

MENTERI PERDAGANGAN REPUBLIK INDONESIA

KEPUTUSAN MENTERI PERDAGANGAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 1162 TAHUN 2023 TENTANG

STANDAR PENGEMBANGAN APLIKASI DI LINGKUNGAN KEMENTERIAN PERDAGANGAN

MENTERI PERDAGANGAN REPUBLIK INDONESIA,

Menimbang : a.

- bahwa dalam rangka pengembangan aplikasi lingkungan Kementerian Perdagangan yang selaras dengan implementasi sistem pemerintahan berbasis elektronik, perlu menetapkan standar pengembangan aplikasi di lingkungan Kementerian Perdagangan;
- bahwa berdasarkan pertimbangan b. sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menetapkan Keputusan Menteri Perdagangan tentang Standar Pengembangan Aplikasi di lingkungan Kementerian Perdagangan;

Mengingat

- Undang-Undang : 1. Nomor 39 Tahun 2008 tentang Kementerian Negara (Lembaran Negara Indonesia Tahun 2008 Nomor 166, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4916);
 - 2. Peraturan Presiden Nomor 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 182);
 - 3. Peraturan Presiden Nomor 11 Tahun 2022 tentang Kementerian Perdagangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 19);
 - 4. Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 29 Tahun 2022 Tata Kerja Kementerian tentang Organisasi dan Perdagangan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 492);
 - Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 39 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 732);
 - Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 7 Tahun 2023 6. tentang Satu Data Bidang Perdagangan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 51);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN MENTERI PERDAGANGAN TENTANG STANDAR PENGEMBANGAN APLIKASI DI LINGKUNGAN KEMENTERIAN PERDAGANGAN.

KESATU

: Menetapkan Standar Pengembangan Aplikasi di lingkungan Kementerian Perdagangan sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.

KEDUA

: Standar Pengembangan Aplikasi sebagaimana dalam Diktum KESATU merupakan pedoman dalam pelaksanaan perencanaan, pembangunan/pengembangan, pemeliharaan, dan pemanfaatan aplikasi di lingkungan Kementerian Perdagangan agar efisien, efektif, dinamis, terpadu, aman, dan berkesinambungan.

KETIGA

: Standar Pengembangan Aplikasi sebagaimana dalam Diktum KESATU dikaji ulang secara berkala untuk menjamin efektivitas dalam pelaksanaannya.

KEEMPAT

: Keputusan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta pada tanggal 13 Juli 2023

MENTERI PERDAGANGAN REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

ZULKIFLI HASAN

Salinan sesuai dengan aslinya Sekretariat Jenderal Kementerian Perdagangan Kepada Biro Hukum, LAMPIRAN
KEPUTUSAN MENTERI PERDAGANGAN REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 1162 TAHUN 2023
TENTANG
STANDAR PENGEMBANGAN APLIKASI DI LINGKUNGAN KEMENTERIAN
PERDAGANGAN

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di masa perkembangan teknologi yang pesat saat ini, pemerintahan semakin memanfaatkan teknologi untuk melaksanakan transformasi digital dalam penyelenggaraan layanan publik dan administrasi pemerintahan. Hal ini selaras dengan Peraturan Presiden Nomor 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) yang mendorong semua lembaga publik untuk mendigitalkan layanan publik dan administrasi pemerintahan beralih ke tata kelola berbasis elektronik untuk meningkatkan efisiensi proses bisnis.

Kementerian Perdagangan sebagai penyedia layanan, dituntut untuk menyediakan layanan yang memberikan kemudahan penggunanya. Salah satunya adalah kebutuhan untuk menyediakan layanan terpadu yang terintegrasi dengan layanan internal dan/atau eksternal Kementerian Perdagangan. Layanan yang disediakan melalui aplikasi memegang peranan sebagai aset penting dalam meningkatkan kinerja instansi. Aplikasi yang berkualitas dan menyajikan data akurat, cepat, dan mutakhir menjadi pendukung utama dalam penyusunan kebijakan dan pengambilan keputusan. Tersebarnya data dan informasi sektor perdagangan di unit kerja semakin menandakan kebutuhan akan aplikasi yang terintegrasi. Hal ini mendorong makin banyaknya inovasi teknologi di domain aplikasi. Dengan kondisi tersebut, Kementerian Perdagangan perlu menyusun panduan implementasi SPBE khususnya domain aplikasi.

B. Tujuan

- Standar ini digunakan sebagai pedoman dalam perencanaan, pembangunan/pengembangan, pemeliharaan, serta pemanfaatan aplikasi di lingkungan Kementerian Perdagangan agar menghasilkan aplikasi yang efisien, efektif, dinamis, terpadu, aman, dan berkesinambungan.
- 2. Meningkatkan kepatuhan terhadap penerapan SPBE di lingkungan Kementerian Perdagangan.

C. Ruang Lingkup

Standar ini berlaku untuk perencanaan, pembangunan/pengembangan, pemeliharaan, serta pemanfaatan aplikasi di lingkungan Kementerian Perdagangan yang dilaksanakan oleh internal dan/atau menggunakan pihak ketiga, yang mencakup komponen aplikasi dan database.

BAB II KEBIJAKAN

A. Umum

- 1. Aplikasi dibangun/dikembangkan dalam rangka mendukung pelaksanaan perencanaan strategis dan/atau tugas dan fungsi Kementerian Perdagangan.
- 2. Setiap perencanaan, pembangunan/pengembangan, pemeliharaan, serta pemanfaatan aplikasi harus sesuai dengan Kebijakan dan Standar Pengembangan Aplikasi yang diatur dalam Keputusan Sekretaris Jenderal ini.
- Setiap aplikasi dapat menggunakan subdomain Kemendag dan harus ditempatkan pada Pusat Data Kementerian Perdagangan yang dikelola oleh Pusat Data dan Sistem Informasi atau pada Pusat Data Nasional.
- 4. Seluruh aplikasi yang dibangun atau dikembangkan menjadi milik Kementerian Perdagangan dan tidak dapat digunakan di luar Kementerian Perdagangan tanpa izin dari pejabat yang berwenang.

B. Pihak Terkait dan Tanggung Jawab

- 1. Pemilik Proses Bisnis adalah unit kerja di Kementerian Perdagangan yang mengajukan inisiatif aplikasi dan/atau memiliki tugas dan fungsi yang paling representatif dengan suatu aplikasi, dalam rangka mendukung tugas dan fungsi organisasi. Pemilik Proses Bisnis mempunyai tanggung jawab sebagai berikut:
 - a. Menerapkan Kebijakan dan Standar Pengembangan Aplikasi yang ditetapkan dalam Keputusan Sekretaris Jenderal Kementerian Perdagangan ini di lingkungan unit kerja masingmasing.
 - b. Menugaskan Tim Pengendali Mutu untuk mendukung pembangunan/pengembangan dan pemeliharaan aplikasi. Tim Pengendali Mutu memiliki tugas antara lain menjelaskan proses bisnis yang akan diterapkan dalam aplikasi, menyediakan seluruh bahan dan/atau kebutuhan lainnya yang diperlukan oleh Tim Pengembang Aplikasi, serta memastikan aplikasi yang dibangun/dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan layak digunakan.
 - c. Memiliki pegawai dengan kompetensi dalam mendukung perencanaan dan pemanfaatan aplikasi.
 - d. Menyetujui aplikasi untuk dirilis sesuai dengan hasil kelayakan dari Tim Pengendali Mutu.
- 2. Pengguna adalah internal dan eksternal Kementerian Perdagangan antara lain publik, pelaku usaha, dan/atau Kementerian/Lembaga/Dinas/Instansi lainnya. Pengguna memiliki tanggung jawab sebagai berikut:
 - a. Menggunakan aplikasi sesuai dengan panduan aplikasi.
 - b. Mematuhi syarat dan ketentuan aplikasi, serta kebijakan privasi.
 - c. Menyampaikan kendala yang dijumpai pada saat penggunaan aplikasi.
 - d. Mengisi survei yang disediakan sebagai tinjauan pasca implementasi aplikasi.
- 3. Tim Pengembang Aplikasi adalah tim yang ditugaskan di unit kerja dan/atau pihak ketiga/pihak lain yang ditunjuk unit kerja untuk melaksanakan pembangunan/pengembangan dan/atau pemeliharaan aplikasi. Tim Pengembang Aplikasi bertanggung jawab

untuk:

- a. melaksanakan pembangunan/pengembangan dan/atau pemeliharaan aplikasi sesuai Kebijakan dan Standar Pengembangan Aplikasi yang ditetapkan dalam Keputusan Sekretaris Jenderal Kementerian Perdagangan ini;
- b. memastikan anggota tim untuk menandatangani dan menaati isi dari *Non Disclosure Agreement* (NDA);
- c. memastikan Tim Pengembang Aplikasi memiliki fleksibilitas atau kemampuan dalam menanggapi perubahan, mampu beradaptasi dengan cepat pada masalah dan permohonan perubahan selama proses pembangunan/pengembangan aplikasi;
- d. melaksanakan pertemuan secara berkala dengan Tim Pengendali Mutu dan menyampaikan laporan progres pekerjaan;
- e. melaksanakan koordinasi integrasi dan menggunakan Sistem Penghubung Layanan Pemerintahan (SPLP) yang dikelola oleh Pusat Data dan Sistem Informasi;
- f. melaksanakan koordinasi dengan Pusat Data dan Sistem Informasi terkait proses rilis aplikasi dan/atau tes keamanan aplikasi;
- g. menempatkan source code aplikasi pada versioning control system Kementerian Perdagangan yang dikelola oleh Pusat Data dan Sistem Informasi dan aktif menggunakan di setiap perubahan atau pengembangan aplikasi;
- h. memberikan pelatihan penggunaan aplikasi kepada Pemilik Proses Bisnis, Tim Pengendali Mutu, dan Pengguna aplikasi;
- i. menyampaikan hak akses server dan database level administrator kepada Pemilik Proses Bisnis bagi yang menggunakan infrastruktur Pemilik Proses Bisnis; dan
- j. menyusun dokumentasi sesuai dengan keluaran yang diminta pada Standar Pengembangan Aplikasi, serta menyampaikan kepada Pemilik Proses Bisnis dan Kepala Pusat Data dan Sistem Informasi.

BAB III STANDAR

A. Standar Pengembangan Aplikasi

Dalam upaya pembangunan/pembuatan aplikasi yang selaras dengan implementasi SPBE, maka dibutuhkan manajemen proyek yang baik untuk memastikan kualitas aplikasi sesuai dengan harapan. Standar dibawah merupakan kegiatan yang perlu diacu oleh Pemilik Proses Bisnis, Tim Pengendali Mutu, dan Tim Pengembang Aplikasi.

Standar berikut mencakup kegiatan perencanaan, analisis, perancangan/desain, implementasi, dan pemeliharaan yang dapat disesuaikan penerapannya (secara fleksibel/berulang) di metodologi pengembangan aplikasi yang digunakan oleh Tim Pengembang Aplikasi.

No	Kegiatan	Keluaran	
		(Penanggung Jawab)	
1	Perencanaan		
	Tahap perencanaan dari pengembangan dan pemeliharaan aplikasi di lingkungan Kementerian Perdagangan, minimal mencakup kegiatan sebagai berikut: a. Memastikan perencanaan selaras dengan Peta Proses Bisnis, Domain Arsitektur SPBE, Peta Rencana SPBE yang tertuang pada peraturan yang mengatur subyek tersebut. b. Perencanaan terhadap waktu dan kebutuhan tenaga ahli dalam pengembangan atau pemeliharaan aplikasi sesuai dengan hasil analisis dari PDSI. c. Standar biaya pembuatan Aplikasi diukur dengan harga/gaji tenaga kerja di bidang teknologi informasi. d. Mengikuti proses perencanaan anggaran instansi pemerintah yang tercantum dalam Rencana Kegiatan Anggaran Kementerian/Lembaga (RKA K/L) dan menggunakan kode Klasifikasi Rincian Output (KRO) FAB. e. Mengikuti proses evaluasi anggaran (clearance anggaran) SPBE dengan menyusun keterpaduan arsitektur SPBE dalam dokumen Kerangka Acuan Kerja (KAK) dan peta rencana SPBE yang selanjutnya diperiksa oleh Biro Perencanaan dan PDSI untuk diunggah ke aplikasi EGA SPBE.	 Dokumen TOR/KAK (Pemilik Proses Bisnis) Dokumen Inisiatif TIK, Peta Rencana SPBE dan Proses Bisnis (Pemilik Proses Bisnis) Dokumen Clearance (Pemilik Proses Bisnis) 	
2	Analisis		
	Kegiatan analisis mencakup mengumpulkan dan menganalisis spesifikasi kebutuhan pengguna untuk diterapkan pada aplikasi, yang meliputi:	Pengembang Aplikasi)	

- a. Memahami proses bisnis saat ini dan peran pengguna.
- b. Mengidentifikasi bentuk kebutuhan dan menyepakati ruang lingkup aplikasi, apakah bersifat baru, peningkatan, perubahan berdasarkan RFC, perbaikan, dan/atau pemeliharaan. Setiap perubahan yang diidentifikasi, perlu diputuskan bagaimana tindak lanjutnya dengan mempertimbangkan mitigasi risiko.

c. Mengidentifikasi pelaksanaan integrasi dan/atau kemungkinan integrasi dengan aplikasi lain.

- d. Membuat kebutuhan rencana kapasitas dan infrastruktur pendukung.
- e. Membuat jadwal pembangunan, pengembangan, atau pemeliharaan aplikasi berikut target dan penanggung jawab.

mendefinisikan metodologi pengembangan aplikasi, jika diperlukan (Tim Pengendali Mutu)

3 Perancangan/Desain

Kegiatan perancangan/desain dapat mencakup:

- a. Mendesain antar muka aplikasi;
- b. Membuat diagram proses;
- c. Membuat rumusan yang berlaku di aplikasi;
- d. Membuat tampilan *frontend* atau *backend*;
- e. Menyusun pedoman integrasi aplikasi; dan/atau
- f. Melaksanakan kegiatan perancangan/desain lainnya.

- Dokumen Perancangan Aplikasi (Tim Pengembang Aplikasi)
- Pedoman Integrasi Aplikasi jika diperlukan (Tim Pengembang Aplikasi)

4 Implementasi

Kegiatan implementasi dapat mencakup pembangunan atau pengembangan aplikasi. Termasuk didalamnya dilakukan proses integrasi (jika diperlukan), perubahan berdasarkan RFC (jika ada), pengujian dan kelayakan, perilisan, serta tes keamanan aplikasi.

Tahapan dalam pembangunan atau pengembangan aplikasi sesuai dengan metodologi pengembangan aplikasi yang digunakan Tim Pengembang Aplikasi.

- Non Disclosure Agreement (NDA) (Tim Pengembang Aplikasi)
- Dokumen
 Pengembangan Aplikasi,
 memuat skenario dan
 jadwal ujicoba, rencana
 dan jadwal rilis, proses
 pembangunan atau
 pengembangan aplikasi,
 hasil tes keamanan
 aplikasi (Tim
 Pengembang Aplikasi)
- Dokumen hasil pengujian aplikasi (wajib tersedia hasil *User Acceptance Test* (UAT)) (Tim Pengendali Mutu)
- Source Code dalam versioning system control

		Kementerian
past .	Pemeliharaan	Perdagangan
5	Pemilik Proses Bisnis wajib melaksanakan kegiatan pemeliharaan	- Dokumen Pemeliharaan Aplikasi (Tim
	 antara lain: Memanfaatkan aplikasi, dengan mengoptimalkan penggunaan aplikasi. Menugaskan Tim Pengembang Aplikasi untuk melakukan pemeliharaan aplikasi. Melakukan pemantauan dan evaluasi pemanfaatan aplikasi sebagai bahan pengembangan aplikasi selanjutnya. 	Pengembang Aplikasi) - Hasil pemantauan dan evaluasi aplikasi (Pemilik Proses Bisnis)
Tim Pengembang Aplikasi yang ditugaskan oleh Pemilik Proses Bisnis melaksanakan kegiatan pemeliharaan antara lain: 1. Menjalankan system backup plan untuk menjaga ketersediaan		
	aplikasi.Melakukan perbaikan terhadap <i>bug</i> dan <i>error</i>, serta aduan siber.	
	3. Melakukan perbaikan dan peningkatan keamanan informasi.4. Melakukan tes keamanan aplikasi	
	secara berkala. 5. Meningkatkan versi teknologi aplikasi.	

Kegiatan diatas dapat dilakukan berulang kali sesuai metodologi pengembangan aplikasi yang diterapkan atau adanya perubahan berdasarkan RFC, sehingga memungkinkan keluaran untuk selalu dimutakhirkan.

B. Standar Teknologi

Standar teknologi yang digunakan untuk aplikasi berbasis *web* atau *mobile*, minimal sebagai berikut:

Nama Atribut	Web Based	Mobile Based
Bahasa Pemrograman	PHP versi 8+	Dart
Basis Data	PostgreSQL versi 14+	-
Kerangka Pengembangan	Codeigniter versi 4+, Laravel versi 9+	Flutter
Tipe Lisensi Bahasa Pemrograman	Kode Terbuka	Kode Terbuka
Sistem Operasi	Linux	iOS, Android
Jenis Penggunaan Web Server	Apache atau nginx	
Versioning control system	Git Kemendag	Git Kemendag

C. Standar Integrasi

Setiap integrasi diimplementasikan berdasarkan Pedoman Integrasi

Aplikasi (PIA) dan melalui Sistem Penghubung Layanan Pemerintahan (SPLP) yang dikelola oleh Pusat Data dan Sistem Informasi.

- 1. Setiap aplikasi yang hanya digunakan oleh internal Kementerian Perdagangan, wajib terintegrasi dengan Single Sign On dan terdaftar dalam Intranet Kementerian Perdagangan.
- 2. Setiap aplikasi yang penggunanya terdapat internal Kementerian Perdagangan, perlu terintegrasi dengan *Single Sign On* Intranet Kementerian Perdagangan.
- 3. Setiap aplikasi yang penggunanya terdapat pelaku usaha, perlu terintegrasi dengan *Single Sign On* Sistem OSS melalui SPLP Kementerian Perdagangan.
- 4. Setiap aplikasi wajib menggunakan arsitektur REST API dengan format JSON ketika integrasi, baik antara aplikasi internal maupun dengan eksternal Kementerian Perdagangan.
- 5. Setiap aplikasi yang memiliki data untuk dibagipakaikan ke aplikasi lain, disarankan untuk membuat fungsi manajemen API pada level administrator aplikasi, yang terdiri dari services, client, dan access. Sebagai contoh yang digambarkan berikut, manajemen API services berfungsi untuk mengelola endpoint yang dibuat pada environment production dan development berikut method GET POST PUT atau DELETE yang digunakan.



Gambar 1 Contoh Tampilan Manajemen API Services

Sebagai contoh yang digambarkan berikut, manajemen API *client* berfungsi untuk mengelola *client* dan API *Key* yang diberikan sebagai otorisasi menggunakan *services* aplikasi.



Gambar 2 Contoh Tampilan Manajemen API Client

Sebagai contoh yang digambarkan berikut, manajemen API access berfungsi untuk memberikan akses endpoint kepada client yang terdaftar.



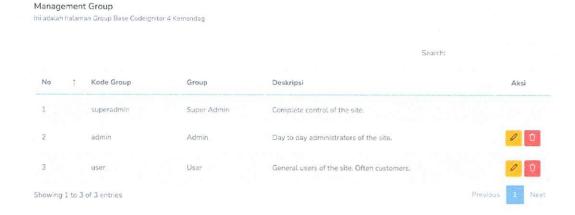
Gambar 3 Contoh Tampilan Manajemen API Access

D. Standar Keamanan Informasi

Untuk memastikan keamanan dalam penyelenggaraan layanan SPBE melalui implementasi keamanan aplikasi dengan terpenuhinya aspek keamanan minimal sebagai berikut:

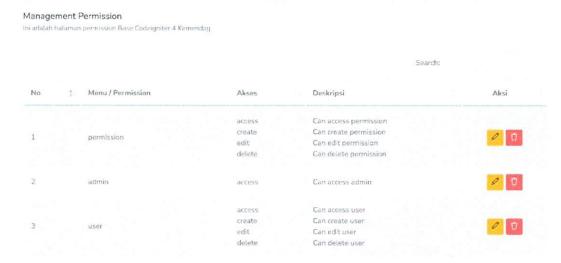
1. Setiap aplikasi perlu untuk membuat fungsi manajemen akses pada level administrator aplikasi, yang terdiri dari group/role, permission/menu, dan group permission.

Sebagai contoh yang digambarkan berikut, manajemen *group/role* berfungsi untuk mengelola grup/peran yang akan diberikan kewenangan berbeda untuk mengakses aplikasi.



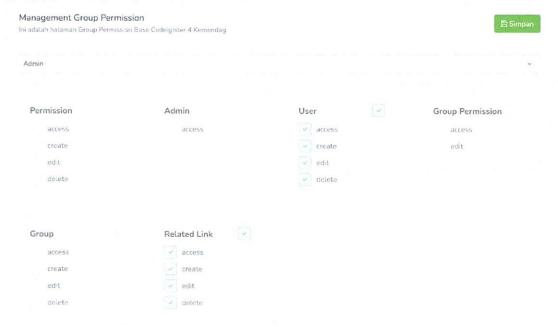
Gambar 4 Contoh Tampilan Manajemen Group/Role

Sebagai contoh yang digambarkan berikut, manajemen permission/menu berfungsi untuk mengelola menu yang diberikan kewenangan tertentu dalam aplikasi, antara lain kewenangan untuk melakukan lihat, tambah, ubah, dan hapus data di menu tersebut.



Gambar 5 Contoh Tampilan Manajemen Permission/Menu

Sebagai contoh yang digambarkan berikut, manajemen *group* permission berfungsi untuk memberikan akses kewenangan kepada grup/peran yang dibuat.

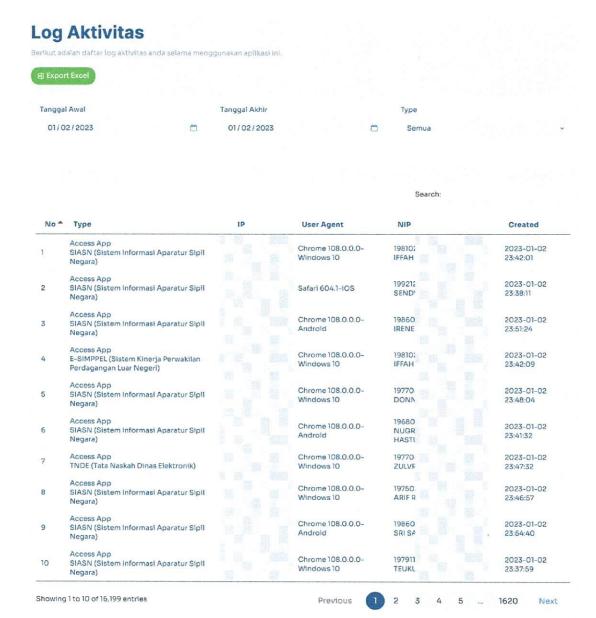


Gambar 6 Contoh Tampilan Manajemen Group Permission

2. Setiap aplikasi harus menyediakan log aktifitas pengguna untuk mendukung kebutuhan forensik keamanan.



Gambar 7 Contoh Log Pengguna berikut kegiatan yang dilakukan



Gambar 8 Contoh Log Pengguna berikut tipe akses yang dilakukan

- 3. Memanfaatkan pada *Web Application Firewall* yang dikelola oleh Pusat Data dan Sistem Informasi.
- 4. Setiap aplikasi wajib mengimplementasikan keamanan berikut:
 - a. Secure Socket Layer (SSL) / HTTPS
 - b. penerapan sesi pengguna
 - c. penggunaan Captcha pada setiap form yang dapat diakses public
 - d. perlindungan pada serangan XSS
 - e. perlindungan pada serangan SQL Injection
 - f. perlindungan pada serangan Brute Force
 - g. pembatasan input unggahan file sesuai kebutuhan
- 5. Melakukan enkripsi atau penyandian pada aplikasi yang menyimpan authentikasi atau kata sandi, penyandian wajib menggunakan teknik sebagai berikut:
 - a. Teknik hash yang digunakan lebih dari satu, sebagai contoh sha1+md5, sha1+sha256, sha1+md5+sha256 atau penggunaan kombinasi multi hash dengan salt key, contoh sha1+salt_key+sha256. Panjang kata sandi harus lebih dari 8 karakter dan terdapat huruf besar dan angka.
 - b. Teknik penyandian dari instansi pemerintah yang memiliki

fungsi keamanan siber dan sandi.

- 6. Menyediakan mekanisme verifikasi dan validasi terhadap data, informasi, atau dokumen sebagai masukan dan luaran aplikasi atau layanan SPBE yang handal.
- 7. Melakukan pemindaian dan/atau pengujian keamanan (*IT Security Asessment*) minimal pada pengkodean pemrograman aplikasi, hak akses aplikasi dan basis data, kontrol akses perangkat keras *server*, dan *Application Programming Interface* (API).
- E. Standar Manajemen Layanan/Helpdesk
 Setiap aplikasi perlu menyediakan manajemen layanan/helpdesk kepada
 internal atau eksternal Kementerian Perdagangan dengan menggunakan
 media aplikasi Help and Resolve (HERO) yang dikelola oleh Pusat Data dan
 Sistem Informasi.
 - 1. Apabila aplikasi dikembangkan oleh Pihak Ketiga, maka Pemilik Proses Bisnis perlu menugaskan pegawai untuk melaksanakan manajemen layanan/helpdesk terkait penanganan pertanyaan, permohonan, dan kendala aplikasi yang masuk dari pemohon melalui aplikasi HERO Kemendag.
 - 2. Apabila aplikasi dikembangkan oleh Pusat Data dan Sistem Informasi, maka Pemilik Proses Bisnis perlu menugaskan pegawai untuk melaksanakan manajemen layanan/helpdesk terkait penanganan pertanyaan dan permohonan yang masuk dari pemohon melalui aplikasi HERO Kemendag. Sedangkan Pusat Data dan Sistem Informasi akan bertugas menangani kendala aplikasi yang masuk dari pemohon.

BAB IV PENUTUP

Kepatuhan dalam melaksanakan standar ini mutlak diperlukan agar setiap proses pengembangan aplikasi terjaga dan tepat sasaran, guna menghasilkan aplikasi yang efisien, efektif, dinamis, terpadu, aman, dan berkesinambungan di lingkungan Kementerian Perdagangan.

MENTERI PERDAGANGAN REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

ZULKIFLI HASAN

Salinan sesuai dengan aslinya

Sekretariat Jenderal Kementerian Perdagangan

Kepala Biro Hukum,

SRIHARIYATI