



**RENCANA INDUK TIK 2019-2023**  
**PEMERINTAH KOTA PROBOLINGGO**

**Bagian 1:**  
**Ringkasan Eksekutif**

**Pemerintah KOTA PROBOLINGGO**  
**Copyright © 2018 All Rights Reserved**  
**Confidential - For internal use only**

## **BAGIAN 1**

### **RINGKASAN EKSEKUTIF**

Buku 1 **Ringkasan Eksekutif** ini merupakan bagian dari dokumen Rencana Induk TIK Pemerintah KOTA PROBOLINGGO untuk 5 (lima) tahun. Buku ini berisikan ringkasan dokumen Rencana Induk Teknologi Informasi. Dengan membaca ringkasan eksekutif ini maka secara singkat akan dapat diketahui rencana pengembangan TIK secara menyeluruh untuk 5 tahun mendatang.

## DAFTAR ISI

BAGIAN 1 - RINGKASAN EKSEKUTIF .....	1
1.1. Gambaran Umum Kondisi TIK Pemerintah KOTA PROBOLINGGO Saat Ini.....	1
1.2. Strategi.....	1
1.3. Metodologi.....	1
1.4. Target Pengembangan Aplikasi.....	2
1.5. Target Pengembangan Infrastruktur TIK .....	3
1.6. Target Pengembangan Organisasi dan Manajemen TIK.....	5
1.7. Rekapitulasi Pendanaan Pengembangan TIK.....	6

## **BAGIAN 1 - RINGKASAN EKSEKUTIF**

### **1.1. Gambaran Umum Kondisi TIK Pemerintah KOTA PROBOLINGGO Saat Ini**

Secara umum implementasi TIK di lingkungan Pemerintah KOTA PROBOLINGGO sudah cukup baik terbukti dengan telah diraihinya penghargaan ICT Pura dan telah ditunjuknya Kota Probolinggo sebagai salah satu kota yang dipersiapkan menuju kategori Smart City oleh Kementerian Komunikasi dan Informatika. Sebagian besar OPD sudah mengimplementasikan TIK untuk memperlancar tugas pokok dan fungsi masing-masing OPD. Berdasarkan survey diketahui bahwa sudah terdapat banyak aplikasi yang sudah dikembangkan di lingkungan Pemerintah KOTA PROBOLINGGO. Beberapa OPD juga telah mengembangkan jaringan komputer lokal yang dilengkapi dengan fasilitas internet. Akan tetapi masih dijumpai beberapa permasalahan yang perlu diatasi sehingga implementasi TIK dapat lebih maksimal. Beberapa permasalahan yang berhasil diidentifikasi selama survey yang dilakukan tim penyusun Rencana Induk TIK ini antara lain: beberapa tugas pokok dan fungsi masih manual dan belum mendapat dukungan aplikasi, beberapa perangkat keras yang ada sering bermasalah, integrasi data antar OPD belum maksimal, perencanaan kebutuhan teknologi informasi belum sempurna, kompetensi SDM yang perlu ditingkatkan lagi kompetensinya, beberapa aplikasi yang sudah lama belum terupdate dan adanya beberapa aplikasi yang sudah dimiliki namun belum dipergunakan.

### **1.2. Strategi**

Untuk mendukung keberhasilan implementasi Rencana Induk Teknologi Informasi dan Komunikasi Kota Probolinggo maka dibutuhkan beberapa strategi. Strategi pengembangan teknologi informasi dibagi menjadi 4 strategi utama yaitu:

- a. Strategi Optimasi Pengguna  
Strategi yang diperlukan untuk mengoptimalkan TIK dari segi pengguna TIK.
- b. Strategi Pelayanan TI  
Strategi yang diperlukan untuk mengoptimalkan pelayanan TIK.
- c. Strategi Integritas Data dan Sistem  
Strategi yang diperlukan untuk mengintegrasikan berbagai data dan sistem yang diimplementasikan.
- d. Strategi Manajemen Sumber Daya  
Strategi yang diperlukan untuk mengelola berbagai sumber daya TIK.

### **1.3. Metodologi**

Metodologi yang digunakan untuk mengembangkan Rencana Induk Teknologi Informasi meliputi langkah-langkah sebagai berikut:

1. Survei lapangan. Dilakukan dengan cara studi literatur dan wawancara serta pengamatan untuk mengumpulkan sejumlah data penunjang.
2. Penyusunan arsitektur informasi
3. Penyusunan arsitektur aplikasi mendatang
4. Penyusunan arsitektur infrastruktur mendatang
5. Penyusunan organisasi dan manajemen TIK mendatang
6. Penyusunan pentahapan dan pendanaan pengembangan TIK

#### 1.4. Target Pengembangan Aplikasi

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan, maka diperoleh 31 aplikasi yang menjadi target untuk dikembangkan. Aplikasi-aplikasi tersebut adalah :

Tabel 1.1 Target Pengembangan Aplikasi Mendatang

No	2019	2020	2021	2022	2023
1	Update Aplikasi Anjab	Aplikasi Sistem Monitoring Evaluasi Pembangunan	Aplikasi Geographic Information System (GIS) berbasis website	Aplikasi Pemandokan	Aplikasi data di Seksi Pelayanan
2	Aplikasi data bidang umum sekretariat	Aplikasi data bidang umum sekretariat Tahap II	Aplikasi data bidang umum sekretariat Tahap III	Aplikasi Integrasi Data IMB	Sistem Terintegrasi SKPD
3	Pengembangan Simpustronik	Pengembangan Simpustronik Tahap II	Pengembangan Simpustronik Tahap III	Aplikasi Mapping PPS dan Pemilih	SIG – Potensi Ikan
4	Pengembangan Smart SIP	Pengembangan Smart SIP Tahap II	Pengembangan Smart SIP Tahap III	E-Perda	Aplikasi Pengawasan Sumber Daya Kelautan
5	Pengembangan Siskia Pro	Pengembangan Siskia Pro Tahap II	Pengembangan Siskia Pro Tahap III	E-Propemda	Silapor Kebakaran
6	Pengembangan Aplikasi Pelaporan Fasyankes (RS dan Klinik)/ Sideka Pro	Pengembangan Aplikasi Pelaporan Fasyankes (RS dan Klinik)/ Sideka Pro Tahap II	Aplikasi Pelayanan dan Administrasi perkantoran	-	SI Pelaporan Bencana di daerah-daerah
7	Aplikasi Akses CCTV	Aplikasi Sistem Layanan Pengadaan	Aplikasi persediaan internal	-	-
8	-	Aplikasi hasil capaian kinerja program dan kegiatan	Aplikasi Sistem Pelayanan Perkantoran	-	-
9	-	Jaringan Komunikasi Data Antara Dinas kesehatan dan Puskesmas serta Pustu Tahap I	Aplikasi data tiap bidang dinas pertanian dan ketahanan pangan	-	-

No	2019	2020	2021	2022	2023
10	-	Pembuatan Dashboard Data Kesehatan Online Tahap I	Jaringan Komunikasi Data Antara Dinas kesehatan dan Puskesmas serta Pustu Tahap II	-	-
11	-	Aplikasi Sistem Pelayanan Perkantoran	Pembuatan Dashboard Data Kesehatan Online Tahap II	-	-
12	-		Aplikasi database tanah fasum	-	-

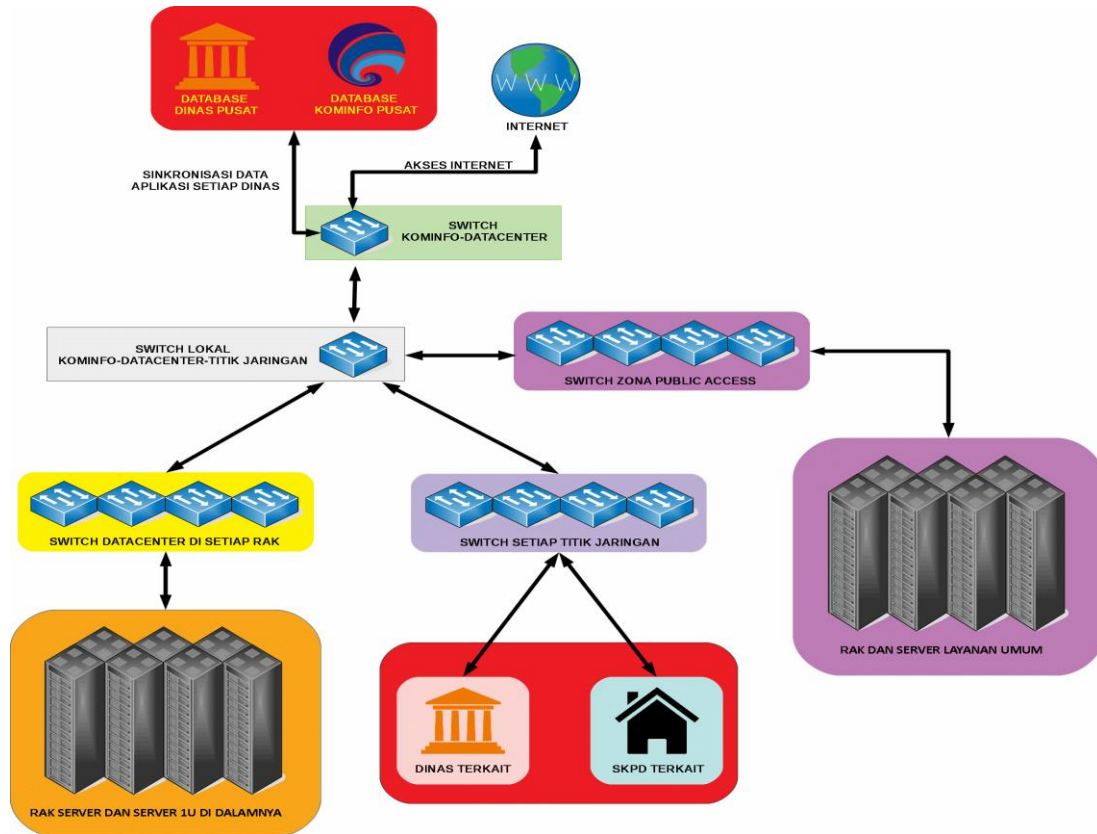
### 1.5. Target Pengembangan Infrastruktur TIK

Berdasarkan hasil analisa maka secara umum terdapat 4 kegiatan utama yang diperlukan untuk dibangun di wilayah KOTA PROBOLINGGO dalam kurun waktu 5 tahun. 4 Kegiatan utama tersebut meliputi:

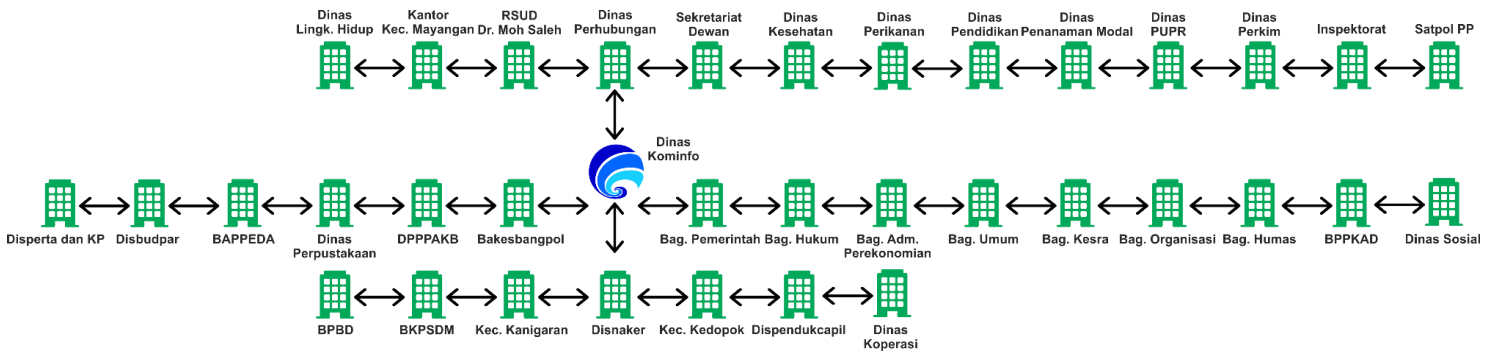
- Membangun jaringan fiber optik pada seluruh wilayah perangkat kerja (SKPD ) KOTA PROBOLINGGO
- Membangun Pusat Data (Data Center) secara terpusat yang bertempat di Gedung Dinas Kominfo
- Membangun Disaster Recovery Center di Dinas Kominfo Jatim (Surabaya)
- Monitoring bandwidth untuk setiap aplikasi dan seluruh jaringan yang ada. Dan optimasi layanan yang ada di seluruh jaringan datacenter dan di seluruh titik jaringan.

Tabel 1.2. Tahapan implementasi pengembangan infrastruktur TIK

No	Uraian Kegiatan	Tahapan Implementasi				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	Membangun jaringan fiber optik pada seluruh wilayah perangkat kerja (SKPD) KOTA PROBOLINGGO					
2	Membangun Pusat Data (Data Center) secara terpusat yang bertempat di Gedung Dinas Kominfo					
3	Membangun Disaster Recovery Center di Dinas Kominfo Jatim (Surabaya)					
4	Monitoring bandwidth untuk setiap aplikasi dan seluruh jaringan yang ada. Dan optimasi layanan yang ada di seluruh jaringan datacenter dan di seluruh titik jaringan.					



Gambar 1.1. Rancangan topologi Data Center



Gambar 1.2. Rencana Pemasangan Jalur Fiber Optic

## 1.6. Target Pengembangan Organisasi dan Manajemen TIK

### Manajemen TIK

Guna menjamin pengelolaan secara baik selama pengembangan dan pengoperasian implementasi SI/TI, perlu dibuatkan peraturan dan kebijakan tentang Manajemen TI di Pemerintah KOTA PROBOLINGGO. Dalam pengembangan manajemen TIK maka dilakukan dengan mengacu standar COBIT 5.0. Berdasarkan standar COBIT 5.0 maka ada 4 proses TI utama yang berkaitan dengan manajemen TI yaitu proses :

1. Kesesuaian, Perencanaan dan Pengaturan
2. Pembangunan, Pengadaan dan Implementasi
3. Penyerahan, Pelayanan dan Dukungan
4. Pengawasan, Evaluasi dan Penilaian

Pemerintah KOTA PROBOLINGGO perlu menyusun peraturan dan prosedur operasional standar dari masing-masing Proses TI tersebut.

### Tata Kelola TIK

Dalam pengembangan tata kelola TIK maka dilakukan dengan mengacu tata kelola TIK yang terdapat dalam COBIT 5.0. Berdasarkan COBIT 5.0 maka proses utama TI yang berkaitan dengan tata kelola TI yaitu Evaluasi, Pengarahan dan Pengawasan implementasi dan pengembangan TIK. Pemerintah KOTA PROBOLINGGO perlu membuat peraturan dan prosedur operasional standar yang berkaitan dengan proses TI tersebut.

### Kegiatan Pengembangan Organisasi dan Manajemen TIK

Unntuk meningkatkan organisasi dan manajemen TIK maka diperlukan berbagai kegiatan seperti yang tercantum dalam tabel berikut ini.

Tabel 1.3 Pentahapan Pengembangan Organisasi dan Manajemen TIK Selama 5 Tahun

No	Jenis Pekerjaan	2019	2019	2020	2021	2023
<b>A</b>	<b>PELATIHAN</b>					
1	Pelatihan penggunaan sistem informasi yang sudah ada					
2	Pelatihan penggunaan Teknologi baru					
3	Pelatihan maintanance					
4	Pelatihan jaringan					
5	Pelatihan website					



No	Jenis Pekerjaan	2019	2019	2020	2021	2023
<b>A</b>	<b>PELATIHAN</b>					
6	Pelatihan MySQL					
7	Pelatihan software microsoft					
<b>B</b>	<b>PENGELOLAAN SDM</b>					
8	Rotasi Staf					
<b>C</b>	<b>DOKUMENTASI</b>					
9	Penyusunan standar dokumen pengadaan TI					
10	Penyusunan standar layanan TI					
<b>D</b>	<b>PERATURAN DAN SOP</b>					
11	Penyusunan peraturan dan SOP untuk pengisian data LPSE					
12	Penyusunan peraturan dan SOP evaluasi laporan secara reguler					
13	Penyusunan peraturan dan SOP manajemen TI – Proses Kesesuaian, Perencanaan dan Pengaturan					
14	Penyusunan peraturan dan SOP manajemen TI – Proses Pembangunan, Pengadaan dan Implementasi					
15	Penyusunan peraturan dan SOP manajemen TI – Proses Penyerahan, Pelayanan dan Dukungan					
16	Penyusunan peraturan dan SOP manajemen TI – Proses Pengawasan, Evaluasi dan Penilaian					
17	Penyusunan peraturan dan SOP tata kelola TI - Proses Evaluasi, Pengarahan dan Penilaian					
<b>E</b>	<b>SOSIALISASI</b>					
18	Sosialisasi Peraturan					
19	Sosialisasi e-office					

### 1.7. Rekapitulasi Pendanaan Pengembangan TIK

Pendanaan pengembangan TIK Pemerintah KOTA PROBOLINGGO dibagi 3 menjadi 3 komponen utama yaitu pendanaan aplikasi, pendanaan arsitektur TIK dan pendanaan organisasi dan manajemen TIK. Pada tabel berikut ini tercantum kebutuhan dana untuk pengembangan TIK selama 5 tahun.

Tabel 1.4. Rekapitulasi Kebutuhan Pendanaan Pengembangan TIK

No	Jenis Pengembangan TIK	2019	2020	2021	2022	2023	Total
1	Aplikasi	1,100,000,000	2,300,000,000	1,600,000,000	750,000,000	950,000,000	6,700,000,000
2	Infrastruktur TIK	3,507,750,000	2,940,250,000				6,448,000,000
3	Organisasi dan Manajemen TIK	523,050,000	1,411,300,000	1,315,050,000	1,485,550,000	1,026,300,000	5,761,250,000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,130,800,000</b>	<b>6,651,550,000</b>	<b>2,915,050,000</b>	<b>2,235,550,000</b>	<b>1,976,300,000</b>	<b>18,909,250,000</b>