperti materi pelajaran, kurikulum, silabus, soal-soal pelajaran maupun cara mengerjakannya. Dengan demikian segala informasi yang ada di internet dapat dijadikan sebagai sumber belajar. Berdasarkan hal tersebut diatas, terlihat seberapa pentingnya internet dalam proses belajar mengajar di Satuan Pendidikan.

Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Kutai Timur, berencana memberikan kemudahan dalam proses belajar mengajar berbasis internet dengan memberikan internet gratis untuk semua satuan pendidikan di bawah Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Kutai Timur. Berdasarkan hal tersebut diatas menjadi landasan Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Kutai Timur untuk melakukan survei pemetaan terkait dengan titik koordinat dan kebutuhan jaringan internet setiap Satuan Pendidikan di Kabupaten Kutai Timur untuk Kecamatan Sangatta Utara, Sangatta Selatan, Teluk Pandan, Rantau Pulung, Bengalon, Kaubun, Karangan, Kaliorang, Sangkulirang, dan Sandaran.

B. MAKSUD DAN TUJUAN

1. Maksud

Maksud dilaksanakannya kegiatan ini adalah melakukan survei pemetaan titik koordinat jaringan internet zona 1&2 di Kecamatan Sangatta Utara, Sangatta Selatan, Teluk Pandan, Rantau Pulung, Bengalon, Kaubun, Karangan, Sangkulirang, dan Kaliorang, dan Sandaran.

2. Tujuan

Tujuan dari kegiatan Jasa Survei Pemetaan Titik Koordinat Jaringan Internet Satuan Pendidikan di Kabupaten Kutai Timur (Zona 1&2) adalah didapatkannya titik koordinat dan pemetaan kebutuhan jaringan internet untuk seluruh Satuan Pendidikan di Kecamatan Sangatta Utara, Sangatta Selatan, Teluk Pandan, Rantau Pulung, Bengalon, Kaubun, Karangan, Sangkulirang, dan Kaliorang, dan Sandaran..

C. SASARAN

- Internal (Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Kutai Timur) Target/sasaran yang ingin dicapai terkait dengan kegiatan ini adalah didapatkannya titik koordinat dan pemetaan kebutuhan jaringan internet untuk seluruh Satuan Pendidikan di Kecamatan Sangatta Utara, Sangatta Selatan, Teluk Pandan, Rantau Pulung, Bengalon, Kaubun, Karangan, Sangkulirang, dan Kaliorang, dan Sandaran.
- External (Penyedia Jasa) terlaksananya survei pemetaan titik koordinat dan kebutuhan jaringan internet Satuan Pendidikan di Kabupaten Kutai Timur (Zona 1&2) sesuai dengan yang dipersyaratkan.

D. LOKASI

Lokasi kegiatan jasa survei pemetaan titik koordinat jaringan internet Satuan Pendidikan meliputi Satuan Pendidikan-Satuan Pendidikan di bawah Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupten Kutai Timur (Zona 1&2), yaitu seluruh Satuan Pendidikan di Kecamatan Sangatta Utara, Sangatta Selatan, Teluk Pandan, Rantau Pulung, Bengalon, Kaubun, Karangan, Sangkulirang, dan Kaliorang, dan Sandaran.

mb

E. PENDANAAN

Pekerjaan jasa survei pemetaan titik koordinat jaringan internet Satuan Pendidikan Kabupaten Kutai Timur (Zona 1&2) bersumber dari dana Pendapatan Asli Daerah (PAD) Kabupaten Kutai Timur yang dibebankan pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Kutai Timur, Tahun Anggaran 2024 dengan pagu sebesar Rp 100.000.000,- (Seratus Juta Rupiah).

F. NAMA DAN ORGANISASI PENGGUNA ANGGARAN

Nama Pejabat Pembuat Komitmen : Hj. Irma Yuwinda, ST., M.Si

Organisasi Pengguna Anggaran : Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Kalimantan Timur

Kegiatan Pengguna Anggaran : Jasa Survei Pemetaan Titik Koordinat Jaringan Internet Satuan Pendidikan di Kabupaten Kutai Timur (Zona 1&2)

G. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN

Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 1 (satu) bulan, terhitung sejak dikeluarkannya surat perintah kerja oleh Pengguna Anggaran.

H. RUANG LINGKUP KEGIATAN

1. Ruang Lingkup Wilayah

Ruang lingkup wilayah dalam kegiatan Jasa Survei Pemetaan Titik Koordinat Jaringan Internet Satuan Pendidikan di Kabupaten Kutai Timur (Zona 1&2) adalah Satuan Pendidikan-Satuan Pendidikan di Kecamatan Sangatta Utara, Sangatta Selatan, Teluk Pandan, Rantau Pulung, Bengalon, Kaubun, Karangan, Sangkulirang, dan Kaliorang, dan Sandaran.

2. Ruang Lingkup Kegiatan

Ruang lingkup kegiatan Jasa Survei Pemetaan Titik Koordinat Jaringan Internet Satuan Pendidikan di Kabupaten Kutai Timur (Zona 1&2) meliputi:

- a. Studi Literatur terhadap pustaka, peraturan perundangan, standar dan pedoman teknis dengan peraturan penyelenggaraan Pendidikan di Kabupaten Kutai Timur serta permasalahannya;
- b. Apabila dipandang perlu maka penyedia jasa mengadakan alih pengetahuan dan pemahaman mengenai pengelolaan data antara lain pengambilan data, pencarian data, pengolahan data. Penyedia mengikutsertakan Staf Dinas Terkait untuk mendampingi

jalannya survei di lapangan yang diadakan dalam jangka waktu, yang jadwalnya sesuai dengan jadwal yang telah disepakati.

- c. Menganalisa data dan fasilitas yang disediakan oleh pengguna jasa yang dapat digunakan dan dipelihara oleh penyedia jasa adalah pengumpulan data baik berupa data sekunder di lapangan dan survei non teknik.

I. METODOLOGI

Metodologi pelaksanaan pekerjaan jasa survei pemetaan titik koordinat Satuan Pendidikan adalah sebagai berikut:

1) Tahap Persiapan

- a. Pengumpulan data titik lokasi Survei;
- b. Pengelompokan data lokasi survei berdasarkan daerah;
- c. Persiapan peralatan dan perangkat kerja;
- d. Persiapan berkas administrasi survei;
- e. Penjadwalan Route dan Timeline pekerjaan.

2) Tahap Pelaksanaan

- a. Pengambilan Sample Data Titik Koordinat Lokasi;
- b. Pengambilan Sample Data Ketersediaan Infrastruktur Listrik Di Lokasi;
- c. Pengambilan Sample Data Ketersediaan Infrastruktur Jaringan Internet Di Lokasi;
- d. Pengambilan Sample Data Kondisi Bangunan Di Lokasi;
- e. Pengambilan Sample Data Penempatan Perangkat Di Lokasi;
- f. Penginputan Data Hasil Survei;
- g. Validasi Data Hasil Survei.

3) Tahap Laporan

- a. Penyusunan Laporan Hasil Survei;
- b. Pengolahan Data Hasil Survei;
- c. Penyajian Hasil Survei;
- d. Interpretasi Hasil Survei;
- e. Rekomendasi Peencanaan Hasil Survei;
- f. Kesimpulan Penyampaian Laporan.

J. KEBUTUHAN TENAGA AHLI DAN TENAGA PENDUKUNG

Pelaksanaan Pekerjaan Jasa Survei Pemetaan Titik Koordinat Jaringan Internet Satuan Pendidikan di Kabupaten Kutai Timur dilakukan oleh penyedia jasa survei pemetaan titik koordinat jaringan internet yang sudah berpengalaman. Tenaga ahli yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan ini adalah:

No	Uraian	Pendidikan	Pengalaman	Jumlah
1	Tenaga Ahli	Minimal S1 (Teknik Telekomunikasi/ Teknik Informatika)	Minimal 5 tahun	2 orang
2	Tenaga Teknisi (Surveyor)	Minimal Diploma D-3	Minimal 3 tahun	2 orang
3	Tenaga Pendukung (Operator Komputer)	SMA/ sederajat	Minimal 2 tahun	2 orang

K. KELUARAN

Keluaran yang dihasilkan dari pelaksanaan pekerjaan Jasa Survei Pemetaan Titik Koordinat Jaringan Internet Satuan Pendidikan di Kabupaten Kutai Timur (Zona 1&2) adalah :

- Informasi terkait data titik Koordinat Satuan Pendidikan Di Lokasi;
- Informasi terkait kebutuhan Infrastruktur Jaringan Internet Di Lokasi;
- Informasi terkait Kebutuhan Bandwidth Internet Di Lokasi;
- Informasi terkait Kondisi Bangunan Di Lokasi;
- Informasi Terkait Kondisi Topografi Di Lokasi sebagai materi perencanaan pembangunan dan pengembangan

L. ALIH PENGETAHUAN

Penyedia Jasa Survei berkewajiban untuk menyelenggarakan pertemuan dan pembahasan dalam rangka alih pengetahuan kepada personel satuan kerja PPK.

M. LAPORAN

Laporan yang harus dibuat oleh Penyedia Jasa Survei Pemetaan Titik Koordinat Jaringan Internet Satuan Pendidikan di Kabupaten Kutai Timur berupa:

PELAPORAN	KWANTITAS
Presentasi Laporan Awal	1
Presentasi Laporan Akhir	1
Pelaporan Hasil	3

N. PENUTUP

Kerangka Acuan Kerja ini merupakan panduan dasar dalam pelaksanaan kegiatan Jasa Survei Pemetaan Titik Koordinat Jaringan Internet Satuan Pendidikan di Kabupaten Kutai Timur.

- Hal yang belum cukup diatur dalam kerangka acuan kegiatan ini, akan diatur kemudian dan dituangkan dalam berita acara perubahan dan atau penambahan yang mempunyai kekuatan hukum yang sama dengan kerangka acuan kegiatan ini.
- Setelah mendapatkan Kerangka Acuan Kerja ini, penyedia dapat mengikuti pelelangan penyedia jasa konsultasi, diminta untuk mempelajari secara cermat dan teliti Kerangka Acuan Kerja. Hal-hal lain yang dinilai kurang jelas dapat ditanyakan pada waktu rapat pemberian penjelasan (*Aanwijzing*).
- Setelah menerima Kerangka Acuan Kerja (KAK), penyedia hendaknya segera memberikan tanggapan agar dapat diperoleh persamaan persepsi untuk terselenggaranya kegiatan ini.
- Berkaitan dengan hal tersebut penyedia segera menyusun program yang jelas dan terinci.
- Apabila perlu dapat diadakan perubahan dan tambahan sepanjang menunjang terselenggaranya kegiatan ini dan disetujui oleh kedua belah pihak.

Sangatta, Juni 2024
Pejabat Pembuat Komitmen


Hj. Irma Yuwinda, ST., M.Si
NIP. 19800815 200502 2 004

RENCANA ANGGARAN BIAYA
JASA KONSULTASI PEMETAAN TITIK KOORDINAT JARINGAN INTERNET SEKOLAH ZONA I & II
KABUPATEN KUTAI TIMUR PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

No	URAIAN	JUMLAH HARGA (Rp.)
1	2	3
A	BIAYA LANGSUNG PERSONIL	
1	Tenaga Ahli	Rp 23,000,000
2	Tenaga Surveyor	Rp 12,500,000
3	Tenaga Pendukung	Rp 7,500,000
	JUMLAH BIAYA LANGSUNG PERSONIL	Rp 43,000,000
B	BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL	
1	Transportasi	Rp 38,380,000
	JUMLAH BIAYA NONLANGSUNG PERSONIL	Rp 38,380,000
C	PELAPORAN	
1	Presentasi Laporan Awal	Rp 1,560,000
2	Presentasi Laporan Akhir	Rp 1,560,000
3	Pelaporan Hasil	Rp 5,475,000
	JUMLAH BIAYA NONLANGSUNG PERSONIL	Rp 8,595,000
A	JUMLAH	Rp 89,975,000
B	PPN = 11% X A	Rp 9,897,250
C	TOTAL = A + B	Rp 99,872,250
Terbilang : “Sembilan Puluh Sembilan Juta Delapan Ratus Tujuh Puluh Dua Ribu Dua Ratus Lima Puluh Rupiah”		

RENCANA ANGGARAN BIAYA
JASA KONSULTASI PEMETAAN TITIK KOORDINAT JARINGAN INTERNET SEKOLAH ZONA I & II
KABUPATEN KUTAI TIMUR PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

No	URAIAN	KOEFISIEN	JANGKA WAKTU (BULAN / KALI)	SATUAN	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (RP)
SUB TOTAL A							
A	BIAYA LANGSUNG PERSONIL						
1	Survey Pendahuluan						
	1.1 Tenaga Ahli	2	1	OB	2	11,500,000	23,000,000
	- Ahli GIS						
	1.2 Tenaga Teknisi	2	1	OB	2	6,250,000	12,500,000
	- Tenaga Surveyor						
	1.3 Tenaga Pendukung	2	1	OB	2	3,750,000	7,500,000
	- Operator Komputer						
SUB TOTAL A							
B	BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL						43,000,000
	1.1 Transportasi						
	- Radius 0 - 30 Km	166	1	Titik	166	32,000.00	5,312,000
	- Radius 0 - 60 Km	49	1	Titik	49	42,000.00	2,058,000
	- Radius 0 - 125 Km	167	1	Titik	167	100,000.00	16,700,000
	- Radius 0 - 250 Km	53	1	Titik	53	270,000.00	14,310,000
SUB TOTAL B							
SUB TOTAL B							
C	PELAPORAN						38,380,000
	1.1 Presentasi Laporan Awal						
	- Nasi Kotak	20	1	Paket	20	43,000	860,000
	- Snack Kotak	20	1	Paket	20	35,000	700,000
	1.2 Presentasi Laporan Akhir						
	- Nasi Kotak	20	1	Paket	20	43,000	860,000
	- Snack Kotak	20	1	Paket	20	35,000	700,000
	1.3 Pelaporan Hasil						
	- Pencetakan Dokumen	3	1	Exp	3	1,825,000	5,475,000
SUB TOTAL C							
SUB TOTAL C							
A	JUMLAH = SUBTOTAL A + SUBTOTAL B + SUBTOTAL C						8,595,000
B	PPN = 11% X A						89,975,000
C	TOTAL = A + B						99,872,250
Terbilang : “Sembilan Puluh Sembilan Juta Delapan Ratus Tujuh Puluh Dua Ribu Dua Ratus Lima Puluh Rupiah”							

Sangatta, Juni 2024
Pejabat Pembuat Komitmen



Hj. Irma Yawinda S.L. MESi
NIP. 19800815 280502 2004