



Peta Rencana

Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

(SPBE)

Kabupaten Malinau
Tahun 2023

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
I. ANALISIS KESENJANGAN	3
1.1 Arsitektur Proses Bisnis.....	3
1.2 Arsitektur Data dan Informasi	4
1.3 Arsitektur Layanan.....	5
1.4 Arsitektur Aplikasi	8
1.5 Arsitektur Infrastruktur	14
1.6 Arsitektur Keamanan	17
1.7 Tata Kelola dan Manajemen SPBE	18
II. PETA RENCANA SPBE.....	27



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Deskripsi Inisiatif SPBE	27
Tabel 2. Strategi Sumber Daya Inisiatif SPBE.....	36

I. ANALISIS KESENJANGAN

1.1 Arsitektur Proses Bisnis

No.	Komponen	Kondisi Saat Ini	Kondisi Target	Pemenuhan	Rekomendasi Tindak Lanjut
1.	Pemetaan Proses Bisnis	Pemetaan proses bisnis yang terintegrasi telah tertuang dalam Peraturan Bupati Malinau	Perlu pendetailan dan penyesuaian proses bisnis serta integrasi sampai dengan level lintas fungsi untuk diperbarui dalam bentuk Peraturan Bupati Malinau	<i>Partially</i>	Melakukan penyesuaian proses bisnis menyesuaikan dengan arah kebijakan yang terkait dengan proses bisnis Kabupaten Malinau
2.	Kebijakan Integrasi Proses Bisnis	Sudah terdapat kebijakan terkait Pemetaan proses bisnis yang terintegrasi telah tertuang dalam Peraturan Bupati Malinau	Perlu update kebijakan terkait integrasi proses bisnis di seluruh perangkat daerah Kabupaten Malinau sesuai dengan perubahan arahan kebijakan dari pemerintah pusat.	<i>Partially</i>	Penyesuaian Kebijakan Proses Bisnis Terintegrasi, memperbaharui kebijakan peta proses bisnis terintegrasi yang sudah ada saat ini.

3.	Meta Data Arsitektur Proses Bisnis	Belum terdapat Meta Data Arsitektur Proses Bisnis Kabupaten Malinau	Memiliki Meta Data Arsitektur Proses Bisnis sesuai dengan Kebijakan Proses Bisnis saat ini	<i>None</i>	Menyusun Meta Data Arsitektur Proses Bisnis Kabupaten Malinau
----	---------------------------------------	---	---	-------------	--

1.2 Arsitektur Data dan Informasi

No.	Komponen	Kondisi Saat Ini	Kondisi Target	Pemenuhan	Rekomendasi Tindak Lanjut
1.	Penyusunan Arsitektur Data dan Informasi	Pemetaan data dan informasi belum terintegrasi	Perlu identifikasi detail arsitektur data dan informasi berdasarkan peta proses bisnis terintegrasi target Kabupaten Malinau terbaru yang sudah ditetapkan	<i>Partially</i>	Update penyusunan arsitektur data dan informasi Kabupaten Malinau sesuai peta proses bisnis terintegrasi target Kabupaten Malinau.
2.	Satu Data Indonesia	Dalam tahap identifikasi dan penyusunan data Kabupaten Malinau sesuai dengan arahan Perpres No. 39 Tahun 2019 tentang Satu Data Indonesia	Terkait kebijakan satu data Indonesia, Kabupaten Malinau perlu mengidentifikasi data apa saja yang menjadi otorisasi Kabupaten Malinau sebagai wali data dan produsen data, memenuhi persyaratan standar data, meta data yang	<i>Partially</i>	Melakukan penyusunan detail Arsitektur Data untuk mengidentifikasi data apa saja yang menjadi otorisasi Kabupaten Malinau sebagai wali data dan produsen data, memenuhi persyaratan standar data, meta data yang dibutuhkan, kaidah interoperabilitas data, dan

			dibutuhkan, kaidah interoperabilitas data, dan menggunakan kode referensi dan/ atau data induk		menggunakan kode referensi dan/ atau data induk
3.	Meta Data Arsitektur Data dan Informasi	Belum terdapat Meta Data Arsitektur Data dan Informasi	Memiliki Meta Data Arsitektur Data dan Informasi sesuai dengan Peta Proses Bisnis yang berjalan	<i>None</i>	Menyusun Meta Data Arsitektur Data dan Informasi Kabupaten Malinau sesuai dengan Peta Proses Bisnis yang berjalan

1.3 Arsitektur Layanan

No.	Komponen	Kondisi Saat Ini	Kondisi Target	Pemenuhan	Rekomendasi Tindak Lanjut
1.	Layanan Administrasi Pemerintah	Untuk Layanan Adminsitration di Kabupaten Malinau saat ini didukung oleh aplikasi umum baik yang dikembangkan secara internal maupun yang sudah disediakan oleh Instansi Pusat lainnya. Saat ini belum seluruh aplikasi pendukung layanan administrasi pemerintahan sudah terintegrasi.	Untuk kebutuhan integrasi layanan administrasi pemerintahan Kabupaten Malinau, kedepannya dapat diarahkan untuk pemanfaatan portal layanan administrasi pemerintahan berbagi pakai nasional yang saat ini masih dalam proses pengembangan sesuai arahan Perpres Nomor 95 Tahun 2018	<i>Partially</i>	Melakukan review terhadap portal layanan administrasi pemerintahan berbagi pakai nasional apabila sudah tersedia untuk dapat digunakan di Kabupaten Malinau. Alternatif lainnya adalah dengan melakukan pengembangan e-Office Kabupaten Malinau yang kedepannya difungsikan sebagai portal layanan administrasi

		Pemerintah saat ini sedang melakukan penyusunan layanan administrasi pemerintahan dalam bentuk portal layanan administrasi pemerintahan sesuai dengan amanat Perpres Nomor 95 Tahun 2018	tentang SPBE sebagai layanan administrasi pemerintahan Kabupaten Malinau yang terintegrasi		pemerintahan Kabupaten Malinau yang komprehensif dan terintegrasi.
2.		Untuk mendukung Layanan Administrasi Pemerintahan (Internal) belum terlihat adanya aplikasi yang berfungsi sebagai portal layanan administrasi pemerintahan dan penyedia layanan umum dalam lingkup Kabupaten Malinau yang terintegrasi dan komprehensif, misalnya seperti aplikasi e-office dengan dukungan manajemen dokumen, pengelolaan naskah dinas, <i>knowledge management</i> , forum, komunikasi & kolaborasi dll.	Layanan administrasi pemerintahan Kabupaten Malinau yang didukung e-Office perlu dikembangkan dan dilengkapi untuk mendukung layanan administrasi pemerintahan di lingkungan Kabupaten Malinau secara keseluruhan, dan kedepannya dapat diintegrasikan dengan portal layanan administrasi pemerintahan berbagi pakai nasional.	<i>Partially</i>	Pengembangan portal intranet Kabupaten Malinau/ e-Office berbasis <i>web based</i> yang dapat terintegrasi dengan layanan administrasi pemerintahan lainnya, misalnya dengan pengembangan integrasi berbasis <i>microservices</i> atau menggunakan sistem penghubung
3.		Layanan administrasi pemerintahan umumnya belum dapat diakses pada platform	Layanan administrasi pemerintahan kedepan dapat diakses pada platform yang	<i>Partially</i>	Pengembangan portal intranet Kabupaten Malinau/e-Office berbasis <i>mobile</i>

		yang lebih mudah dan <i>user friendly</i> khususnya melalui perangkat <i>mobile</i> oleh pengguna di lingkungan Kabupaten Malinau	lebih mudah dan <i>user friendly</i> khususnya melalui perangkat <i>mobile</i> oleh pengguna di lingkungan Kabupaten Malinau		
4.	Layanan Publik	Untuk mendukung Layanan Publik, namun secara umum di lingkup Kabupaten Malinau, operasional dan sistemnya masih terpisah pisah dalam web site perangkat daerah, masih cukup banyak layanan publik yang bersifat layanan satu arah (informatif) saja	Layanan Publik Kabupaten Malinau kedepan, yang dapat diakses pada secara satu pintu pada terintegrasi dengan seluruh layanan pendukung untuk keseluruhan lingkup perangkat daerah di Kabupaten Malinau	<i>Partially</i>	Pengembangan portal layanan publik Kabupaten Malinau yang terintegrasi dan mengakomodasi seluruh kebutuhan layanan publik di lingkungan Kabupaten Malinau
5.		Layanan Publik di Kabupaten Malinau saat ini belum banyak yang tersedia dalam bentuk layanan dengan dukungan aplikasi mobile (Android)	Perlu terdapat layanan publik Kabupaten Malinau yang terintegrasi dan berbasis <i>mobile</i>	<i>None</i>	Pengembangan portal layanan publik Kabupaten Malinau yang terintegrasi dan mengakomodasi seluruh kebutuhan layanan publik di lingkungan Kabupaten Malinau yang dapat diakses via aplikasi mobile

1.4 Arsitektur Aplikasi

No.	Komponen	Kondisi Saat Ini	Kondisi Target	Pemenuhan	Rekomendasi Tindak Lanjut
1	Aplikasi Umum Layanan Publik	Aplikasi pendukung layanan Publik sudah baik namun belum terintegrasi.	Aplikasi-aplikasi pendukung layanan Publik terintegrasi dalam Portal Aplikasi Layanan Pemerintahan	<i>Largely</i>	Perlu dilakukan integrasi terhadap aplikasi-aplikasi pendukung layanan Publik ke dalam Portal Layanan Pemerintahan
2	Aplikasi Umum Administrasi Pemerintah	Aplikasi pendukung layanan Perencanaan dan Program sudah baik namun belum terintegrasi. Sudah menggunakan aplikasi umum dari instansi pusat.	Aplikasi-aplikasi pendukung layanan Perencanaan dan Program terintegrasi dalam Portal Aplikasi Layanan Perencanaan dan Program	<i>Largely</i>	Perlu dilakukan integrasi terhadap aplikasi-aplikasi pendukung layanan Perencanaan dan Program ke dalam Portal Layanan Perencanaan dan Program
3		Aplikasi pendukung layanan Keuangan sudah baik namun belum terintegrasi.	Aplikasi-aplikasi pendukung layanan Keuangan terintegrasi dalam Portal Aplikasi Layanan Keuangan	<i>Largely</i>	Perlu dilakukan integrasi terhadap aplikasi-aplikasi pendukung layanan Keuangan ke dalam Portal Layanan Keuangan
4		Aplikasi pendukung layanan Sumber Daya Manusia sudah baik namun belum terintegrasi.	Aplikasi-aplikasi pendukung layanan Sumber Daya Manusia terintegrasi dalam Portal Aplikasi Layanan Sumber Daya Manusia	<i>Largely</i>	Perlu dilakukan integrasi terhadap aplikasi-aplikasi pendukung layanan Sumber Daya Manusia ke dalam

					Portal Layanan Sumber Daya Manusia
5		Aplikasi pendukung layanan Kearsipan sudah baik.	Aplikasi layanan kearsipan sudah optimal dengan selalu dilakukan perbaikan yang berkesinambungan	<i>Largely</i>	Aplikasi layanan kearsipan saat ini sudah baik, namun akan lebih baik lagi dengan adanya diintegrasikan dengan portal layanan administrasi pemerintahan Kabupaten Malinau
6		Aplikasi pendukung layanan Dukungan Operasional Organisasi sudah baik namun belum terintegrasi.	Aplikasi-aplikasi pendukung layanan Dukungan Operasional Organisasi terintegrasi dalam Portal Aplikasi Dukungan Operasional Organisasi	<i>Largely</i>	Perlu dilakukan integrasi terhadap aplikasi-aplikasi pendukung layanan Dukungan Operasional Organisasi ke dalam Portal Layanan Dukungan Operasional Organisasi
7		Aplikasi pendukung layanan Akuntabilitas Kinerja sudah baik. Sudah menggunakan aplikasi umum dari instansi pusat.	Aplikasi layanan Akuntabilitas Kinerja sudah optimal dengan selalu dilakukan perbaikan yang berkesinambungan.	<i>Fully</i>	Aplikasi layanan Akuntabilitas Kinerja saat ini sudah baik, namun akan lebih baik lagi dengan adanya diintegrasikan dengan portal layanan administrasi pemerintahan Kabupaten Malinau
8		Aplikasi pendukung layanan Dukungan Umum Organisasi sudah baik.	Aplikasi layanan Dukungan Umum Organisasi sudah optimal dengan selalu dilakukan perbaikan yang berkesinambungan.	<i>Fully</i>	Aplikasi layanan Dukungan Umum Organisasi saat ini sudah baik, namun akan lebih baik lagi dengan adanya diintegrasikan dengan portal layanan

					administrasi pemerintahan Kabupaten Malinau
9		Aplikasi pendukung layanan Organisasi dan Tata Kelola sudah baik namun belum terintegrasi.	Aplikasi-aplikasi pendukung layanan Organisasi dan Tata Kelola terintegrasi dalam Portal Aplikasi Layanan Organisasi dan Tata Kelola	<i>Largely</i>	Perlu dilakukan integrasi terhadap aplikasi-aplikasi pendukung layanan Organisasi dan Tata Kelola ke dalam Portal Layanan Organisasi dan Tata Kelola
10		Aplikasi pendukung layanan Kebijakan dan Organisasi sudah baik namun belum terintegrasi.	Aplikasi-aplikasi pendukung layanan Kebijakan dan Organisasi terintegrasi dalam Portal Layanan Aplikasi Kebijakan dan Organisasi	<i>Largely</i>	Perlu dilakukan integrasi terhadap aplikasi-aplikasi pendukung layanan Kebijakan dan Organisasi ke dalam Portal Layanan Kebijakan dan Organisasi
11		Aplikasi pendukung layanan Data dan Informasi sudah baik namun belum terintegrasi.	Aplikasi-aplikasi pendukung layanan Data dan Informasi terintegrasi dalam Portal Aplikasi Layanan Data dan Informasi	<i>Largely</i>	Perlu dilakukan integrasi terhadap aplikasi-aplikasi pendukung layanan Data dan Informasi ke dalam Portal Layanan Data dan Informasi
12		Aplikasi pendukung layanan Manajemen SPBE belum ada.	Pengembangan aplikasi pendukung layanan Manajemen SPBE.	<i>None</i>	Perlu dipakukan pengembangan aplikasi pendukung layanan Manajemen SPBE yang nantinya akan diintegrasika pada portal layanan administrasi pemerintahan Kabupaten Malinau.

13		Aplikasi pendukung layanan Terintegrasi sudah baik namun belum terintegrasi.	Aplikasi-aplikasi pendukung layanan Terintegrasi sudah terintegrasi dalam Portal Aplikasi Layanan Terintegrasi	<i>Largely</i>	Perlu dilakukan integrasi terhadap aplikasi-aplikasi pendukung layanan Terintegrasi ke dalam Portal Layanan Terintegrasi
14		Aplikasi pendukung layanan Lintas Organisasi sudah baik namun belum terintegrasi.	Aplikasi-aplikasi pendukung layanan Lintas Organisasi terintegrasi dalam Portal Aplikasi Layanan Lintas Organisasi	<i>Largely</i>	Perlu dilakukan integrasi terhadap aplikasi-aplikasi pendukung layanan Lintas Organisasi ke dalam Portal Layanan Lintas Organisasi
15		Aplikasi pendukung layanan Kerjasama sudah baik.	Aplikasi layanan Kerjasama sudah optimal dengan selalu dilakukan perbaikan yang berkesinambungan.	<i>Largely</i>	Aplikasi layanan Kerjasama saat ini sudah baik, namun akan lebih baik lagi dengan adanya diintegrasikan dengan portal layanan administrasi pemerintahan Kabupaten Malinau
16		Aplikasi-aplikasi yang terdapat untuk Layanan Administrasi Pemerintahan belum terintegrasi.	Aplikasi Umum Administrasi Pemerintahan terintegrasi.	<i>None</i>	Integrasi Aplikasi Umum Layanan Administrasi Pemerintahan ke dalam Portal Administrasi Pemerintahan Kabupaten Malinau.
17	Aplikasi Khusus	Aplikasi pendukung layanan khusus sudah baik namun belum terintegrasi.	Aplikasi-aplikasi pendukung layanan internal terintegrasi dalam Portal Aplikasi Layanan Internal	<i>Largely</i>	Perlu dilakukan integrasi terhadap aplikasi-aplikasi pendukung layanan internal ke dalam Portal Layanan Internal

18	Portal Satu Data Lingkup Kabupaten Malinau	Belum ada aplikasi untuk mendukung pengelolaan data statistik dan satu data lingkup Kabupaten Malinau untuk mendukung Perpres Nomor 39 Tahun 2019 tentang Satu Data Indonesia.	Terdapat aplikasi pengelolaan data statistik dan satu data lingkup Kabupaten Malinau untuk mendukung Perpres Nomor 39 Tahun 2019 tentang Satu Data Indonesia di Kabupaten Malinau yang terintegrasi dengan aplikasi provider/ produsen data statistik terkait.	<i>None</i>	Pengembangan Portal Satu Data Lingkup Kabupaten Malinau yang terintegrasi dengan Portal Satu Data Indonesia (data.go.id).
19	Website Resmi Kabupaten Malinau	Website Resmi Kabupaten Malinau sudah baik.	Website Resmi Kabupaten Malinau sudah baik dan sudah optimal dengan selalu dilakukan perbaikan yang berkesinambungan.	<i>Fully</i>	Selalu dilakukan perbaikan yang berkesinambungan pada Website Resmi Kabupaten Malinau.
20	Pengembangan Data Warehouse, Data Lake, Business Intelligence, dan Big Data Analytic	Belum terlihat adanya aplikasi untuk pengelolaan data yang bersifat komprehensif dan terintegrasi se Kabupaten Malinau khususnya untuk kepentingan analitik, dukungan kebutuhan informasi untuk eksekutif dan dukungan pengambilan keputusan.	Terdapat sistem untuk pengelolaan data yang bersifat komprehensif dan terintegrasi se Kabupaten Malinau khususnya untuk kepentingan analitik, dukungan kebutuhan informasi untuk eksekutif dan dukungan pengambilan keputusan.	<i>None</i>	Melakukan perancangan dan pengembangan Data Warehouse dan Data Lake Kabupaten Malinau.
21		Belum terdapat sistem informasi yang dapat melakukan analisis data secara komprehensif dan	Terdapat sistem informasi yang dapat melakukan analisis data secara komprehensif dan terintegrasi, misalnya sistem informasi dengan kapabilitas	<i>None</i>	Mengembangkan sistem business intelligence Kabupaten Malinau

		terintegrasi pada Kabupaten Malinau	Business Intelligence pada Kabupaten Malinau		
22		Saat ini sudah terdapat rencana pengembangan big data analytic Kabupaten Malinau	Terdapat big data analytic Kabupaten Malinau yang dapat memenuhi kebutuhan analisa data yang semakin kompleks di masa depan	<i>None</i>	Melakukan pengembangan big data analytic Kabupaten Malinau
23		Belum terdapat sistem informasi eksekutif Kabupaten Malinau yang terintegrasi dan sesuai dengan kebutuhan Perangkat Daerah	Terdapat sistem informasi eksekutif Kabupaten Malinau yang terintegrasi dan sesuai dengan kebutuhan Perangkat Daerah	<i>Partially</i>	Pengembangan sistem informasi eksekutif terintegrasi Kabupaten Malinau
24		Belum terdapat sistem informasi untuk mendukung pengambilan keputusan di Kabupaten Malinau	Terdapat sistem pendukung pengambilan keputusan di Kabupaten Malinau yang sesuai dengan kebutuhan Perangkat Daerah.	<i>Partially</i>	Pengembangan sistem pendukung pengambilan keputusan di Kabupaten Malinau.
25	Integrasi Aplikasi	Belum terlihat adanya media integrasi aplikasi yang dapat digunakan secara menyeluruh untuk integrasi aplikasi di lingkup Kabupaten Malinau, misalnya menggunakan GSB (Government Service Bus)	Perlu ada media integrasi aplikasi berupa sistem penghubung atau GSB (Government Service Bus) atau yang kompatibel yang sifatnya menyeluruh di lingkup Kabupaten Malinau sebagai standar dan media integrasi aplikasi	<i>None</i>	Perlu penerapan sistem penghubung atau GSB (Government Service Bus) dengan menggunakan sistem penghubung nasional yang bersifat berbagi pakai atau mengembangkan sendiri dengan menggunakan platform berbasis Open Source

26		Aplikasi eksisting umumnya belum siap untuk dapat diintegrasikan khususnya dengan menggunakan API atau web services	Seluruh aplikasi di lingkup Kabupaten Malinau idealnya dapat diintegrasikan dengan menggunakan sistem penghubung atau menggunakan API atau web services	<i>Partially</i>	Pengembangan aplikasi kedepannya dilakukan dengan menggunakan media integrasi sistem penghubung atau menggunakan API/ web services atau bahkan menggunakan microservices
27		Belum terdapat layanan authorization dan authentication management yang diperlukan untuk manajemen akses user terkait sistem aplikasi yang terintegrasi	Terdapat mekanisme authorization dan authentication management yang terimplemetasikan untuk seluruh aplikasi yang terintegrasi	<i>Partially</i>	Mengembangkan authorization dan authentication management dan diimplementasikan pada seluruh sistem informasi di lingkup Kabupaten Malinau
28	Meta Data Arsitektur Aplikasi	Belum terdapat Meta Data Arsitektur Aplikasi Kabupaten Malinau	Memiliki Meta Data Arsitektur Aplikasi sesuai dengan Kebijakan layanan dan aplikasi saat ini	<i>None</i>	Menyusun Meta Data Arsitektur Aplikasi Kabupaten Malinau

1.5 Arsitektur Infrastruktur

No.	Komponen	Kondisi Saat Ini	Kondisi Target	Pemenuhan	Rekomendasi Tindak Lanjut
1	Meta Data Arsitektur Infrastruktur	Belum terdapat Meta Data Arsitektur Infrastruktur Kabupaten Malinau	Memiliki Meta Data Arsitektur	<i>None</i>	Menyusun Meta Data Arsitektur Infrastruktur Kabupaten Malinau

2	Pusat Data Nasional	Pusat data Kabupaten Malinau belum terintegrasi dengan Pusat Data Nasional	Resource Pusat Data Nasional sebagai fungsi co-location dan data storage backup untuk keseluruhan aplikasi Kabupaten Malinau	<i>Partially</i>	Optimalisasi pemanfaatan resource Pusat Data Nasional sebagai fungsi co-location dan data storage
3	Pusat Komputasi	Sebagian fasilitas pendukung memiliki kelengkapan bidang arsitektur, mekanikal, elektrikal, dan perkabelan	Acuan fasilitas pendukung memenuhi persyaratan SNI 8799 series	<i>Partially</i>	Pengelolaan dan pelengkapan fasilitas, serta penyusunan dokumen pengelolaan Pusat Data agar mendukung SNI 8799 series dalam rangka sertifikasi SNI Pusat Data
4		Pengelompokan virtual machine saat ini masih belum disesuaikan dengan arsitektur aplikasi	Arsitektur Virtual Machine disesuaikan dengan arsitektur aplikasi	<i>Partially</i>	Inventarisasi dan pengelolaan ulang Virtual Machine (VM) sesuai arsitektur aplikasi
5		Usage storage backup lokal penuh	Ketersediaan storage yang memadai untuk aktivitas backup	<i>Partially</i>	Inventarisasi dan strategi pengelolaan backup sistem dan aplikasi
6		Kondisi Storage Repository masih mencukupi namun diambang batas mendekati penuh	Ketersediaan storage yang memadai untuk aktivitas backup	<i>Partially</i>	Peningkatan kapasitas storage Pusat Komputasi Kabupaten Malinau

7	Pusat Kendali	Sudah terdapat monitoring jaringan dan layanan aplikasi	Pemantauan pada level jaringan dan aplikasi terkait dengan penggunaan sumber daya dan kinerja	<i>Partially</i>	Kelengkapan pemantauan aplikasi dan jaringan untuk mendukung pengelolaan tingkat layanan
8	Jaringan Intra	Sudah dilakukan inventarisasi dan pengelolaan perangkat koneksi jaringan intra Kabupaten Malinau	Jaringan yang menjamin kemampuannya menjalankan aplikasi dan lalu lintas prioritas tinggi secara andal	<i>Partially</i>	Pengelolaan dan peningkatan koneksi jaringan intra Kabupaten Malinau
9		Pengelolaan perangkat jaringan komunikasi terbatas internal Kabupaten Malinau	Pengelolaan jaringan berbasis perangkat lunak pemisah control plane dan data plane pada perangkat jaringan komputer	<i>None</i>	Penyusunan arsitektur dan pengelolaan jaringan intra Kabupaten Malinau dan IPPD lain dengan SDWAN
10		Terdapat penggunaan perangkat pribadi untuk melakukan aktivitas perkantoran	Pengendalian penggunaan perangkat pribadi untuk aktivitas kantor	<i>Partially</i>	Inventarisasi dan pengendalian perangkat secara fisik dan logis
11	Sistem Penghubung Layanan	Sudah mulai dipersiapkan mekanisme integrasi beberapa aplikasi	Integrasi sistem berbasis layanan terstandar pada lingkungan Kabupaten Malinau	<i>Partially</i>	Pembangunan Sistem Penghubung Layanan Kabupaten Malinau dan integrasi dengan Sistem Penghubung Layanan Nasional

12	Komputasi Awan	Sudah dilakukan pemanfaatan fasilitas komunikasi dan kolaborasi namun masih terbatas dan dilakukan secara parsial	Pemanfaatan sistem komunikasi dan kolaborasi <i>real time</i> secara menyeluruh di lingkungan Kabupaten Malinau	<i>Partially</i>	Penyusunan arsitektur, uji coba, pengelolaan dan peningkatan sistem komunikasi dan kolaborasi
----	----------------	---	---	------------------	---

1.6 Arsitektur Keamanan

No.	Komponen	Kondisi Saat Ini	Kondisi Target	Pemenuhan	Rekomendasi Tindak Lanjut
1	Penyusunan Meta Data Arsitektur Keamanan	Belum terdapat Meta Data Arsitektur Keamanan Kabupaten Malinau	Memiliki Meta Data Arsitektur Keamanan	<i>None</i>	Menyusun Meta Data Arsitektur Keamanan Kabupaten Malinau
2	Kesadaran Keamanan	Sudah dilakukan sosialisasi tentang keamanan secara parsial. Tim Diskominfo sudah mendapatkan pelatihan untuk melakukan Pentest dan Cyber Security	SDM yang memiliki kesadaran keamanan yang baik.	<i>Partially</i>	Pelatihan ISO 27001 dan pelatihan berkala tentang kasus ancaman, serangan dan teknologi keamanan terbaru
3	Kerentanan Keamanan	Sudah dilakukan pengujian kerentanan keamanan untuk beberapa aset aplikasi dan infrastruktur	Identifikasi risiko dan vulnerability untuk aset keamanan informasi	<i>Partially</i>	Implementasi dan optimalisasi ITSA (IT Security Assessment) dan forensik IT

4	Maturity Level Keamanan Informasi	Sudah mulai dilakukan penyusunan dokumen keamanan informasi berbasis SNI ISO 27001 untuk mendukung kesiapan assessment Maturity Level Keamanan Informasi	Terukurnya tingkat kematangan Keamanan Informasi	<i>Partially</i>	Assessment Maturity Level Keamanan Informasi
5	Sertifikasi Sistem Manajemen Keamanan Informasi	Sudah mulai dilakukan penyusunan dokumen keamanan informasi dengan mengacu pada kontrol dari standar SNI ISO 27001 untuk Pusat Data	Tersertifikasinya Pusat Data dan TIK DISKOMINFO secara umum	<i>Partially</i>	Penyusunan Dokumen dan Audit Surveillance Keamanan Informasi dan sertifikasi SNI ISO 27001
6	Peningkatan dan Penanganan Keamanan	Sudah dibentuk tim Kabupaten Malinau untuk penanganan insiden dan mitigasi	Kecepatan dan ketepatan penanganan insiden untuk memenuhi aspek keamanan informasi	<i>Partially</i>	Penguatan layanan proaktif dan reaktif Keamanan Sistem Informasi

1.7 Tata Kelola dan Manajemen SPBE

No.	Komponen	Kondisi Saat Ini	Kondisi Target	Pemenuhan	Rekomendasi Tindak Lanjut
1	Struktur Tata Kelola SPBE/ Fungsi Strategis	Sudah terbentuk tim koordinasi SPBE yang terdiri dari tim pengarah dan pelaksana SPBE. Tim pengarah selain berperan sebagai pengarah SPBE juga sebagai komite TIK/ IT	Fungsi utama Tata Kelola SPBE/ fungsi strategis TIK sudah terpenuhi. Ke depan	<i>Partially</i>	Fungsi utama tata kelola SPBE/ fungsi strategis TIK sudah terpenuhi. Ke depan fungsi pelaksanaannya perlu selalu

		Steering Committee Kabupaten Malinau. Idealnya tim pengarah beranggotakan baik dari internal Kabupaten Malinau maupun dari eksternal berupa stakeholder terkait atau yang dapat memberikan masukan strategis kepada Kabupaten Malinau khususnya dalam konteks SPBE. Penanggung jawab fungsi TIK ada dibawah Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian yang dikepalai Kepala.	fungsi pelaksanaannya perlu selalu dilakukan evaluasi untuk dapat dilakukan perbaikan yang berkesinambungan. Kepala Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian selaku pemegang peran CIO (Chief Information Officer), juga berperan sebagai CISO (Chief Information Security Officer)		dilakukan evaluasi untuk dapat dilakukan perbaikan yang berkesinambungan. Penambahan peran Kepala Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian selaku pemegang peran CIO (Chief Information Officer), sebaiknya juga berperan sebagai CISO (Chief Information Security Officer)
2	Struktur Manajemen TIK/ Fungsi Operasional	Penanggung jawab fungsi operasional TIK ada dibawah Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian yang dikepalai Kepala. Dalam konteks operasional TIK dibentuk pula tim pelaksana SPBE dan Tim Kerja Bidang Pengembangan Sistem Informasi yang terdiri dari :	Fungsi utama manajemen TIK/ fungsi perencanaan dan operasional TIK sudah terpenuhi. Kedepan pelaksanaannya perlu selalu dilakukan evaluasi untuk dapat dilakukan perbaikan	<i>Partially</i>	Fungsi utama manajemen TIK/ fungsi perencanaan dan operasional TIK sudah terpenuhi. Ke depan pelaksanaannya perlu selalu dilakukan evaluasi untuk dapat dilakukan perbaikan yang berkesinambungan.

		• Tim Pengembangan Aplikasi (Development) • Tim Operasional Aplikasi (Operation) • Tim Administrator Database • Tim Keamanan Sistem Informasi • Tim Dokumentasi • Tim Pengelola Data Center • Tim Infrastruktur dan Jaringan TIK • Tim Komunikasi dan Kolaborasi • Tim Tata Kelola TIK • Tim IT Support Belum ada fungsi yang bertanggung jawab mengelola audit TIK dan pengelolaan proyek TIK	yang berkesinambungan. Sebaiknya ada penambahan fungsi yang mengelola manajemen proyek TIK dalam bentuk PMO (<i>Project Management Office</i>) dan audit TIK baik audit aplikasi, infrastruktur dan keamanan TIK. Fungsi pengawasan, evaluasi dan monitoring TIK perlu lebih diaktifkan melalui peran Inspektorat		Penambahan fungsi yang mengelola proyek TIK dalam bentuk PMO (<i>Project Management Office</i>). Fungsi pengawasan, evaluasi dan monitoring TIK lebih diaktifkan melalui peran Inspektorat
3	Pengembangan SDM TIK	Kompetensi SDM TIK yang ada kurang sesuai dengan kebutuhan dan perkembangan teknologi	Perkembangan tren teknologi yang cepat perlu diimbangi dengan kompetensi SDM TIK Kabupaten Malinau	<i>Partially</i>	Melakukan penguatan kompetensi SDM TIK dan Data melalui:

					a. Pelaksanaan pelatihan berdasarkan Peta Okupasi TIK dan Keamanan Siber b. Pelaksanaan sertifikasi kompetensi individu, baik SKKNI maupun Internasional c. Peningkatan kompetensi TIK dan Keamanan Siber pada jabatan fungsional Pranata Komputer, Statistisi, Sandiman, Manggala Informatika, dan Peneliti d. Pelaksanaan Bimbingan Teknis, Seminar, <i>Workshop</i>, Magang, <i>Awareness</i> Keamanan, TIK, dan Data e. Pelaksanaan kajian Analisis Beban Kerja SDM TIK Kabupaten Malinau
--	--	--	--	--	---

4	Proses Tata Kelola TIK: Kebijakan TIK	Kebijakan Pengelolaan TIK secara umum di Kabupaten Malinau saat ini Peraturan Bupati Malinau Kebijakan lainnya sesuai dengan arahan Perpres 95 Tahun 2018 yang belum tersedia adalah yang terkait kebijakan manajemen SPBE meliputi: manajemen layanan, manajemen risiko, manajemen pengetahuan, manajemen keamanan informasi, manajemen data, manajemen SDM TIK, manajemen aset dan manajemen perubahan	Kebijakan dan SOP TIK perlu dilengkapi untuk menjadi pedoman pelaksanaan seluruh Proses TIK, baik untuk memperbaiki dan melengkapi kebijakan yang sudah ada, khususnya memenuhi arahan dari Perpres Nomor 95 Tahun 2018 tentang SPBE. Kebijakan penyelenggaraan Teknologi Informasi dan Komunikasi di Kabupaten Malinau perlu diperbaharui untuk mengakomodasi kebutuhan tersebut.	<i>Partially</i>	Melakukan update Peraturan Bupati Malinau, khususnya memenuhi arahan dari Perpres Nomor 95 Tahun 2018 tentang SPBE dan memperbaiki konten kebijakan yang masih kurang dari hasil evaluasi SPBE.
5	SOP TIK	SOP terkait TIK sudah cukup banyak disusun dan diimplementasikan, namun masih belum lengkap khususnya untuk mengakomodasi	SOP terkait sudah lengkap, disahkan dan diimplementasikan	<i>Partially</i>	Melakukan update dan penambahan SOP TIK

		SOP terkait Manajemen SPBE dan Audit TIK sesuai arahan Perpres Nomor 95 Tahun 2018 tentang SPBE dan PermenPANRB Nomor 59 Tahun 2020 tentang Pemantauan dan Evaluasi SPBE	dalam aktivitas operasional TIK, minimal memenuhi persyaratan sesuai arahan Perpres Nomor 95 Tahun 2018 tentang SPBE dan PERmenPANRB Nomor 59 Tahun 2020 tentang Pemantauan dan Evaluasi SPBE		1) Penyusunan dan <i>Review</i> Rencana Induk SPBE 2) Perencanaan Anggaran dan Biaya TIK 3) Manajemen SDM TIK 4) Manajemen Risiko 5) Manajemen Keamanan Informasi 6) Manajemen Data 7) Manajemen Pengetahuan 8) Manajemen Perubahan 9) Manajemen Layanan 10) Manajemen Aset TIK 11) Manajemen Proyek TIK 12) Audit Infrastruktur 13) Audit Aplikasi 14) Audit Keamanan
6	Pemantauan dan Evaluasi SPBE	Sudah terdapat pelaksanaan evaluasi SPBE secara periodik, namun belum melakukan	Perlu melaksanakan pemantauan dan	<i>Partially</i>	Perlu melakukan pemantauan dan evaluasi terhadap

		pemantauan dan evaluasi terhadap Manajemen SPBE serta belum melakukan Audit TIK yang meliputi audit infrastruktur, audit aplikasi dan audit keamanan secara lebih komprehensif di Kabupaten Malinau	evaluasi terhadap pelaksanaan Manajemen SPBE dan Audit TIK (infrastruktur, aplikasi, dan keamanan) secara lebih komprehensif di Kabupaten Malinau		pelaksanaan Manajemen SPBE: a. Manajemen Risiko b. Manajemen Data c. Manajemen Keamanan Informasi d. Manajemen Layanan e. Manajemen Aset TIK f. Manajemen SDM g. Manajemen Perubahan h. Manajemen Pengetahuan Perlu melakukan Audit TIK secara komprehensif: i. Audit Infrastruktur j. Audit Aplikasi k. Audit Keamanan
--	--	--	--	--	--

7	Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu TIK	Kabupaten Malinau belum memiliki sertifikasi untuk sistem manajemen mutu terkait TIK	Perlu melakukan sertifikasi sistem manajemen mutu terkait TIK terutama terkait sistem manajemen layanan TIK dan sistem manajemen keamanan informasi	None	Perlu melakukan konsultansi dan sertifikasi internasional TIK untuk: a. Sertifikasi SNI ISO 20000:2018 terkait sistem manajemen layanan TIK b. Sertifikasi SIN ISO 27001:2013 terkait sistem manajemen keamanan informasi
8	Business Continuity Plan/Disaster Recovery Plan	<i>Business Continuity Plan/ Disaster Recovery Plan</i> termasuk manajemen risiko TIK saat ini belum disusun	Perlu disusun, direview dan dievaluasi berkala terhadap <i>Business Continuity Plan/ Disaster Recovery Plan</i>	None	Penyusunan, review dan evaluasi berkala dari <i>Business Continuity Plan/ Disaster Recovery Plan</i>
9	Pengguna Layanan SPBE	Belum terdapat survei atau indikator untuk mengetahui kepuasan Pengguna Layanan SPBE Kabupaten Malinau	Perlu melakukan survei untuk mengetahui tingkat kepuasan Pengguna Layanan SPBE Kabupaten Malinau	None	Pelaksanaan Survei Kebutuhan dan Kepuasan Pengguna Layanan SPBE Kabupaten Malinau

			dan melakukan peningkatan		
--	--	--	---------------------------	--	--

Keterangan:

Not achieved: 0-15%

Partially achieved: 15-50%

Largely achieved: 50-85%

Fully achieved: 85-100%

II. PETA RENCANA SPBE

Setelah dilakukan analisis kesenjangan, kemudian perlu disusun deskripsi dari inisiatif-inisiatif SPBE yang muncul dan dipetakan ke dalam periode 5 (lima) tahunan beserta pemangku kepentingan terkait sebagaimana berikut.

Tabel 1. Deskripsi Inisiatif SPBE

NO	NAMA INISIATIF	2023	2024	2025	2026	2027	PEMANGKU KEPENTINGAN TERKAIT
A.	ARSITEKTUR PROSES BISNIS						
A.1	Penyusunan Peta Proses Bisnis Terintegrasi						Bagian Organisasi Sekretariat Daerah
A.2	Pengesahan Kebijakan Proses Bisnis Terintegrasi						Bagian Organisasi Sekretariat Daerah, Bagian Hukum Sekretariat Daerah
A.3	Penyusunan Meta Data Arsitektur Proses Bisnis						Bagian Organisasi Sekretariat Daerah
B.	ARSITEKTUR DATA						
B.1	Penyusunan Detail Arsitektur Satu Data Kabupaten Malinau						Bagian Organisasi Sekretariat Daerah, Dinas Komunikasi dan Informatika
B.2	Pemeliharaan dan Pengembangan Satu Data Kabupaten Malinau						Dinas Komunikasi dan Informatika

NO	NAMA INISIATIF	2023	2024	2025	2026	2027	PEMANGKU KEPENTINGAN TERKAIT
B.3	Penyusunan Meta Data Arsitektur Proses Bisnis						Bagian Organisasi Sekretariat Daerah, Dinas Komunikasi dan Informatika
C.	ARSITEKTUR LAYANAN						
C.1	Layanan Administrasi Pemerintahan						
a)	Implementasi Portal Pelayanan Administrasi Pemerintahan Berbagi Pakai Nasional – Opsional Percepatan SPBE						Dinas Komunikasi dan Informatika
b)	Pembangunan Portal Intranet Kabupaten Malinau/e-Office – <i>Web Based</i>						Dinas Komunikasi dan Informatika
c)	Pembangunan Portal Intranet Kabupaten Malinau /e-Office – <i>Mobile</i>						Dinas Komunikasi dan Informatika
d)	Pemeliharaan dan Pengembangan Portal Administrasi Pemerintahan/ Portal Intranet Kabupaten Malinau /e-Office						Dinas Komunikasi dan Informatika
C.2	Layanan Publik						
a)	Pengembangan dan integrasi layanan publik ke Portal Layanan Publik Kabupaten Malinau – <i>Web Based</i>						Dinas Komunikasi dan Informatika
b)	Pengembangan dan integrasi layanan publik Kabupaten Malinau ke satu aplikasi layanan publik <i>mobile</i> yang terintegrasi dan komprehensif – <i>Mobile (Android dan IOS)</i>						Dinas Komunikasi dan Informatika
c)	Pemeliharaan dan Pengembangan Portal Layanan Publik Kabupaten Malinau (Web dan Mobile)						Dinas Komunikasi dan Informatika
D.	ARSITEKTUR APLIKASI						
D.1	Pengembangan Aplikasi Umum Target						

NO	NAMA INISIATIF	2023	2024	2025	2026	2027	PEMANGKU KEPENTINGAN TERKAIT
D.1.1	Perencanaan & Penganggaran - Aplikasi Umum Berbagi Pakai Percepatan SPBE Nasional						Instansi Pusat Terkait, Dinas Komunikasi dan Informatika, Inspektorat, Bappeda
D.1.2	Keuangan & Pengelolaan Barang Milik Negara - Aplikasi Umum Berbagi Pakai Percepatan SPBE Nasional						Instansi Pusat Terkait, Dinas Komunikasi dan Informatika, Inspektorat, BPKAD
a)	Pengadaan Barang dan Jasa Pemerintah - Aplikasi Umum Berbagi Pakai Percepatan SPBE Nasional						Instansi Pusat Terkait, Dinas Komunikasi dan Informatika, Inspektorat, Biro Umum
b)	Akuntabilitas Kinerja - Aplikasi Umum Berbagi Pakai Percepatan SPBE Nasional Percepatan SPBE Nasional						Instansi Pusat Terkait, Dinas Komunikasi dan Informatika, Inspektorat, Bappeda
c)	Pemantauan dan Evaluasi - Aplikasi Umum Berbagi Pakai Percepatan SPBE Nasional Percepatan SPBE Nasional						Instansi Pusat Terkait, Dinas Komunikasi dan Informatika, Inspektorat
d)	Integrasi Aplikasi Naskah Dinas dengan e-office Kabupaten Malinau						Instansi Pusat Terkait, Dinas Komunikasi dan Informatika
e)	Integrasi dengan SIASN dan SIMPEGNAS dari BKN - Percepatan SPBE Nasional						BKPSDM, Dinas Komunikasi dan Informatika, Bagian Organisasi Sekretariat Daerah
f)	Pengembangan Aplikasi Pengaduan Pelayanan Publik SP4N LAPOR untuk integrasi dan tindak lanjut monitoring pengaduan di perangkat daerah						Instansi Pusat Terkait, Dinas Komunikasi dan Informatika, Bagian Protokol dan Komunikasi Pimpinan Sekretariat Daerah

NO	NAMA INISIATIF	2023	2024	2025	2026	2027	PEMANGKU KEPENTINGAN TERKAIT
g)	Implementasi Aplikasi WBS Berbagi Pakai Nasional dari KPK						KPK, Dinas Komunikasi dan Informatika, Inspektorat
h)	Integrasi JDIH Kabupaten Malinau dan JDIH Kemenkumham						Kemenkumham, Dinas Komunikasi dan Informatika, Bagian Hukum Sekretariat Daerah
i)	Pengembangan Portal Satu Data Kabupaten Malinau						Instansi Pusat Terkait, Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
j)	Pemeliharaan Aplikasi Umum Kabupaten Malinau						Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
D.2	Pengembangan Aplikasi Khusus - Target						
a)	Konsolidasi dan Integrasi Aplikasi Khusus per Fungsional di Kabupaten Malinau						Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
b)	Pengembangan Aplikasi Fungsi Pengawasan (Inspektorat) dan Integrasi aplikasi terkait						Dinas Komunikasi dan Informatika, Inspektorat
c)	Konsolidasi dan Integrasi Aplikasi Khusus Pelayanan Publik Pada Portal Web Layanan Publik Kabupaten Malinau						Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
d)	Konsolidasi dan Integrasi Aplikasi Khusus Pelayanan Publik Pada Aplikasi Mobile Layanan Publik Kabupaten Malinau Terintegrasi (Android dan iOS)						Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
e)	Pemeliharaan Aplikasi Khusus Kabupaten Malinau						Dinas Komunikasi dan Informatika

NO	NAMA INISIATIF	2023	2024	2025	2026	2027	PEMANGKU KEPENTINGAN TERKAIT
D.3	Integrasi Aplikasi						
a)	Implementasi Sistem penghubung atau Government Service Bus (GSB) dan API Gateway Kabupaten Malinau						Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
b)	Implementasi Integrasi Aplikasi di lingkup Kabupaten Malinau Berbasis <i>Microservices</i> , <i>API</i> , Sistem Penghubung						Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
c)	Implemententasi Authorization & Authentication System secara terintegrasi						Dinas Komunikasi dan Informatika
d)	Integrasi Layanan Internal Kabupaten Malinau dengan Layanan Eksternal Instansi Lain						Instansi Eksternal Terkait, Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
D.4	Pengembangan <i>Data Warehouse</i> , <i>Business Intelligence</i> , dan <i>Big Data Analytic</i>						
a)	Perancangan <i>Data Warehouse & Analytic</i>						Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
b)	Implementasi <i>ETL (Extract, Transform, Load)</i> Aplikasi						Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
c)	Pengembangan Sistem <i>Business Intelligence</i>						Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau

NO	NAMA INISIATIF	2023	2024	2025	2026	2027	PEMANGKU KEPENTINGAN TERKAIT
d)	Pengembangan <i>Big Data Analytic</i>						Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
e)	Pengembangan Sistem Informasi Eksekutif/ <i>Dashboard</i> Terintegrasi Kabupaten Malinau						Dinas Komunikasi dan Informatika, Perangkat Daerah Kabupaten Malinau
f)	Penyediaan lisensi software aplikasi						Dinas Komunikasi dan Informatika
E.	ARSITEKTUR INFRASTRUKTUR						
E.1	Penyusunan Meta Data Infrastruktur						Dinas Komunikasi dan Informatika
E.2	Optimalisasi pemanfaatan Pusat Data Nasional sebagai fungsi <i>co-location</i> dan <i>data storage</i>						Dinas Komunikasi dan Informatika
E.3	Pengelolaan dan pelengkapan fasilitas, serta penyusunan dokumen pengelolaan Pusat Data agar mendukung strata 3 SNI 8799 series dalam rangka sertifikasi SNI Pusat Data						Dinas Komunikasi dan Informatika
E.4	Server dan Storage: Inventarisasi dan pengelolaan ulang Virtual Machine (VM) sesuai arsitektur aplikasi						Dinas Komunikasi dan Informatika
E.5	Server dan Storage: Inventarisasi dan strategi pengelolaan backup sistem dan aplikasi						Dinas Komunikasi dan Informatika
E.6	Server dan Storage: Peningkatan kapasitas storage Pusat Data Kabupaten Malinau						Dinas Komunikasi dan Informatika
E.7	Manajemen Infrastruktur: optimalisasi sistem monitoring (NOC) untuk jaringan dan layanan aplikasi						Dinas Komunikasi dan Informatika

NO	NAMA INISIATIF	2023	2024	2025	2026	2027	PEMANGKU KEPENTINGAN TERKAIT
E.8	Pengelolaan dan peningkatan jumlah dan kapabilitas perangkat serta koneksi jaringan intra Kabupaten Malinau						Dinas Komunikasi dan Informatika
E.9	Penyusunan arsitektur, uji coba, pengelolaan dan peningkatan koneksi jaringan intra Kabupaten Malinau dan IPPD lain dengan SDWAN						Dinas Komunikasi dan Informatika
E.10	Pembangunan Sistem Penghubung Layanan dan integrasi dengan SPL Nasional						Dinas Komunikasi dan Informatika, Kemenkominfo
E.11	Inventarisasi dan pengendalian End Point/End User Infrastructure						Dinas Komunikasi dan Informatika
E.12	Penyusunan arsitektur, uji coba, pengelolaan dan peningkatan sistem komunikasi dan kolaborasi						Dinas Komunikasi dan Informatika
F.	ARSITEKTUR KEAMANAN						
F.1	Penyusunan Meta Data Keamanan						Dinas Komunikasi dan Informatika
F.2	Edukasi kesadaran keamanan SPBE						Dinas Komunikasi dan Informatika
F.3	Implementasi dan optimalisasi ITSA (<i>IT Security Assessment</i>) dan <i>IT Forensic</i>						Dinas Komunikasi dan Informatika
F.4	Asesmen Tingkat Kematangan Keamanan Informasi						Dinas Komunikasi dan Informatika
F.5	Penyusunan Dokumen dan Audit Survailen Keamanan Informasi dan Sertifikasi ISO 27001						Dinas Komunikasi dan Informatika
F.6	Pembentukan CISRT Kabupaten Malinau dan penguatan layanan proaktif dan reaktif Keamanan Sistem Infomasi						Dinas Komunikasi dan Informatika
G.	TATA KELOLA DAN MANAJEMEN SPBE						

NO	NAMA INISIATIF	2023	2024	2025	2026	2027	PEMANGKU KEPENTINGAN TERKAIT
G.1	Kebijakan Internal SPBE						
G.1.1	Penyusunan dan Penetapan Permendagri tentang SPBE						Dinas Komunikasi dan Informatika, Bagian Hukum Sekretariat Daerah
G.1.2	Review dan evaluasi Permendagri tentang SPBE						Dinas Komunikasi dan Informatika, Bagian Hukum Sekretariat Daerah
G.2	Tata Kelola SPBE						
G.2.1	Pembentukan dan Evaluasi Tim Koordinasi SPBE						Tim Koordinasi SPBE
G.2.2	Penyusunan dan Review Arsitektur dan Peta Rencana SPBE						Dinas Komunikasi dan Informatika, Bappeda, Biro Organisasi & Tatalaksana
G.2.3	Perencanaan Anggaran dan Biaya SPBE						Dinas Komunikasi dan Informatika, Bappeda, Biro Organisasi & Tatalaksana, Inspektorat Jenderal
G.2.4	Forum Kolaborasi SPBE Kabupaten Malinau						Dinas Komunikasi dan Informatika
G.2.5	Penguatan Kompetensi SDM TIK						Dinas Komunikasi dan Informatika
G.3	Manajemen SPBE						
G.3.1	Penyusunan dan review pedoman Manajemen Risiko						Inspektorat Jenderal
G.3.2	Penyusunan dan review pedoman Manajemen Data						Dinas Komunikasi dan Informatika
G.3.3	Penyusunan dan review pedoman Manajemen Layanan						Biro Organisasi & Tatalaksana
G.3.4	Penyusunan dan review pedoman Manajemen Keamanan Informasi						Dinas Komunikasi dan Informatika

NO	NAMA INISIATIF	2023	2024	2025	2026	2027	PEMANGKU KEPENTINGAN TERKAIT
G.3.5	Penyusunan dan review pedoman Manajemen Perubahan						Biro Organisasi & Tatalaksana
G.3.6	Penyusunan dan review pedoman Manajemen Pengetahuan						Dinas Komunikasi dan Informatika
G.3.7	Penyusunan dan review pedoman Manajemen SDM						Biro Organisasi & Tatalaksana
G.3.8	Penyusunan dan review pedoman Manajemen Aset TIK						Dinas Komunikasi dan Informatika
G.4	Audit TIK						
G.4.1	Penyusunan dan review pedoman Audit TIK (Infrastruktur, Aplikasi dan Keamanan)						Tim Evaluator Internal SPBE
G.4.2	Pelaksanaan Audit Internal TIK						Dinas Komunikasi dan Informatika
G.4.3	Pelaksanaan Audit Eksternal TIK						LATIK (Lembaga Audit TIK)
G.5	Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu TIK						
G.5.1	Sertifikasi SNI ISO 20000:2018 tentang Sistem Manajemen Layanan TIK						Dinas Komunikasi dan Informatika
G.5.2	Sertifikasi SNI ISO 27001:2013 tentang Sistem Manajemen Keamanan Informasi						Dinas Komunikasi dan Informatika
G.6	Pemantauan dan Evaluasi SPBE						Tim Evaluator Internal SPBE
G.7	Survei Kebutuhan dan Kepuasan Pengguna Layanan SPBE						Dinas Komunikasi dan Informatika

Selain itu, juga perlu dipetakan strategi sumber daya dari inisiatif-inisiatif SPBE seperti contoh pada tabel di bawah ini.

Tabel 2. Strategi Sumber Daya Inisiatif SPBE

NO	DAFTAR INISIATIF SPBE	TIPE KEGIATAN Baru/ <i>Upgrade/</i> <i>Maintenance</i>	TIPE ANGGARAN Belanja Modal (Capex) / Biaya (Opex)	TIPE PEKERJAAN Pengembangan/ Akuisisi/ Implementasi/ Konsultansi	TIPE PELAKSANAAN Insourcing/ Outsourcing/ Co- Sourcing	TIPE OPERASI KE DEPAN Insourcing/ Outsourcing/ Co-Sourcing
A.	ARSITEKTUR PROSES BISNIS					
1.	Penyusunan Peta Proses Bisnis Terintegrasi	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Konsultansi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
2.	Pengesahan Kebijakan Proses Bisnis Terintegrasi	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
3.	Penyusunan Arsitektur Meta Data Arsitektur Proses Bisnis	<i>Baru</i>	<i>Opex</i>	Konsultansi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
B.	ARSITEKTUR DATA					
1.	Penyusunan Detail Arsitektur Satu Data Kabupaten Malinau	Baru	<i>Opex</i>	Konsultansi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
2.	Pemeliharaan dan Pengembangan Satu Data Kabupaten Malinau	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
3.	Penyusunan Arsitektur Meta Data Arsitektur Data	<i>Baru</i>	<i>Opex</i>	Konsultansi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
C.	ARSITEKTUR LAYANAN					
1.	Implementasi Portal Pelayanan Administrasi Pemerintahan Berbagi Pakai Nasional – Opsional Percepatan SPBE	Baru	<i>Opex</i>	Akuisisi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>

NO	DAFTAR INISIATIF SPBE	TIPE KEGIATAN Baru/ <i>Upgrade/</i> <i>Maintenance</i>	TIPE ANGGARAN Belanja Modal (Capex) / Biaya (Opex)	TIPE PEKERJAAN Pengembangan/ Akuisisi/ Implementasi/ Konsultasi	TIPE PELAKSANAAN Insourcing/ Outsourcing/ Co- Sourcing	TIPE OPERASI KE DEPAN Insourcing/ Outsourcing/ Co-Sourcing
2.	Pembangunan Portal Intranet Kabupaten Malinau /e-Office – <i>Web Based</i>	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
3.	Pembangunan Portal Intranet Kabupaten Malinau /e-Office – <i>Mobile</i>	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
4.	Pemeliharaan dan Pengembangan Portal Administrasi Pemerintahan/ Portal Intranet Kabupaten Malinau /e-Office	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
5.	Pengembangan dan integrasi layanan publik ke Portal Layanan Publik Kabupaten Malinau – <i>Web Based</i>	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
6.	Pengembangan dan integrasi layanan publik Kabupaten Malinau ke satu aplikasi layanan publik <i>mobile</i> yang terintegrasi dan komprehensif – <i>Mobile (Android dan iOS)</i>	Baru	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
7.	Pemeliharaan dan Pengembangan Portal Layanan Publik Kabupaten Malinau (Web dan Mobile)	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>

NO	DAFTAR INISIATIF SPBE	TIPE KEGIATAN Baru/ Upgrade/ Maintenance	TIPE ANGGARAN Belanja Modal (Capex) / Biaya (Opex)	TIPE PEKERJAAN Pengembangan/ Akuisisi/ Implementasi/ Konsultasi	TIPE PELAKSANAAN Insourcing/ Outsourcing/ Co- Sourcing	TIPE OPERASI KE DEPAN Insourcing/ Outsourcing/ Co-Sourcing
D.	ARSITEKTUR APLIKASI					
1.	Perencanaan & Penganggaran – Aplikasi Umum Berbagi Pakai Percepatan SPBE Nasional	Upgrade	Opex	Akuisisi	Co-sourcing	Co-sourcing
2.	Keuangan & Pengelolaan Barang Milik Negara – Aplikasi Umum Berbagi Pakai Percepatan SPBE Nasional	Upgrade	Opex	Akuisisi	Co-sourcing	Co-sourcing
3.	Pengadaan Barang dan Jasa Pemerintah – Aplikasi Umum Berbagi Pakai Percepatan SPBE Nasional	Upgrade	Opex	Akuisisi	Co-sourcing	Co-sourcing
4.	Akuntabilitas Kinerja – Aplikasi Umum Berbagi Pakai Percepatan SPBE Nasional	Upgrade	Opex	Akuisisi	Co-sourcing	Co-sourcing
5.	Pemantauan dan Evaluasi – Aplikasi Umum Berbagi Pakai Percepatan SPBE Nasional	Upgrade	Opex	Akuisisi	Co-sourcing	Co-sourcing
6.	Integrasi Aplikasi Naskah Dinas dengan e-office Kabupaten Malinau	Upgrade	Opex	Pengembangan	Co-sourcing	Co-sourcing

NO	DAFTAR INISIATIF SPBE	TIPE KEGIATAN Baru/ <i>Upgrade/</i> <i>Maintenance</i>	TIPE ANGGARAN Belanja Modal (Capex) / Biaya (Opex)	TIPE PEKERJAAN Pengembangan/ Akuisisi/ Implementasi/ Konsultansi	TIPE PELAKSANAAN Insourcing/ Outsourcing/ Co- Sourcing	TIPE OPERASI KE DEPAN Insourcing/ Outsourcing/ Co-Sourcing
7.	Integrasi dengan SIASN dan SIMPEGNAS dari BKN - Aplikasi Umum Berbagi Pakai Percepatan SPBE Nasional Percepatan SPBE Nasional	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan/ Akuisisi	<i>Co-sourcing</i>	<i>Co-sourcing</i>
8.	Pengembangan Aplikasi Pengaduan Pelayanan Publik SP4N LAPOR untuk integrasi dan tindak lanjut monitoring pengaduan di perangkat daerah	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Co-sourcing</i>	<i>Co-sourcing</i>
9.	Implementasi Aplikasi WBS Berbagi Pakai Nasional dari KPK	Baru	<i>Opex</i>	Akuisisi	<i>Co-sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
10.	Integrasi JDIH Kabupaten Malinau dan JDIH Kemenkumham	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Co-sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
11.	Pengembangan Portal Satu Data Kabupaten Malinau	Baru	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Co-sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
12.	Pemeliharaan Aplikasi Umum Kabupaten Malinau	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
13.	Konsolidasi dan Integrasi Aplikasi Khusus per Fungsional di Kabupaten Malinau	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Co-sourcing</i>	<i>Insourcing</i>

NO	DAFTAR INISIATIF SPBE	TIPE KEGIATAN Baru/ <i>Upgrade/</i> <i>Maintenance</i>	TIPE ANGGARAN Belanja Modal (Capex) / Biaya (Opex)	TIPE PEKERJAAN Pengembangan/ Akuisisi/ Implementasi/ Konsultasi	TIPE PELAKSANAAN Insourcing/ Outsourcing/ Co- Sourcing	TIPE OPERASI KE DEPAN Insourcing/ Outsourcing/ Co-Sourcing
14.	Pengembangan Aplikasi Fungsi Pengawasan (Inspektorat) dan Integrasi aplikasi terkait	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Co-sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
15.	Konsolidasi dan Integrasi Aplikasi Khusus Pelayanan Publik Pada Portal Web Layanan Publik Kabupaten Malinau	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Co-sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
16.	Konsolidasi dan Integrasi Aplikasi Khusus Pelayanan Publik Pada Aplikasi Mobile Layanan Publik Kabupaten Malinau Terintegrasi (Android dan iOS)	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Co-sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
17.	Pemeliharaan Aplikasi Khusus Kabupaten Malinau	Baru	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
18.	Pengembangan Implementasi Manage Engine Service Plus dengan melengkapi CMDB (Configuration Management Database) untuk seluruh lingkup Kabupaten Malinau, dan menjalankan proses lainnya secara lengkap sesuai siklus manajemen layanan TIK	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>

NO	DAFTAR INISIATIF SPBE	TIPE KEGIATAN Baru/ <i>Upgrade/</i> <i>Maintenance</i>	TIPE ANGGARAN Belanja Modal (Capex) / Biaya (Opex)	TIPE PEKERJAAN Pengembangan/ Akuisisi/ Implementasi/ Konsultansi	TIPE PELAKSANAAN Insourcing/ Outsourcing/ Co- Sourcing	TIPE OPERASI KE DEPAN Insourcing/ Outsourcing/ Co-Sourcing
19.	Implementasi Sistem Penghubung atau Government Service Bus (GSB) dan API Gateway Kabupaten Malinau	Baru	Opex	Pengembangan	Insourcing	Insourcing
20.	Implementasi Integrasi Aplikasi di lingkup Kabupaten Malinau Berbasis <i>Microservices, API</i> , Sistem Penghubung	Upgrade	Opex	Pengembangan	Insourcing	Insourcing
21.	Implemententasi Authorization & Autentification System secara teintegrasi	Baru	Opex	Pengembangan	Insourcing	Insourcing
22.	Integrasi Layanan Internal Kabupaten Malinau dengan Layanan Eksternal Instansi Lain	Upgrade	Opex	Pengembangan	Insourcing	Co-sourcing
23.	Perancangan <i>Data Warehouse & Analytic</i>	Upgrade	Capex	Konsultansi	Co-Sourcing	Insourcing
24.	Implementasi <i>ETL (Extract, Transform, Load)</i> Aplikasi	Upgrade	Capex	Konsultansi dan Pengembangan	Co-Sourcing	Insourcing
25.	Pengembangan Sistem <i>Business Intelligence</i>	Upgrade	Capex	Konsultansi dan Pengembangan	Co-Sourcing	Insourcing
26.	Pengembangan <i>Big Data Analytic</i>	Upgrade	Capex	Konsultansi dan Pengembangan	Co-Sourcing	Insourcing

NO	DAFTAR INISIATIF SPBE	TIPE KEGIATAN Baru/ <i>Upgrade/</i> <i>Maintenance</i>	TIPE ANGGARAN Belanja Modal (Capex) / Biaya (Opex)	TIPE PEKERJAAN Pengembangan/ Akuisisi/ Implementasi/ Konsultasi	TIPE PELAKSANAAN Insourcing/ Outsourcing/ Co- Sourcing	TIPE OPERASI KE DEPAN Insourcing/ Outsourcing/ Co-Sourcing
27.	Pengembangan Sistem Informasi Eksekutif/ <i>Dashboard</i> Terintegrasi Kabupaten Malinau	<i>Upgrade</i>	<i>Capex</i>	Konsultasi dan Pengembangan	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
28.	Penyediaan lisensi software aplikasi	<i>Baru</i>	<i>Capex</i>	Akuisisi	<i>Outsourcing</i>	<i>Outsourcing</i>
E.	ARSITEKTUR INFRASTRUKTUR					
1.	Penyusunan Meta Data Infrastruktur	Baru	<i>Opex</i>	Konsultasi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
2.	Optimalisasi pemanfaatan Pusat Data Nasional sebagai fungsi <i>co-location</i> dan <i>data storage</i>	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Akuisisi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Co-Sourcing</i>
3.	Pengelolaan dan pelengkapan fasilitas, serta penyusunan dokumen pengelolaan Pusat Data agar mendukung strata 3 SNI 8799 series dalam rangka sertifikasi SNI Pusat Data	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Konsultasi	<i>Outsourcing</i>	<i>Co-Sourcing</i>
4.	Server dan Storage: Inventarisasi dan pengelolaan ulang Virtual Machine (VM) sesuai arsitektur aplikasi	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Konsultasi	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>

NO	DAFTAR INISIATIF SPBE	TIPE KEGIATAN Baru/ Upgrade/ Maintenance	TIPE ANGGARAN Belanja Modal (Capex) / Biaya (Opex)	TIPE PEKERJAAN Pengembangan/ Akuisisi/ Implementasi/ Konsultasi	TIPE PELAKSANAAN Insourcing/ Outsourcing/ Co- Sourcing	TIPE OPERASI KE DEPAN Insourcing/ Outsourcing/ Co-Sourcing
5.	Server dan Storage: Inventarisasi dan strategi pengelolaan backup sistem dan aplikasi	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Konsultasi	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
6.	Server dan Storage: Peningkatan kapasitas storage Pusat Data Kabupaten Malinau	Baru	<i>Capex</i>	Akuisisi	<i>Outsourcing</i>	<i>Co-Sourcing</i>
7.	Manajemen Infrastruktur: optimalisasi sistem monitoring (NOC) untuk jaringan dan layanan aplikasi	Upgrade	<i>Capex</i>	Konsultasi dan Pengembangan	<i>Outsourcing</i>	<i>Co-Sourcing</i>
8.	Pengelolaan dan peningkatan jumlah dan kapabilitas perangkat serta koneksi jaringan intra Kabupaten Malinau	Upgrade	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
9.	Penyusunan arsitektur, uji coba, pengelolaan dan peningkatan koneksi jaringan intra Kabupaten Malinau dan UPT atau IPPD dengan SDWAN	Baru	<i>Capex</i>	Konsultasi dan Pengembangan	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Co-Sourcing</i>
10.	Pembangunan Sistem Penghubung Layanan dan integrasi dengan SPL Nasional	Baru	<i>Capex</i>	Konsultasi dan Pengembangan	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Co-Sourcing</i>

NO	DAFTAR INISIATIF SPBE	TIPE KEGIATAN Baru/ Upgrade/ Maintenance	TIPE ANGGARAN Belanja Modal (Capex) / Biaya (Opex)	TIPE PEKERJAAN Pengembangan/ Akuisisi/ Implementasi/ Konsultasi	TIPE PELAKSANAAN Insourcing/ Outsourcing/ Co- Sourcing	TIPE OPERASI KE DEPAN Insourcing/ Outsourcing/ Co-Sourcing
11.	Inventarisasi dan pengendalian End Point/End User Infrastructure	Maintenance	Opex	Implementasi	Insourcing	Insourcing
F.	ARSITEKTUR KEAMANAN					
1.	Penyusunan Meta Data Arsitektur Keamanan	Baru	Opex	Konsultasi	Co-Sourcing	Insourcing
2.	Edukasi kesadaran keamanan SPBE	Maintenance	Opex	Konsultasi	Co-Sourcing	Co-Sourcing
3.	Implementasi dan optimalisasi ITSA (IT Security Assessment) dan IT Forensic	Maintenance	Opex	Konsultasi	Co-Sourcing	Co-Sourcing
4.	Asesmen Tingkat Kematangan Keamanan Informasi	Maintenance	Opex	Konsultasi	Co-Sourcing	Co-Sourcing
5.	Penyusunan Dokumen dan Audit Surveiln Keamanan Informasi dan Sertifikasi ISO 27001	Maintenance	Opex	Konsultasi	Co-Sourcing	Co-Sourcing
6.	Pembentukan CSIRT Kabupaten Malinau dan penguatan layanan proaktif dan reaktif Keamanan Sistem Infomasi	Upgrade	Opex	Konsultasi dan Pengembangan	Co-Sourcing	Co-Sourcing

NO	DAFTAR INISIATIF SPBE	TIPE KEGIATAN Baru/ <i>Upgrade/</i> <i>Maintenance</i>	TIPE ANGGARAN Belanja Modal (Capex) / Biaya (Opex)	TIPE PEKERJAAN Pengembangan/ Akuisisi/ Implementasi/ Konsultasi	TIPE PELAKSANAAN Insourcing/ Outsourcing/ Co- Sourcing	TIPE OPERASI KE DEPAN Insourcing/ Outsourcing/ Co-Sourcing
G.	TATA KELOLA DAN MANAJEMEN SPBE					
1.	Penyesuaian dan Penambahan Peran Pada Struktur Organisasi SPBE	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
2.	Menyusun kebijakan internal tata kelola SPBE, sebagai update Kebijakan TIK Kabupaten Malinau, sesuai arahan Perpres Nomor 95 Tahun 2018 SPBE	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
3.	Update dan Penambahan SOP TIK Kabupaten Malinau, sesuai kebutuhan operasional dan arahan kebijakan	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
4.	Penguatan Kompetensi SDM TIK	<i>Upgrade</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
5.	Kajian Analisis Beban Kerja SDM	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan dan Konsultasi	<i>Co-sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
6.	Evaluasi SPBE secara periodik	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Implementasi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Co-Sourcing</i>
7.	Review Rencana Induk SPBE secara periodik	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Implementasi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>

NO	DAFTAR INISIATIF SPBE	TIPE KEGIATAN Baru/ <i>Upgrade/</i> <i>Maintenance</i>	TIPE ANGGARAN Belanja Modal (Capex) / Biaya (Opex)	TIPE PEKERJAAN Pengembangan/ Akuisisi/ Implementasi/ Konsultansi	TIPE PELAKSANAAN Insourcing/ Outsourcing/ Co- Sourcing	TIPE OPERASI KE DEPAN Insourcing/ Outsourcing/ Co-Sourcing
8.	Pelaksanaan Audit TIK	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Implementasi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Co-Sourcing</i>
9.	Persiapan dan Implementasi Sertifikasi SNI ISO 20000:2018	Baru	<i>Opex</i>	Pengembangan dan Konsultasi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
10.	Persiapan dan Implementasi Sertifikasi SNI ISO 27001:2013	Baru	<i>Opex</i>	Pengembangan dan Konsultasi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
11.	Evaluasi dan Review Kajian <i>Business Continuity Plan/Disaster Recovery Plan</i>	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Pengembangan dan Konsultasi	<i>Co-Sourcing</i>	<i>Insourcing</i>
12.	Penerapan Manajemen SPBE, sesuai arahan PermenPANRB No 59 Tahun 2020 tentang Pemantauan dan Evaluasi SPBE meliputi seluruh perangkat daerah di Kabupaten Malinau	Baru/ <i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Implementasi	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>
13.	Pelaksanaan Survei Kebutuhan dan kepuasan Pengguna Layanan SPBE	<i>Maintenance</i>	<i>Opex</i>	Implementasi	<i>Insourcing</i>	<i>Insourcing</i>