



BAB VII

GRAND DESAIN TEKNOLOGI INFORMASI

Pada bagian ini dikemukakan grand desain pengembangan TIK di Pemerintah Kabupaten Maros sebagai upaya untuk memberikan pedoman dalam pengembangan TIK kurun waktu 4 tahun 2012-2015. Grand desain dilengkapi juga dengan pemetaan program strategis terhadap visi dan misi Pemerintah Kabupaten Maros.

7.1 Desain Aplikasi

Berdasarkan hasil analisis maka muncul inisiatif TIK pada spesifikasi aplikasi. Inisiatif tersebut dalam implementasinya dibagi menjadi 4 (empat) tahun berdasarkan prioritas. Aksi yang dilakukan ada yang berupa implementasi dari aplikasi yang telah ada namun masih idle, pengembangan baru maupun improvement. Selengkapnya inisiatif tersebut disajikan pada bagian berikut:

7.1.1 Program 2012

Tabel 7-1 Desain Aplikasi Program 2012

No	Inisiatif	Keterangan
1	Pengembangan Arsitektur dan Integrasi Data & Sistem Informasi Eksisting Tahap I	Inisiatif ini menjadi rujukan dan referensi Setiap pengembangan aplikasi di Pemkab Maros dengan pendekatan SOA.



2	Improvement sisfo dan Aplikasi Eksisting Tahap I	Inisiatif ini dilakukan setiap tahun berdasarkan kebutuhan. Tidak dibatasi oleh aplikasi tertentu. Dapat dilakukan secara insource (sendiri) maupun outsource ke pihak ketiga.
3	Improvement Informasi Daerah dan layanan publik online : web site, sms center, e-absensi, e-office, e-laporan, perda online	Website sudah ada, namun perlu pengembangan yang lebih baik dan pengelolaan yang lebih serius.
4	Improvement Kolaborasi & Koordinasi (Portal Intranet)	Portal sudah ada, namun perlu pengembangan yang lebih baik dan pengelolaan yang lebih serius.
5	Pengembangan integarsi dan Reaktifasi Sistem Informasi Keuangan Daerah dengan SIM Gaji dan Sim Aset Barang Daerah Tahap I	Aplikasi telah ada, dapat ditindak lanjuti segera. Perlu didukung oleh Keuangan dan organisasi TIK di PDE.
6	Integrasi dan reaktifasi fungsi pelayanan menggunakan Sistem Informasi Kesehatan (SIK) dan Sistem Informasi Rumah Sakit (SIMRUS)	Aplikasi telah ada, dapat ditindak lanjuti segera dengan rancangan arsitektur agar terjadi sinkronisasi dan integrasi. Perlu didukung oleh Dinas Kesehatan dan organisasi TIK di PDE



7	Updating e-Laporan online dengan memperbaiki kategori kegiatan berdasarkan tupoksi SKPD Masing-masing	Akan dilakukan peremajaan aplikasi dengan memfokuskan pada kegiatan dan program berdasarkan tupoksi SKPD. Sinergi informasi antar lini sangat diharapkan untuk menunjang pengembangan aplikasi e-laporan
8	Profil Daerah Online berbasis flash dan animasi	Selain informasi di portal induk maka diharapkan Pemkab Maros memiliki Profile Daerah yang interaktif dan bisa didownload melalui internet.
9	Updating Simpeg dengan menampilkan informasi kepegawaian melalui portal induk	Aplikasi telah ada, melakukan perancangan back office untuk meramu informasi apa saja yang perlu disajikan di web site Pemkab Maros berkaitan dengan sistem informasi kepegawaian.



10	Updating Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Daerah : Menampilkan Persentasi Pertumbuhan Ekonomi Pemkab Maros	Aplikasi telah ada, melakukan perancangan arsitektur backoffice untuk menampilkan informasi pengelolaan Keuangan Daerah secara online melalui website resmi.
11	Subdomain budaya dan pariwisata Maros	Data telah ada, melakukan pembuatan sub website khusus mengenai pelestarian budaya dan kepariwisataan yang akan dimuat di website resmi.
12	Subdomain Informasi Perikanan, Kelautan Dan Peternakan	Data telah ada, melakukan pembuatan sub website khusus mengenai sektor perikanan, kelautan dan peternakan baik populasi, pertumbuhan dalam bentuk statistik chart.
13	Subdomain Informasi Kehutanan dan Perkebunan	Data telah ada, melakukan pembuatan sub website khusus mengenai sektor kehutanan dan perkebunan baik populasi, pertumbuhan dan luas lahan.



14	Subdomain Informasi Keluarga Berencana Dan Pemberdayaan Perempuan	Data telah ada, melakukan pembuatan sub website khusus mengenai simulasi pertumbuhan penduduk, keluarga berencana dan pemberdayaan perempuan.
15	Subdomain Informasi Pendidikan : Jumlah Tenaga Pengajar, Fasilitas dan prasarana Pendidikan, jumlah sekolah, alumni yang terserap di dunia kerja.	Data telah ada, melakukan pembuatan sub website khusus mengenai pendidikan di Kabupaten Maros.
16	Subdomain Informasi Sosial Dan Tenaga Kerja	Data telah ada, melakukan sub website mengenai pertumbuhan tingkat tenaga kerja dan jumlah pengangguran setiap tahunnya.
17	Updating Sistem Informasi Perundang-undangan secara Online	Aplikasi telah ada, dapat ditindak lanjuti untuk kustomasi kategori perundangan, hukum yang lebih interaktif.



18	Updating e-absensi online	Aplikasi telah ada. Kustomasi untuk konektifitas pada perangkat finger print untuk absensi sidik jari dimana hasil rekapnya akan dipublis ke web site menggunakan backoffice sinkronasi.
----	---------------------------	--

7.1.2 Program 2013

Tabel 7-2 Desain Aplikasi Program 2013

No	Inisiatif	Keterangan
1	Pengembangan Bridging Sistem Aplikasi SOA	Inisiatif ini merupakan tindak lanjut dari inisiatif pengembangan arsitektur data & informasi aplikasi yang sudah ada sebelumnya. Bridging system tersebut dibuat untuk setiap aplikasi dalam menjembatani integrasi database maupun platform.
2	Improvement Aplikasi Eksisting	Inisiatif ini dilakukan setiap tahun berdasarkan kebutuhan. Tidak dibatasi oleh aplikasi tertentu. Dapat dilakukan secara insource (sendiri) maupun outsource ke pihak ketiga.



3	Improvement Sistem Pelayanan Terpadu	Aplikasi telah berjalan, namun perlu dilakukan publikasi hasil transaksi.
4	Pengembangan Manajemen Perencanaan & Pengawasan Pembangunan	<p>Inisiatif ini perlu mempertimbangkan juga terhadap kebijakan perencanaan dan pembangunan dari pusat.</p> <p>Termasuk penerapan Geography Information System GIS secara bertahap ke web induk.</p>
5	Pengembangan LPSE menuju Sistem Informasi Manajemen Proyek pembangunan Pemkab Maros	Inisiatif ini dilakukan dengan memperhatikan kebutuhan Fungsionalitas dan teknis yang dikemukakan pada dokumen rencana induk e-Gov. Adanya rekam jejak data pembangunan dari seluruh proyek yang telah dan akan dilaksanakan di Pemkab Maros.
6	Integrasi Sistem Informasi Kesehatan (SIK) dan Sistem Informasi Rumah Sakit (SIMRUS) Tahap 2	Inisiatif ini perlu memperhatikan keterhubungan aplikasi lain yang terkait. Masyarakat sudah bisa mengakses layanan kesehatan melalui website.



7	Environment dan Integrasi Sistem Informasi Pelayanan Terpadu Satu Pintu Dan Penanaman Modal (PTSP) dengan Sistem Informasi	Inisiatif ini perlu memperhatikan integrasi dengan aplikasi lain yang terkait. Untuk kemudahan layanan kepada masyarakat.
8	Integrasi Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG) dengan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Daerah (SIPKD)	Aplikasi telah ada, dapat ditindak lanjuti segera dengan implementasi. Terjadi sinkronisasi dan konektivitas data antara lini. Membutuhkan komitmen bersama antara BKD dan Keuangan untuk mengimplementasikan kegiatan ini.



7.1.3 Program 2014

Tabel 7-3 Desain Aplikasi Program 2014

No	Inisiatif	Keterangan
1	Pengembangan Bridging Sistem Aplikasi SOA	Inisiatif ini merupakan tindak lanjut dari inisiatif pengembangan arsitektur data & informasi aplikasi sebelumnya. Bridging system tersebut dibuat untuk setiap aplikasi untuk menjembatani integrasi diantaranya.
2	Improvement Aplikasi Eksisting	Inisiatif ini dilakukan setiap tahun berdasarkan kebutuhan. Tidak dibatasi oleh aplikasi tertentu. Dapat dilakukan secara insource (sendiri) maupun outsource ke pihak ketiga.
3	Pengembangan Data Warehouse	Inisiatif ini penting sebagai bagian dari Pengelolaan informasi untuk pengambilan keputusan. Inisiatif ini berkesinambungan dengan inisiatif pengembangan.



4	Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi Eksekutif Dan Sistem Informasi Manajemen Daerah (SIMDA) Terintegrasi Tahap I	Inisiatif ini perlu mempertimbangkan integrasi sistem di masing-masing SKPD. Perlu adanya kerjasama kelembagaan dan tim bersama untuk mewujudkan sinergitas sistem yang menyeluruh.
5	Environment Sistem Informasi Pemberdayaan Pemerintahan Desa Kecamatan Dan Kelurahan	Inisiatif ini perlu mempertimbangkan juga terhadap pemberdayaan kelembagaan pemerintah kecamatan dan kelurahan. Adanya audit Informasi terhadap program pembangunan kelembagaan pemerintah
6	Pengembangan Sistem Informasi Koperasi Peindustrian dan Perdagangan	Inisiatif ini perlu mempertimbangkan jumlah koperasi yang ada, peningkatan usaha sektor industri dan manufaktur, kawasan industri dan sektor perdagangan di Pemkab Maros



7.1.4 Program 2015

Tabel 7-4 Desain Aplikasi Program 2015

No	Inisiatif	Keterangan
1	Pengembangan Bridging Sistem Aplikasi SOA	Inisiatif ini merupakan tindak lanjut dari inisiatif pengembangan arsitektur data & informasi aplikasi eksisting. Bridging Sistem tersebut dibuat agar tercipta integrasi koneksifitas data untuk setiap aplikasi yang dibangun.
2	Improvement Aplikasi Eksisting	Inisiatif ini dilakukan setiap tahun berdasarkan kebutuhan. Tidak dibatasi oleh aplikasi tertentu. Dapat dilakukan secara insource (sendiri) maupun outsource ke pihak ketiga.
3	Pengembangan dan implementasi Sistem Informasi Eksekutif	Inisiatif ini terkait dengan pengembangan data ware house pada tahun sebelumnya. Implementasi kegiatan ini bertujuan untuk mempercepat proses pengambilan keputusan dari alur sistem yang teintegrasi.



4	Pengembangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Daerah (SIMDA) Terintegrasi	Inisiatif ini disesuaikan dengan kebutuhan fungsionalitas dan teknis. Seluruh sistem yang telah dibangun harus terintegrasi.
---	--	--

7.2. Desain Infrastruktur TIK

7.2.1 Program 2012

Tabel 7-5 Desain Infrastruktur TIK Setda

NO	ITEM	VOLUME	KETERANGAN
A. PERANGKAT KERAS			
1.	SERVER		Untuk membangun beberapa aplikasi dan database utama pada tahun 2012. Ada beberapa aplikasi tambahan yang akan dibangun sehingga diperlukan tambahan server.
	-	4 Unit	
	- Database Server	1 Unit	
2.	Workstation (Personal Computer)	8 Unit	Digunakan untuk kepala bagian dilingkungan Sekretariat Daerah. Dimasing-masing bagian sudah memiliki computer PC. Pengadan ini untuk menambah dari yang sudah ada.
3.	Laptop	4 Unit	Digunakan untuk Bupati dan Wakil Bupati, Sekda, Sekwan, Asisten dan Inspektorat
4.	Input/OutputDevic		Digunakan untuk mencetak dokumen dilingkungan Bupati dan Sekda
	- Printer Laser	1 Unit	
	- Printer Colour	2 Unit	



	- Scanner	1 Unit	
4.	Multimedia/Teleconference		Untuk kebutuhan rapat, koordinasi dan acara lainnya dilingkungan Bupati dan Sekda.
	- Camera/IPCamera	Sesuai kebutuhan	
	- Microphone		
	- Projector		
5.	Uninterrupted Power		Untuk mengatasi jika terjadi pemadaman listrik.
	- Server	2 Unit	Diutamakan untuk unit Server dan Client yang dianggap penting seperti di Bagian PDE, Keuangan, BKD, PTSP dan Administrasi
	- Client	5 Unit	

B. PERANGKAT LUNAK

1.	SERVER		OS disesuaikan dengan jumlah hardware, dapat menggunakan Opensource (Linux) atau Non Opensouce. Database diseusiakan dengan kebutuhan.
	- Operating	7 CPU	
	- Database	1 CPU	
	- Monitor Jaringan	1 CPU	
2.	Client	Sesuai kebutuhan	OS disesuaikan dengan jumlah komputer client, dapat menggunakan Open source atau Lisensi (Microsoft). Aplikasi perkantoran berupa aplikasi office dapat menggunakan MS-office atau aplikasi opensource. Untuk melindungi PC digunakan program Anti Virus terkini.
	- Operating System		
	- Aplikasi		
	- Browser		
	- Aplikasi e-Mail	Sesuai kebutuhan	
	- Anti Virus		
	- Adobe PDF Reader		

C. PERANGKAT JARINGAN



1.	Fiber Optic		Jaringan FO ini digunakan untuk komunikasi di lingkungan Bupati dan Sekda.
	- Kabel	Sesuai kebutuhan	
	- Patchcord		
	- Panel Adapter		
	- Rackmount Shelf	1 Unit	
3.	Router	2 Unit	Satu unit Digunakan untuk melakukan routing di lingkungan Bupati dan Sekda dan satu unit lagi digunakan untuk routing ke SKPD.
4.	Switch		Switch yan gdiguknakan untu lingkungan Bupati dan switch ke SKPD.
	- Switch FO	1 Unit	
	- Switch Fast	2 Unit	Teknis
5.	Firewall	2 Unit	Untuk Firewall internal
6.	Rackmount	1 Unit	
7.	KVM Switch	1 Unit	
8.	Koneksi Internet 1Mbps	1 Paket	Koneksi ke jaringan internet dengan menggunakan ISP yang ada.



7.2.2 Program 2013

A. Lingkungan Sekreatriat Daerah (Setda) dan Kantor Bupati

Tabel 7-6 Desain Infrastruktur 2013

NO	ITEM	VOLUME	KETERANGAN
A. PERANGKAT KERAS			
1.	Workstation (Personal Computer)	10 Unit	Digunakan untuk kepala bagian dilingkungan Sekretariat Daerah. Di masing-masing bagian sudah memiliki computer PC. Pengadan ini untuk menambah dari yang
2.	Laptop	4 Unit	Digunakan untuk Bupati dan Wakil Bupati, Sekda, Sekwan Asisten dan Inspektorat
3.	Input/Output		Digunakan untuk mencetak dokumen dilingkungan Bupati dan Sekda.
	- Printer Laser	1	
	- Printer Colour	2	
	- Scanner	1	
4.	Multimedia/Teleconference	Sesuai	Untuk kebutuhan rapat, koordinasi dan acara lainnya dilingkungan Bupati dan Setda.
	- Camera/IPCamera	kebutu	
	- Microphone	tuha	
	- Projector	1	
5.	Uninterrupted Power		Untuk mengatasi jika terjadi pemadanan listrik. Diutamakan untuk unit Server dan Client yang dianggap penting seperti dibagian PDE, keuangan, PTSP, BKD, dan administrasi.
	- Server	2	
	- Client	5 Unit	
B. PERANGKAT LUNAK			



1.	Client	Sesuai kebutuh an	OS disesuaikan dengan jumlah computer client, dapat menggunakan Opensource atau Lisensi (Microsoft). Aplikasi perkantoran berupa aplikasi office dapat menggunakan MS-office atau aplikasi opensource.
	- Operating		
	- Aplikasi		
	- Browser		
	- Aplikasi e-Mail		
	- Anti Virus	Sesuai kebutuh an	Virus digunakan program Anti-Virus terkini.
	- Adobe PDF Reader		
C. PERANGKAT JARINGAN INTERNET			
1.	Koneksi Internet 1Mbps	1 Paket	Koneksi ke jaringan internet dengan menggunakan ISP yang ada.

B. Lingkungan Kecamatan

Tabel 7-7 Desain Infrastruktur TIK Kecamatan

No	Kecamatan	Server	Workstation	Laptop	Switch /Hub	Router
1	Kecamatan Maros Baru	0	3	0	1	1
2	Kecamatan Mandai	0	3	0	1	1
3	Kecamatan Bantimurung	0	3	0	1	1
4	Kecamatan Camba	0	3	0	1	1
5	Kecamatan Mallawa	0	3	0	1	1
6	Kecamatan Tanralili	0	3	0	1	1
7	Kecamatan Bontoa	0	3	0	1	1
8	Kecamatan Turikale	0	3	0	1	1
9	Kecamatan Marusu	0	3	0	1	1
10	Kecamatan Lawu	0	3	0	1	1



11	KecamatanCendrana	0	3	0	1	1
12	Kecamatan Moncongloe	0	3	0	1	1
13	Kecamatan Tompobulu	0	3	0	1	1
14	Kecamatan Simbang	0	3	0	1	1

C. SKPD Yang berada di Lingkungan Sekretariat Daerah/Kantor Bupati Maros

Agar terjadi koneksifitas untuk sinergi data dilingkungan sekretariat daerah Pemerintah Kabupaten Maros maka diharapkan pada tahun 2013 di masing-masing SKPD yang berada dilingkungan Kantor Sekretariat Daerah (Setda) Pemkab Maros telah memiliki 1 Switc/hub dan 1 Router.

7.2.3 Program 2014

A. Lingkungan Sekreatriat Daerah (Setda) dan Kantor Bupati

Tabel 7-8 Desain Infrastruktur 2014

NO	ITEM	VOLUME	KETERANGAN
A. PERANGKAT KERAS			
1.	Workstation (Personal Komputer)	4 Unit	Digunakan untuk kepala bagian dilingkungan Sekretariat Daerah. Dimasing-masing bagian sudah memiliki computer PC. Pengadan ini untuk melengkapi pengadaan sebelumnya.
2.	Laptop	2 Unit	Digunakan untuk Bupati dan Wakil Bupati, Sekda, SekWan, Asisten dan Inspektorat.
3.	Input/Output Device		Digunakan untuk mencetak dokumen dilingkungan Bupati dan Sekda.
	- Printer Laser	0	



	- Printer Colour	1 Unit	
	- Scanner	0	
B. PERANGKAT LUNAK			
1.	Client		OS disesuaikan dengan jumlah komputer client, dapat menggunakan Opensource atau Lisensi (Microsoft). Aplikasi perkantoran berupa aplikasi office dapat menggunakan MS-office atau aplikasi opensource. Untuk melindungi PC dari virus digunakan program Anti Virus terkini.
	- Operating		
	- Aplikasi		
	- Browser		
	- Aplikasi e-mail	Sesuai kebutuhan	
	- Anti Virus		
	- Adobe PDF		
C. PERANGKAT JARINGAN INTERNET			
1.	Koneksi Internet 1 Mbpsr	1 Paket	Koneksi ke jaringan internet dengan menggunakan ISP yang ada

7.2.4 SKPD Di Luar Kantor Sekretariat Daerah

Pada tahun anggaran 2014 diharapkan adanya kegiatan untuk mengkoneksikan jaringan komputer/lan kepada di masing-masing SKPD yang berada diluar Kantor Sekretariat Daerah (Setda) Pemkab Maros dengan memperhatikan kondisi, topologi dan dukungan perangkat jaringan seperti Switch/Hub, Router hingga kemungkinan menggunakan tower.



7.2.5 Lingkungan Kecamatan

Tabel 7-9 Desain Infrstruktur Kecamatan 2014

No	Kecamatan	Server	Workstation	Laptop	Switct /Hub	Router
1	Kecamatan Maros	1	0	1	0	0
2	Kecamatan Mandai	1	0	1	0	0
3	Kecamatan	1	0	1	0	0
4	Kecamatan Camba	1	0	1	0	0
5	Kecamatan Mallawa	1	0	1	0	0
6	Kecamatan	1	0	1	0	0
7	Kecamatan Bontoa	1	0	1	0	0
8	Kecamatan Turikale	1	0	1	0	0
9	Kecamatan Marusu	1	0	1	0	0
10	Kecamatan Lawu	1	0	1	0	0
11	KecamatanCendrana	1	0	1	0	0
12	Kecamatan	1	0	1	0	0
13	Kecamatan	1	0	1	0	0
14	Kecamatan Simbang	1	0	1	0	0

7.2.6 Program 2015

A. Lingkungan Sekreatriat Daerah (Setda) dan Kantor Bupati

Tabel 7-10 Desain Infrastruktur TIK Setda 2015

NO	ITEM	VOLUME	KETERANGAN
A. PERANGKAT KERAS			
1.	SERVER		Untuk membangun beberapa aplikasi dan database utama pada tahun sebelumnya. Ada beberapa aplikasi tambahan yang akan dibangun sehingga di perlukan tambahan server.
	- Application	3 Unit	
	- Database Server	1 Unit	



2.	Workstation (Personal Computer)	2 Unit	Digunakan untuk kepala bagian dilingkungan Sekretariat Daerah. Dimasing-masing bagian sudah memiliki computer PC. Pengadan ini untuk menambah dari yang sudah ada.
3.	Laptop	2 Unit	Digunakan untuk Bupati dan Wakil Bupati, Sekda, Sekwan Asisten dan Inspektorat
4.	Input/Output Device		Digunakan untuk mencetak dokumen dilingkungan Bupati dan Sekda.
	- Printer	1 Unit	
	- Printer	2 Unit	
	- Scanner	1 Unit	
5.	Uninterrupted Power Supply (UPS)		Untuk mengatasi jika terjadi pemadaman listrik. Diutamakan untuk unit Server dan Client yang dianggap penting seperti dibagian keuangan dan administrasi
	- Server	4 Unit	
	- Client	2 Unit	
B. PERANGKAT LUNAK			
1.	SERVER		OS disesuaikan dengan jumlah
	- Operating System	3 CPU	hardware, dapat menggunakan Opensource (Linux) atau Non Opensouce. Database diseusiakan dengan kebutuhan.
	- Database	1 CPU	
2.	Client	Sesuai kebutuh	OS disesuaikan dengan jumlah computer client, dapat menggunakan Opensource atau Lisensi (Microsoft). Aplikasi perkantoran berupa aplikasi
	- Operating System		
	- Aplikasi Perkantoran		



	- Browser	an	office dapat menggunakan MS-office atau aplikasi opensource. Untuk melindungi PC dari virus digunakan program Anti Virus terkini.
	- Aplikasi e-	Sesuai	
	- Anti Virus	kebutuh	
	- Adobe PDF	an	
C. PERANGKAT JARINGAN			
1.	Router	2 Unit	Satu unit Digunakan untuk melakukan routing di lingkungan Bupati dan Sekda dan satu unit lagi digunakan untuk routing ke SKPD
2.	Switch		Switch yang digunakan untuk lingkungan Bupati dan switch ke SKPD
	- Switch FO	0	
	- Switch FastEthernet	2 Unit	
3.	Koneksi Internet 1Mbps	1 Paket	Koneksi ke jaringan internet dengan menggunakan ISP yang ada

B. Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD)

Pada tahun anggaran 2015 diharapkan sudah terjadi koneksi jaringan lokal (LAN) keseluruh SKPD baik yang berada di kantor Sekretariat Daerah ataupun yang berada diluar kantor Sekretariat daerah. Pada tahun anggaran ini pula diusulkan untuk mengadakan Server dimasing-masing SKPD yang belum memiliki Server.

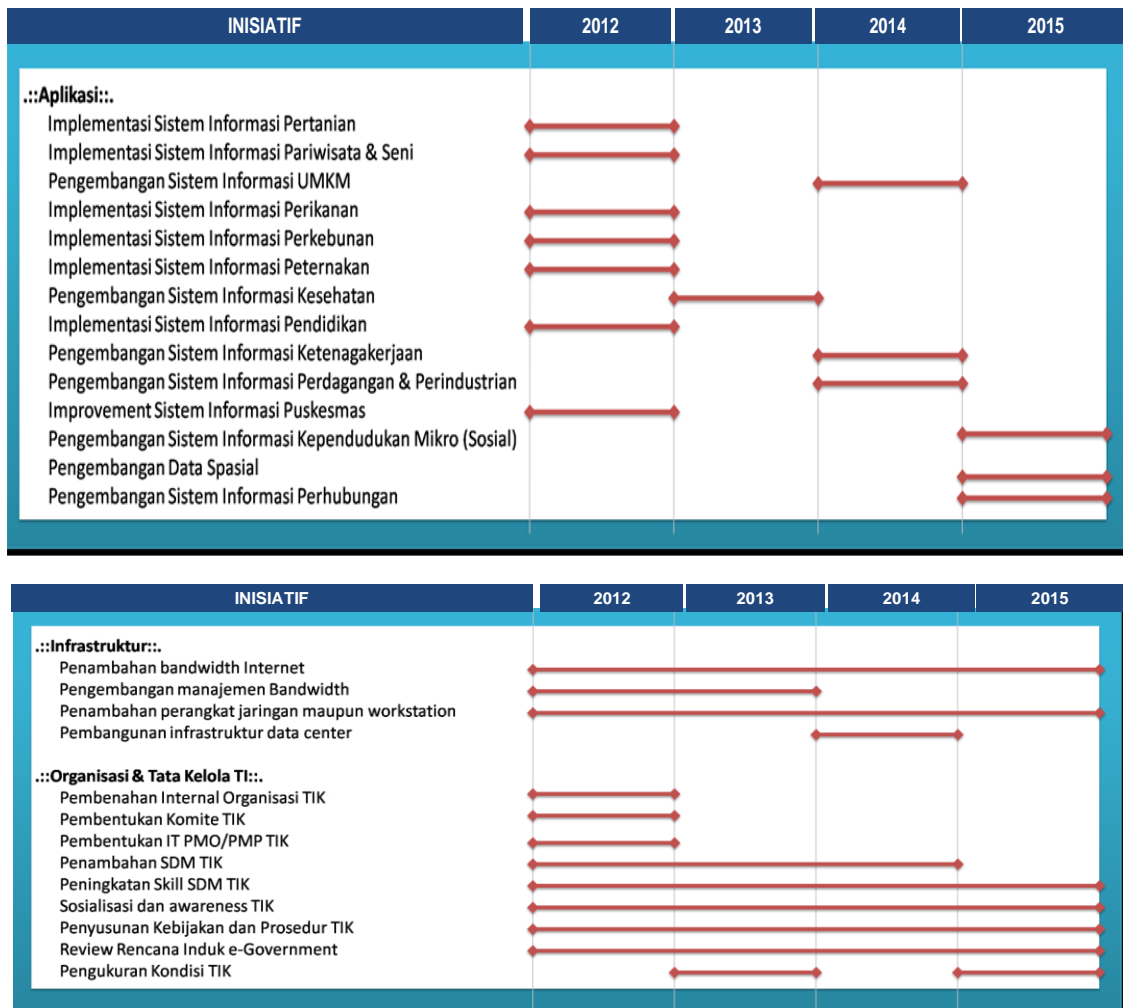


7.3 DESAIN ORGANISASI & TATA KELOLA TIK

Inisiatif Organisasi dan Tata Kelola TIK harus dituangkan ke dalam rencana kerja tahunan dalam kerangka implementasi Rencana Induk Teknologi Informasi dan Komunikasi Pemerintah Kabupaten Maros 2012 -2015. Adapun desainnya sebagai berikut:



Gambar 7-1 Desain Organisasi Dan Tata Kelola TIK



Gambar 7-2 Desain Rencana Induk TIK 2012 - 2015

Inisiatif Organisasi dan Tata Kelola TIK harus dituangkan ke dalam rencana kerja tahunan dalam kerangka implementasi Rencana Induk Teknologi Informasi dan Komunikasi Pemerintah Kabupaten Maros 2012 -2015. Adapun Grand Desainnya sebagai berikut:



7.3.1 Perencanaan dan Pengorganisasian

Perlu adanya perencanaan TIK secara menyeluruh di Kabupaten Maros dan terintegrasi semua sistem yang ada, dan juga terbentuknya Tim Khusus yang menangani TIK (Komite IT Daerah: KIDA) secara baik, bermanfaat dan berkesinambungan, yang dilakukan oleh Instansi Pemerintah maupun Pihak Ketiga

7.3.2 Pengadaan dan Pembangunan

Pengadaan TIK berupa fasilitas TIK dilakukan di SKPD dan kecamatan sesuai kebutuhan dan pembangunan TIK harus berpedoman pada peraturan dan perundang-undangan yang berlaku, apakah itu pengadaan dan pembangunan melalui dana APBN, APBD Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan maupun APBD Pemerintah Kabupaten Maros.

7.3.3 Penerapan dan Pengelolaan

Penerapan dan pengelolaan TIK dilakukan dengan tahapan-tahapan sebagai berikut:

1.1. Tahapan persiapan antara lain:

Integrasi ke web induk pemerintah, pendidikan dan pelatihan sumberdaya manusia menuju penerapan *e-government*, penyediaan sarana akses publik (*Multipurpose Community Center*) berupa Internet gratis dll, sosialisasi keberadaan layanan informasi elektronik baik untuk publik maupun penggunaan internal, pengembangan motifasi kepemimpinan (*e-leadership*), penyiapan peraturan pendukung.



1.2. Tahapan pematangan

Seluruh aplikasi layanan publik harus interaktif dan bisa diakses publik melalui internet dengan menambahkan fasilitas mesin pencari (*search engine*) dan fasilitas tanya jawab, pembuatan hubungan dengan situs informasi lembaga lainnya (*hyperlink*)

1.3. Tahapan Pemantapan

Penyediaan fasilitas transaksi secara elektronik dengan menambahkan fasilitas penyerahan formulir, fasilitas pembayaran dan juga penyatuan penggunaan aplikasi dan data dengan lembaga lain (*interoperabilitas*).

1.4. Tahapan pemanfaatan

Pembuatan berbagai aplikasi untuk pelayanan G2G (*Government to Government*), G2B (*Government to Bussines*), G2C (*Government to Community*) yang terintegrasi dan bisa diakses secara online dan real time.

7.3.4 Pengawasan dan Pengembangan

Pengawasan TIK dilakukan dengan cara monitoring dan evaluasi terhadap fasilitas ICT yang sudah ada di SKPD maupun kecamatan, sehingga pengembangan TIK di SKPD maupun kecamatan dapat dilakukan dengan proses layanan e-Government secara terintegrasi dan tepat guna dalam segi pembiayaan serta penyempurnaan menuju kualitas layanan terbaik, menuju maros lebih baik (*best practice*).



7.4 RENCANA IMPLEMENTASI

7.4.1 Program strategis 1.1

Misi Pemerintahan	Mewujudkan Tata Pemerintahan Yang Baik (<i>good governance</i>)
Misi TIK	TIK sebagai transformer menuju <i>good government governance</i>
Program Strategis TIK	Mendukung <i>good government governance</i> yang memiliki prinsip efektif, efisien, transparan dan akuntabel melalui penerapan TIK
Koordinator	Bagian PDE
Anggota	Bappeda, Setda dan Seluruh SKPD

Inisiatif	Indikator Kinerja Kunci
Pengembangan Aplikasi Sistem Perencanaan Pembangunan	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk melakukan tahapan perencanaan pembangunan setelah aplikasi dikembangkan. Ada <i>service</i> yang dishare untuk aplikasi lain.
Implementasi dan Improvement Sistem Informasi Kepegawaian	Tersedianya data kepegawaian yang valid. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Implementasi Sistem Informasi Aset dan Sim Informasi Pengelolaan	Tersedianya data asset yang valid. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.



Pengembangan e-Procurement	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk melakukan proses pengadaan barang dan jasa. Ada service yang di share untuk aplikasi lain.
Pengembangan Sistem Informasi DPRD (Legislasi) dan simperda online	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk melakukan tahapan perencanaan pembangunan setelah aplikasi dikembangkan.
Pembangunan infrastruktur terintegrasi	Terbangunnya dan beroperasinya infrastruktur TIK terintegrasi, yang aman dan handal di seluruh SKPD hingga kecamatan.
Penambahan bandwidth Internet dan pengembangan manajemen Bandwidth	Tersedianya bandwidth yang mencukupi di tiap SKPD disertai dengan pengelolaan yang baik dan cermat.
Penambahan perangkat jaringan mau pun workstation.	SKPD tidak memiliki kendala infrastruktur untuk menggunakan aplikasi secara online.
Training for Trainer bagi SDM TIK (PDE dan SKPD)	Tersusun kurikulum pelatihan. Terselenggara program pelatihan sesuai kurikulum yang telah disusun.
Pembenahan internal organisasi TIK (PDE)	Peraturan Bupati Tentang Rencana Induk e-Government Maros dan Pembentukan Komite TIK. Adanya kekuatan hukum yang mengikat semua pihak yang terkait.



Pembentukan Komite TIK	Peraturan Bupati Tentang Rencana Induk <i>e-Government</i> Maros dan Pembentukan KomiteTIK. Adanya kekuatan hukum yang mengikat semua pihak yang terkait.
Pembentukan IT PMO/PMP TIK	Pihak yang bertanggung jawab terhadap pelaksanaan dan pengawasan pengadaan barang dan jasa khususnya TIK, bisa merupakan divisi/bagian dalam Komite TIK Daerah.



7.4.2 Program strategis 1.2

Misi Pemerintahan	<ul style="list-style-type: none">- Mewujudkan tata pemerintahan yang baik (<i>good governance</i>)- Mengembangkan kerjasama dengan daerah lain dan lembaga-lembaga lain dalam rangka pembangunan daerah
Misi TIK	TIK sebagai transformer menuju <i>good government governance</i>
Program Strategis TIK	Meningkatkan kolaborasi dan komunikasi aparatur pemerintahan melalui implementasi system informasi dan komunikasi yang handal dan aman.
Koordinator	Bagian PDE
Anggota	Seluruh SKPD

Inisiatif	Indikator Kinerja Kunci
Improvement SIMDA Maros Terintegrasi	Desain dan layout tampilan lebih baik. Informasi uptodate. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Integrasi Sistem Informasi Antar SKPD : SIMPEG, SIPKD, SIMGaji, SIM Aset, Dan Simrus	Koneksifitas, sinkronisasi data untuk keperluan monitoring, evaluasi dan pengambilan keputusan.



Implementasi layanan publik: sms center, a-absensi, e-laporan, e-Office.	Layanan pengaduan, monitoring pegawai dan kinerja SKPD serta Bank data Surat menyurat secara elektronik minimal untuk kegiatan yang bersifat nonformal dan dalam lingkup SKPD terbatas.
Pembangunan infrastruktur terintegrasi	Terbangunnya dan beroperasinya infrastruktur TIK terintegrasi, yang aman dan handal di seluruh SKPD hingga kecamatan.
Penambahan bandwidth Internet dan pengembangan manajemen Bandwidth	Tersedianya bandwidth yang mencukupi di tiap SKPD disertai dengan pengelolaan yang baik dan cermat.
Penambahan perangkat jaringan maupun workstation.	SKPD tidak memiliki kendala infrastruktur untuk menggunakan aplikasi secara online.
Training for Trainer bagi SDM TIK (Bagian PDE dan Seluruh SKPD)	Tersusun kurikulum pelatihan. Terselenggara program pelatihan sesuai kurikulum yang telah disusun.
[Prosedur/Panduan] Operasional dan Pemeliharaan Aplikasi & Infrastruktur TIK.	Tersedianya informasi yang jelas mudah dimengerti.



7.4.3 Program Strategis 2.1

Misi Pemerintahan	<ul style="list-style-type: none">- Mewujudkan pelayanan pendidikan dan kesehatan yang berkualitas- Mendorong investasi dan meningkatkan lapangan kerja.- Memperbaiki dan mengembangkan prasarana ekonomi dan sosial.
Misi TIK	TIK sebagai strategic enabler dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan potensi daerah.
Program Strategis TIK	Menerapkan pemanfaatan TIK untuk memudahkan pimpinan mengambil keputusan terutama yang berkaitan dengan kualitas dan kesejahteraan masyarakat.
Koordinator	Bagian PDE
Anggota	Disdik, Dinkes, Dinas Sosial, Dan Tenaga Kerja

Inisiatif	Indikator Kinerja Kunci
Pengembangan Sistem Informasi Eksekutif Berbasis Business Intelligence	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk melakukan analisis multidimensional untuk pengambilan keputusan.
Pengembangan Data Warehouse	Berfungsinya aplikasi datawarehouse dalam menyimpan data, terutama data dasar dan strategik pemerintahan.



Implementasi dan improvement Sistem Informasi Pendidikan dan e-Library	Tersedianya data pendidikan yang valid dan perpustakaan digital. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan dan Sim Rumah Sakit	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk melakukan pengelolaan informasi kesehatan dan manajemen rumah sakit daerah. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Pengembangan Sistem Informasi Ketenaga kerjaan	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk mengelola data ketenagakerjaan. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Implementasi Roll Out Sistem Informasi	Berfungsi dan digunakannya aplikasi di seluruh Puskesmas.
Pembangunan infrastruktur terintegrasi	Terbangunnya dan beroperasinya infrastruktur TIK terintegrasi, yang aman dan handal di seluruh SKPD hingga kecamatan.
Pembangunan infrastruktur data center	Terbangun dan beroperasinya fungsi penyimpanan data lintas sektoral yang handal.
Penambahan perangkat jaringan maupun workstation.	SKPD tidak memiliki kendala infrastruktur untuk menggunakan aplikasi secara online.
Training for Trainer bagi SDM TIK (Bagian PDE dan SKPD)	Tersusun kurikulum pelatihan. Terselenggara program pelatihan sesuai kurikulum yang telah disusun.



Pembentukan Komite TIK	Peraturan Bupati Tentang Rencana Induk <i>e-Government</i> Maros dan Pembentukan Komite TIK. Adanya kekuatan hukum yang mengikat semua pihak yang terkait.
[Prosedur/Panduan] Operasional dan Pemeliharaan Aplikasi & Infrastruktur TIK.	Tersedianya informasi yang jelas mudah dimengerti.



7.4.4 Program Strategis 2.2

Misi Pemerintahan	Meningkatkan pendapatan masyarakat Mendorong investasi dan meningkatkan lapangan kerja . Mewujudkan ketersediaan pangan dan mengembangkan potensi ekonomi yang berbasis pertanian, kelautan, industri dan pariwisata Memperbaiki dan mengembangkan prasarana ekonomi dan sosial .
Misi TIK	TIK sebagai strategi enabler dalam mengembangkan potensi daerah dan kualitas masyarakat.
Program Strategis TIK	Peningkatan pengelolaan sarana dan prasarana pembangunan serta potensi ekonomi melalui pengembangan data yang terintegrasi lintas sektoral.
Koordinator	Bagian PDE
Anggota	Seluruh SKPD

Inisiatif	Indikator Kinerja Kunci
Pengembangan Sistem Informasi Eksekutif Berbasis Business Intelligence	Berfungsinya aplikasi untuk melakukan analisis multidimensional untuk pengambilan keputusan.
Pengembangan Data Ware house	Berfungsinya aplikasi data ware house dalam menyimpan data, terutama data dasar dan strategik pemerintahan.



Pengembangan Sistem Informasi Perindustrian	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk melakukan pengelolaan informasi perindustrian. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Pengembangan Sistem Informasi Potensi Daerah Berbasis (GIS)	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk melakukan pengelolaan informasi potensi daerah. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Pengembangan Sistem Informasi KUKM	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk melakukan pengelolaan informasi KUKM. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Implementasi dan improvement SIM Pariwisata	Tersedianya data pariwisata yang valid. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Implementasi dan improvement SIM Pertanian Berbasis (GIS)	Tersedianya data pertanian yang valid. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Implementasi dan improvement SIM Perikanan	Tersedianya data perikanan yang valid. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Implementasi dan improvement SIM Perkebunan	Tersedianya data perkebunan yang valid. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Pembangunan Sistem Informasi Tata Ruang (Spasial) Berbasis Geography Information Systems (GIS)	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk melakukan pengelolaan informasi spasial. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.



Pembangunan Sistem Informasi Pekerjaan Umum Berbasis GIS	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk melakukan pengelolaan informasi sarana dan prasarana fisik. Adaservice yang di share untuk aplikasi lain.
Pembangunan Sistem Informasi Lingkungan Hidup	Berfungsi dan digunakannya aplikasi untuk melakukan pengelolaan informasi LH. Adaservice yang di share untuk aplikasi lain.
Pembangunan infrastruktur terintegrasi	Terbangunnya dan beroperasinya infrastruktur TIK terintegrasi, yang aman dan handal di seluruh SKPD hingga kecamatan.
Pembangunan infrastruktur data center	Terbangun dan beroperasinya fungsi penyimpanan data lintas sektoral yang Handal.
Penambahan perangkat jaringan maupun workstation.	SKPD tidak memiliki kendala infrastruktur untuk menggunakan aplikasi secara online.
Training for Trainer bagi SDM TIK (Bagian PDE dan seluruh SKPD)	Tersusun kurikulum pelatihan. Terselenggara program pelatihan sesuai Kurikulum yang telah disusun.
Pembenahan internal organisasi TIK (Bagian PDE)	Peraturan Bupati Tentang Rencana Induk <i>TIK (RITIK)</i> Maros dan Pembentukan Komite TIK. Adanya kekuatan hukum yang mengikat semua pihak yang terkait.



Pembentukan Komite TIK	Peraturan Bupati Tentang Rencana Induk <i>TIK (RITIK)</i> Maros dan Pembentukan Komite TIK. Adanya kekuatan hukum yang mengikat semua pihak yang terkait.
Pembentukan IT PMO/PMP TIK	Pihak yang bertanggung jawab terhadap pelaksanaan dan pengawasan pengadaan barang dan jasa khususnya TIK, bisa merupakan divisi/bagian dalam Komite TIK Daerah.
[Prosedur/Panduan] Operasional dan Pemeliharaan Aplikasi & Infrastruktur TIK.	Tersedianya informasi yang jelas mudah dimengerti.

7.4.5 Program Strategis 3.1

Misi Pemerintahan	Mewujudkan tata pemerintahan yang baik (<i>good governance</i>); Mengembangkan kehidupan demokrasi
Misi TIK	TIK sebagai tool untuk mendukung operasional peningkatan pelayanan kepada masyarakat.
Program Strategis TIK	Mendukung keterbukaan informasi dan maupun dalam menampung aspirasi publik
Koordinator	Bagian PDE
Anggota	Bagian Hukum, Bagian Humas



Inisiatif	Indikator Kinerja Kunci
Improvement Website Induk Daerah sebagai pintu utama seluruh layanan publik	Desain dan layout tampilan lebih baik. Informasi uptodate. Ada service yang di share untuk aplikasi lain.
Improvement aplikasi SMS Center dan Pengembangan e-absensi	Ada service yang di share untuk aplikasi lain. E-absensi ke media finger print.
Implementasi Sistem Informasi Perundang-Undangan SIMPERDA	Tersedianya data/informasi hukum yang valid dan uptodate. Ada service yang di share untuk aplikasi lain.
Pembangunan infrastruktur terintegrasi	Terbangunnya dan beroperasinya infrastruktur TIK terintegrasi, yang aman dan handal di seluruh SKPD hingga kecamatan.
Penambahan <i>bandwidth</i> Internet dan pengembangan manajemen <i>Bandwidth</i>	Tersedianya <i>bandwidth</i> yang mencukupi di tiap SKPD disertai dengan pengelolaan yang baik dan cermat.
Penambahan perangkat jaringan maupun workstation.	SKPD tidak memiliki kendala infrastruktur untuk menggunakan aplikasi secara online.
Training for Trainer bagi SDM TIK (Bagian PDE dan SKPD)	Tersusun kurikulum pelatihan. Terselenggara program pelatihan sesuai kurikulum yang telah disusun.



Pembenahan internal organisasi TIK (Bagian PDE)	Peraturan Bupati Tentang Rencana Induk <i>TIK (RITIK)</i> Maros dan Pembentukan Komite TIK. Adanya kekuatan hukum yang mengikat semua pihak yang terkait.
[Prosedur/Panduan] Operasional dan Pemeliharaan Aplikasi & Infrastruktur TIK.	Tersedianya informasi yang jelas mudah dimengerti.



7.4.6 Program Strategis 3.2

Misi Pemerintahan	Mewujudkan tata pemerintahan yang baik (<i>good governance</i>); Mengembangkan kehidupan demokrasi .
Misi TIK	TIK sebagai tool untuk mendukung operasional peningkatan pelayanan kepada masyarakat.
Program Strategis TIK	Mendukung pelayanan terpadu melalui penerapan TIK yang handal dan memadai.
Koordinator	Bagian PDE
Anggota	Kantor Pelayanan Layanan Terpadu Satu Pintu (PTSP), Bagian Humas dan Bagian Umum

Inisiatif	Indikator Kinerja Kunci
Improvement dan integrasi keseluruhan sistem informasi ke dalam web induk daerah	Seluruh transaksi, bisnis proses informasi tersedia di web induk daerah. Ada <i>service</i> yang dishare untuk aplikasi lain.
Improvement dan pengembangan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (PTSP)	Dapat diakses dan mengajukan perizinan secara online. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.



Pengembangan Sistem Informasi Penanaman Modal	Terbangun dan digunakannya aplikasi untuk memetakan potensi daerah dan memudahkan investor dalam menanamkan modal. Ada <i>service</i> yang dishare untuk aplikasi lain.
Improvement Website	Desain dan layout tampilan lebih baik. Informasi uptodate. Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Improvement aplikasi SMS Center	Ada <i>service</i> yang di share untuk aplikasi lain.
Pembangunanan frastruktur terintegrasi	Terbangunnya dan beroperasinya infrastruktur TIK terintegrasi, yang aman dan handal di seluruh SKPD hingga kecamatan.
Pembangunan infrastruktur data center	Terbangun dan beroperasinya fungsi penyimpanan data lintas sektoral yang handal.
Pembangunan infrastruktur data center	Terbangun dan beroperasinya fungsi penyimpanan data lintas sektoral yang handal.
Trainingfor Trainerbagi SDM TIK (Bagian PDE dan SKPD)	Tersusun kurikulum pelatihan. Terselenggara program pelatihan sesuai kiurikulum yang telah disusun.
[Prosedur/Panduan] Operasional dan Pemeliharaan Aplikasi & Infrastruktur TIK.	Tersedianya informasi yang jelas mudah dimengerti.

