



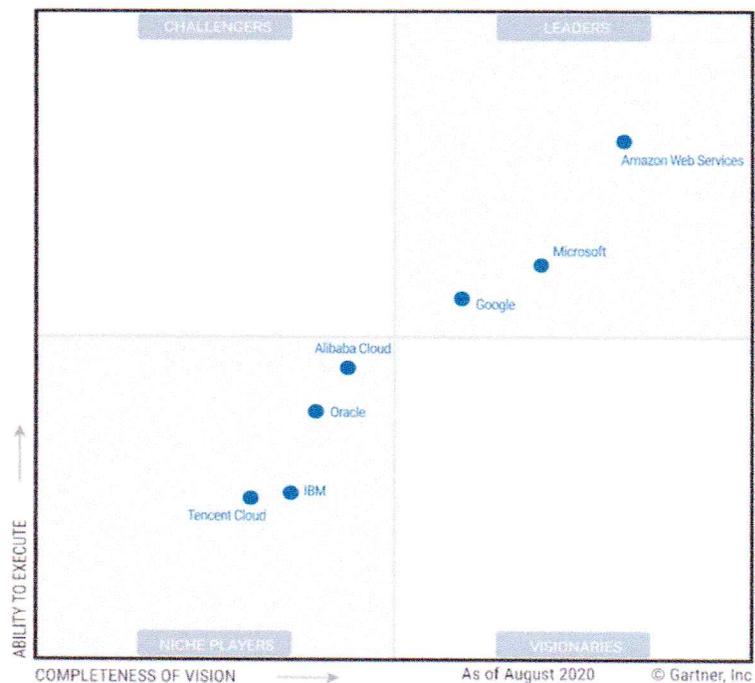
KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

- Kegiatan : Pengelolaan e-government di Lingkup Pemerintah Daerah Provinsi
Sub Kegiatan : Pengembangan Aplikasi dan Proses Bisnis Pemerintahan Berbasis Elektronik
Pekerjaan : Belanja Kawat/Faksimili/Internet/TV Berlangganan (Langganan Layanan Cloud Server)

1. Latar Belakang	<p>Dalam rangka mengembangkan sistem tata Kelola Pemerintah daerah yang efektif efisien, terbuka, transparan, akuntabel dan bersih serta meningkatkan pelayanan publik terpadu yang cepat, pasti, dan murah, dibutuhkan solusi yang tepat infrastruktur di masa mendatang untuk menunjang sistem yang dikembangkan Tim Sistem Pemerintah Berbasis Elektronik (SPBE) dan Perangkat Daerah (PD) Pemerintah Provinsi Bali dalam hal ketersediaan sistem yang dapat diandalkan dan infrastruktur yang dapat dikelola secara fleksibel dimana saja dan kapan saja.</p> <p>Dalam perjalanannya kedepan, Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik (Diskominfos) Pemerintah Provinsi Bali menghadapi tantangan dan turbulensi yang tidak menentu untuk memenuhi kebutuhan infrastruktur terhadap layanan aplikasi yang dikembangkan oleh SPBE dan PD antara lain:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Efektif dan efisiensi dalam pengelolaan infrastruktur yang dibutuhkan;2. Terpadu dalam melakukan integrasi di masa mendatang.3. Infrastruktur yang elastis dan fleksibel dimana dapat dinaikan saat <i>traffic</i> tinggi dan dapat diturunkan saat <i>trafik</i> rendah; dan4. Ketersediaan sistem yang dapat diandalkan 24 jam / 7 hari. <p>Dalam hal ini untuk menjawab tantangan di masa mendatang, kami bermaksud menambah layanan dengan menyediakan <i>server</i> berbasis <i>cloud</i> dari <i>Amazon Web Services (AWS)</i> beserta dukungan <i>local support</i> untuk memenuhi kebutuhan infrastruktur atas pengembangan aplikasi dimaksud.</p> <p>Perbandingan beberapa penyedia cloud antara lain: Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform (GCP), dan Alibaba Cloud dengan <i>Magic Quadrant Gartner Cloud Infrastructure dan Platform Service</i>, dimana AWS masuk dalam kuadran <i>leader</i> tertinggi dibandingkan penyedia <i>cloud</i> lainnya. Kuadran <i>leader</i> menunjukkan bahwa AWS akan memberikan yang terbaik bagi para konsumen dengan menyediakan infrastruktur yang dapat diandalkan.</p>
--------------------------	---

Magic Quadrant

Figure 1. Magic Quadrant for Cloud Infrastructure and Platform Services



(sumber: <https://www.gartner.com/doc/reprints?id=1-1ZDZDMTF&ct=200703&st=sb>)

<p>2. Maksud dan Tujuan</p>	<p>Maksud dari pekerjaan ini adalah menyediakan kredit AWS untuk dapat menggunakan layanan <i>cloud server</i> dari <i>Amazon Web Services (AWS)</i> beserta dukungan <i>local support</i> sebagaimana spesifikasi teknis.</p> <p>Tujuan yang ingin dicapai dari pekerjaan ini adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Keberlangsungan sistem aplikasi yang telah menggunakan layanan <i>cloud server</i> dari <i>AWS</i>, diantaranya Sistem Absensi Pengenalan Wajah, <i>Online Data Koperasi</i>, Sistem Notifikasi Email dan lainnya. 2. Tersedianya infrastruktur yang efektif, efisien, terpadu, skalabilitas yang fleksibel, dan ketersediaan yang dapat diandalkan untuk menunjang sistem yang dikembangkan oleh Tim SPBE dan/atau Perangkat Daerah Pemerintah Provinsi Bali. 3. Antisipasi kebutuhan infrastruktur layanan <i>cloud server</i> atas pengembangan sejumlah sistem aplikasi dimasa mendatang, termasuk diantaranya dalam mewujudkan <i>Bali Smart Island</i>
<p>3. Ruang Lingkup</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyediakan kredit AWS sesuai spesifikasi teknis pada KAK 2. Dukungan <i>local support</i> 3. Memastikan ketersediaan layanan <i>cloud server</i> AWS aktif dan dapat digunakan.
<p>4. Lokasi Kegiatan</p>	<p>Pemerintah Provinsi Bali</p>
<p>5. Sumber Pendanaan</p>	<p>Kegiatan ini dibiayai dari sumber pendanaan APBD Provinsi Bali Tahun Anggaran 2021</p>
<p>6. Pengguna Jasa</p>	<p>Pengguna jasa kegiatan Belanja Kawat/Faksimili/Internet/TV Berlangganan (Langganan Layanan Cloud Server) adalah perangkat daerah Lingkungan Pemerintah Provinsi Bali. Secara teknis dilaksanakan oleh Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Bidang Infrastruktur dan Aplikasi Informatika Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Provinsi Bali. Nama PPK/KPA: Putu Yupi Wahyundari, SH.,MH</p>
<p>7. Spesifikasi Teknis</p>	<p>Pembelian Kredit <i>Amazon Web Services (AWS)</i> yang dapat digunakan untuk layanan <i>cloud server</i> AWS dan dukungan <i>local support</i> sebagaimana standar AWS Support</p>

	<p>A. Ketentuan Umum</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nilai Kredit AWS yang diperoleh setelah dipotong pajak dan dipotong <i>local support</i> minimal sebesar Rp. 550.000.000 (lima ratus lima puluh juta rupiah); 2. Nilai Kredit AWS tidak memiliki masa kadaluarsa 3. Pemberian Kredit AWS dilakukan maksimal 30 (tiga puluh) hari kalender sejak tanggal diterbitkan SPMK/SP. <p>B. Kredit AWS dimaksud dapat digunakan untuk layanan diantaranya sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Cloud Watch</i>; 2. <i>Data Transfer</i>; 3. <i>Elastic Compute Cloud</i>; 4. <i>Elastic Load Balancing</i>; 5. <i>Key Management Service</i>; 6. <i>Rekognition</i>; 7. <i>Relational Database Service</i>; 8. <i>Simple Email Service</i>; 9. <i>Simple Notification Service</i>; 10. <i>Simple Storage Service</i>; 11. <i>System Manager</i>; 12. <i>Web Application Firewall</i>; 13. Sejumlah <i>Services/Marketplace</i> yang tersedia di AWS sesuai dengan perkembangan kebutuhan kedepan saat proses implementasi sistem aplikasi; <p>Referensi :</p> <p>https://aws.amazon.com/id/pricing/</p> <p>https://aws.amazon.com/premiumsupport/plans/</p>										
<p>8. Laporan Pekerjaan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Berita Acara Pemeriksaan Hasil Pekerjaan - Berita Acara Serah Terima Hasil Pekerjaan disertai dengan surat pernyataan/komitmen/garansi bahwa telah menyediakan layanan sebagaimana spesifikasi teknis 										
<p>9. Jangka Waktu Pelaksanaan Pekerjaan</p>	<p>Sejak tanggal diterbitkan SPMK/SP sampai dengan 31 Desember 2021.</p>										
<p>10. Keluaran</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tersedianya kredit AWS sesuai dengan spesifikasi teknis - Dukungan <i>local support</i> yang memiliki surat dukungan dari AWS 										
<p>Daftar Kuantitas dan Harga</p>											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">URAIAN</th> <th style="width: 15%;">JUMLAH</th> <th style="width: 15%;">SATUAN</th> <th style="width: 20%;">PAGU ANGGARAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="217 1795 818 1905"> <p>1. Belanja Kawat/Faksimili/Internet/TV Berlangganan (Langganan Layanan Cloud Server)</p> </td> <td data-bbox="818 1795 987 1905" style="text-align: center;"> <p>1</p> </td> <td data-bbox="987 1795 1156 1905" style="text-align: center;"> <p>Paket</p> </td> <td data-bbox="1156 1795 1435 1905" style="text-align: center;"> <p>Rp 650.000.000,-</p> </td> </tr> </tbody> </table>				URAIAN	JUMLAH	SATUAN	PAGU ANGGARAN	<p>1. Belanja Kawat/Faksimili/Internet/TV Berlangganan (Langganan Layanan Cloud Server)</p>	<p>1</p>	<p>Paket</p>	<p>Rp 650.000.000,-</p>
URAIAN	JUMLAH	SATUAN	PAGU ANGGARAN								
<p>1. Belanja Kawat/Faksimili/Internet/TV Berlangganan (Langganan Layanan Cloud Server)</p>	<p>1</p>	<p>Paket</p>	<p>Rp 650.000.000,-</p>								

Bali, 19 Maret 2021
 Pejabat Pembuat Komitmen
 Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik
 Provinsi Bali,

Putu Yupi Wahyundari, SH.,MH
 Pembina Tk. I (IV/b)
 NIP. 19641018 198902 2 003