



Asap / X Lamin

PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

Jl. Menteri Supeno I Nomor 2 Semarang Telepon 024-8319140, Faksimile 024-8319328 Kode Pos 50243
Surat Elektronik : diskominfo@jatengprov.go.id, Laman : <http://diskominfo.jatengprov.go.id>

PROPOSAL USULAN RENCANA KEGIATAN
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PROVINSI JAWA TENGAH
APBD PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN ANGGARAN 2020

PROGRAM	:	Peningkatan Persandian Daerah dan Keamanan Informasi Daerah
KEGIATAN		Pengamanan Persandian dan Informasi
1. Latar Belakang		
a. Kondisi Eksisting	:	Kondisi Sistem Keamanan Informasi Pemerintah Daerah saat ini, berdasarkan hasil pelaksanaan dan rekomendasi <i>IT Assessment</i> yang dilakukan oleh BSSN sampai dengan bulan Oktober 2019 terhadap Aplikasi OPD Prov. Jawa Tengah, semuanya dalam kondisi sangat rentan / lemah terhadap perusakan / peretasan karena banyak celah / vulnerability pada aplikasi (<i>SQL Injection, Remote File Inclusion, Server Side Request Forgery, Cross Site Scripting / XSS, Git Repository File, Weak password</i> dll). Dengan terbatasnya personil BSSN untuk melakukan pembinaan, pengawasan dan pengendalian ke seluruh Pemerintah Daerah, maka dengan banyaknya Aplikasi OPD Prov. Jawa Tengah yang harus diamankan, maka untuk meningkatkan pengawasan, pemantauan, pencegahan dan antisipasi terjadinya serangan dan perusakan system informasi elektronik (aplikasi) perlu dilakukan <i>self assessmen / penetrasi testing</i> (Pentes) secara berkala dan berkelanjutan secara mandiri. Selain itu lebih dipertegas lagi dari hasil Audit Keamanan Informasi (Indeks KAMI) pada akhir 2018 oleh BSSN, diperoleh hasil skor I+ (Tidak Layak) dengan beberapa rekomendasi yang harus dipenuhi.
b. Permasalahan	:	1. Terbatasnya Peralatan Pendukung Persandian dan Keamanan Informasi. 2. Terbatasnya Kapasitas SDM (PSN) yang memiliki kemampuan/spesifikasi bidang <i>IT Security</i>.

Dimas program
22/11-19

		3. Terbatasnya dukungan anggaran. 4. Kurangnya <i>Awerrnes</i> dari pejabat/pengambil kebijakan serta PNS.
2. Maksud dan Tujuan	:	1. Meningkatkan sistem keamanan informasi, baik yang disimpan maupun dipertukar kirimkan. 2. Meningkatkan kapasitas sumber daya persandian dan keamanan informasi 3. Melakukan Monitoring, <i>Assessment</i> , Analisis dan rekomendasi terhadap aplikasi dari ancaman, serangan, kerusakan dan peretasan. 4. Melakukan legal Pentest pada aplikasi sebelum launching.
3. Sasaran	:	1. Sisitem informasi pemerintah daerah aman. 2. Terselenggaranya fungsi persandian dalam pengamanan jaring komunikasi pemerintah daerah. 3. Terpenuhinya jaminan keamanan informasi, 4. Terpenuhinya sumber daya pendukung persandian.
a. Fokus Pekerjaan	:	1. Pengadaan Peralatan pendukung Persandian dan Keamanan Informasi; 2. Kegiatan Pembinaan SDM bidang persandian dan keamanan informasi. 3. Kegiatan pengawasan, pengendalian, evaluasi dan pelaporan atas penyelenggaraan persandian dan pengamanan informasi. 4. Kegiatan Operasi Keamanan Informasi (Pentes, Monitoring, Pencegahan, evaluasi dan rekomendasi) sistem informasi Pemerintah Daerah. 5. Tindak lanjut rekomendasi Audit Keamanan Informasi (standart Indeks KAMI) yang dilaksanakan pada akhir 2018 guna peningkatan indeks kematangan keamanan informasi Pemprov. Jateng menuju standart ISO 270001.
b. Lokasi Pekerjaan	:	Kota Semarang
4. Keluaran/Output	:	Peningkatan sumber daya persandian dan keamanan informasi dengan Pengadaan Peralatan pendukung persandian dan keamanan informasi dan Peningkatan

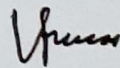
		kapasitas SDM Persandian dan Keamanan Informasi serta operasional pengamanan persandian dan keamanan informasi.
5. Hasil / Outcome	:	Kegiatan Monitoring dan operasional pengamanan persandian dan keamanan informasi yang memadahi untuk mencegah terjadinya serangan pada sistem / aplikasi.
6. Dampak / Impact	:	1. Mempunyai Database / Cloud sendiri untuk penyimpanan Reporting atau hasil <i>Penetration Testing</i>. 2. Terbentuknya gugus tugas Tim Cyber Security Insiden Respon Team (CSIRT) Prov. Jateng 3. Terbangunnya rintisan Security Operating Center (SOC) 4. Terciptanya jaminan keamanan informasi dan komunikasi yang bersifat strategis/rahasia maupun informasi biasa pada Pemerintah Provinsi Jawa Tengah. 5. Tersedianya Sumber Daya Persandian yang profesional dan memadahi 6. Tersedianya standarisasi pengamanan penyelenggaraan persandian di Pemerintah Provinsi Jawa Tengah.
7. Kebutuhan Pendanaan	:	1.600.680.000
8. Jadwal Pelaksanaan	:	12 bulan
9. Foto Kondisi 0%	:	

Semarang, November 2019

Disusun oleh :
Kepala Seksi Pengamanan Persandian
dan Informasi

SUBROTO BUDI UTOMO, S.Kom. MT.
Penata Tingkat I
NIP. 1980423200501008

Diketahui oleh :
Plt. Kepala Bidang Persandian dan Keamanan
Informasi


AKHMAD SYAIFILLAH, ATD, MT.
Pembina Tingkat I
NIP. 196504251988031008 

A. JADWAL WAKTU PELAKSANAAN

NO	KEGIATAN	PAGU ANGGARAN (Rp)	PELAKSANAAN											
			JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGST	SEP	OKT	NOV	DES
1	Kegiatan Pengamanan Persandian dan Informasi	1.600.680.000												
5.2.1	a. Belanja Pegawai	1.600.000												
5.2.2	b. Belanja Barang dan Jasa	1,445,580,000												
	Belanja Habis Pakai	31,416,000												
	Belanja Jasa Kantor	311,000,000												
	(Honor narsum/tng ahli 131 jt, Honor PHL 180 jt)													
	Belanja Premi Asuransi	5,650,000												
	Belanja Makan Minum	44,600,000												
	Belanja Perjalanan Dinas	217,364,000												
	Dalam Daerah	62,970,000												
	Luar Daerah	154,394,000												
	Belanja Jasa Konsultansi	835,950,000												
5.2.3	c. Belanja Modal Peralatan dan Mesin - Pengadaan Alat Komunikasi	153,500,000												

Semarang, November 2019

Disusun oleh :
Kepala Seksi Pengamanan Persandian dan Informasi

SUBROTO BUDI UTOMO, S.Kom. MT.
Penata Tingkat I
NIP. 198205212010011018

Diketahui oleh :
Kepala Bidang Persandian dan Keamanan Informasi


AKHMAD SYAIFILLAH, ATD, MT.
Pembina Tingkat I
NIP. 196504251988031008