

LAMPIRAN : KEPUTUSAN KEPALA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL
KABUPATEN BANTUL
NOMOR : IKMT-PIAK-01-09
TANGGAL : 30 Januari 2023

DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL
KABUPATEN BANTUL

PROSEDUR BAKU PELAKSANAAN KEGIATAN
INSTRUKSI KERJA MANAJEMEN TERINTEGRASI (IKMT)

ANALISIS KEAMANAN INFORMASI DALAM PENGEMBANGAN
APLIKASI



PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL

Nomor IKMT	IKMT-PIAK-01-09
Tanggal Pembuatan	30 Januari 2023
Tanggal Revisi	
Tanggal Efektif	
Disahkan oleh	Kepala Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil
Nama IKMT	Analisis Keamanan Informasi dalam Pengembangan Aplikasi

DASAR HUKUM

- 1 Peraturan Presiden Nomor 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik
- 2 Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 5 Tahun 2015 Tentang Registrar Nama Domain Instansi Negara
- 3 Peraturan Daerah Kabupaten Bantul Nomor 8 Tahun 2019 Tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Kabupaten Bantul Nomor 12 Tahun 2016 Tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Bantul
- 4 Peraturan Bupati Bantul Nomor 23 Tahun 2016 tentang Pedoman Penyusunan Standar Operasional Prosedur
- 5 Peraturan Bupati No. 45 Tahun 2019 Tentang Pelaksanaan Dan Pengelolaan Keamanan Sistem Informasi
- 6 Peraturan Bupati No. 50 Tahun 2019 Tentang Pengembangan Dan Pengelolaan Aplikasi Sistem Informasi
- 7 **Peraturan Bupati No. 110 Tahun 2019 Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas, Fungsi, Dan Tata Kerja Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Bantul**

KUALIFIKASI PELAKSANA

- 1 Memiliki kompetensi sesuai bahasa pemrograman dan atau framework yang digunakan dalam membangun aplikasi.
- 2 Memahami standar aplikasi yang ditetapkan diskominfo (terutama dari sisi keamanan).
- 3 Memiliki kompetensi untuk melakukan pengujian (Penetration Testing, Vulnerability Analysis, dsb).

KETERKAITAN

- 1 SOP Pelayanan Administrasi Surat Masuk
- 2 SOP Pelayanan Administrasi Surat Keluar
- 3 SOP Hosting dan Subdomain
- 4 SOP Pengembangan Aplikasi

PERALATAN/PERLENGKAPAN

- 1 Komputer / Laptop dan Jaringan internet
- 2 Server
- 3 Aplikasi

PERINGATAN

- Apabila SOP tidak dijalankan dengan baik, aplikasi yang nantinya dirilis dan digunakan tidak memenuhi standar yang ada dan memiliki celah-celah keamanan yang dapat dimanfaatkan pihak-pihak tertentu untuk mengakses, mencuri, dan bahkan merusak informasi yang bersifat privat.
- Pelaksana evaluasi harus memenuhi standar kompetensi yang dipersyaratkan agar hasil evaluasi benar dan akurat dan apabila terdapat aspek yang belum memenuhi standar dapat memberikan rekomendasi yang tepat untuk perbaikan aspek-aspek tersebut.

PENCATATAN DAN PENDATAAN

- 1 Checklist Standar Spesifikasi Aplikasi terkait Keamanan Informasi
- 2 Laporan hasil evaluasi Keamanan Informasi

Analisis Keamanan Informasi dalam Pengembangan Aplikasi

No.	Uraian Prosedur	Pelaksana					Mutu Buku			
		Tim Pengembang Aplikasi	Kepala Dinas/Sekretari at Dinas	Bidang Infrastruktur TI	Seksi Keamanan Informasi	Tim Analisis Keamanan Informasi	Persyaratan / Kelengkapan	Waktu	Output	Ket
1	Mengajukan Permohonan Evaluasi (Penetration Test) Aplikasi kepada Diskominfo atau sebagai tahapan atas Permohonan Sub-domain dan Hosting						<ul style="list-style-type: none"> Aplikasi Dokumentasi Aplikasi 	15 Menit	<ul style="list-style-type: none"> Permohonan Evaluasi 	
2	Disposisi kepada Sie. Keamanan Informasi melalui Kepala Bidang Infrastruktur Teknologi Informasi, Keamanan Informasi dan Persandian untuk berkoordinasi dalam evaluasi Aplikasi (sebelum rilis ke server)						<ul style="list-style-type: none"> Permohonan Evaluasi Aplikasi 	15 Menit	<ul style="list-style-type: none"> Disposisi 	
3	Menugaskan Tim Analisis Keamanan Informasi untuk menangani evaluasi					<ul style="list-style-type: none"> Disposisi 	30 menit	<ul style="list-style-type: none"> Disposisi 		
4	Menjadwalkan Evaluasi Aplikasi					<ul style="list-style-type: none"> Disposisi 	15 Menit	<ul style="list-style-type: none"> Jadwal Evaluasi Aplikasi 		
5	Evaluasi Aplikasi dilaksanakan berdasarkan [Checklist Standar Aplikasi] yang ada					<ul style="list-style-type: none"> Checklist Standar Aplikasi Aplikasi Testing 	1-5 Hari	<ul style="list-style-type: none"> Hasil Evaluasi Aplikasi 		
6	Menyusun laporan hasil evaluasi atas Aplikasi yang dikembangkan					<ul style="list-style-type: none"> Hasil Evaluasi Aplikasi 	1 Hari	<ul style="list-style-type: none"> Laporan Hasil Evaluasi Aplikasi 		
7	Berdasarkan Laporan tersebut diputuskan : a. Apabila telah memenuhi standar, tahap pengembangan dilanjutkan. b. Apabila belum memenuhi standar, membuat daftar aspek-aspek yang perlu diperbaiki dan pengembang diwajibkan melakukan perbaikan untuk kemudian dievaluasi kembali.					<ul style="list-style-type: none"> Laporan Hasil Evaluasi Aplikasi List Rekomendasi apabila ditemukan celah keamanan atau aspek yang belum memenuhi standar aplikasi 	2 Jam	<ul style="list-style-type: none"> Keputusan Evaluasi Aplikasi 		
8	Melanjutkan pengembangan Aplikasi karena telah sesuai standar yang ditetapkan					<ul style="list-style-type: none"> Keputusan Evaluasi Aplikasi 	10 menit	<ul style="list-style-type: none"> Selesai 		

Kepala Dinas



Dambang Purwadi Nugroho, S.H.,M.H.

Pembina Utama Muda - IV / c
NIP. 19710506 199603 1 003