



PERATURAN BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA  
NOMOR 8 TAHUN 2020  
TENTANG  
SISTEM PENGAMANAN DALAM PENYELENGGARAAN  
SISTEM ELEKTRONIK

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

KEPALA BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA,

Menimbang : bahwa untuk melaksanakan ketentuan Pasal 24 ayat (4) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 71 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik, perlu menetapkan Peraturan Badan Siber dan Sandi Negara tentang Sistem Pengamanan dalam Penyelenggaraan Sistem Elektronik;

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4843) sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2016 tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 251, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5952);

2. Peraturan Pemerintah Nomor 24 Tahun 2018 tentang Pelayanan Perizinan Berusaha Terintegrasi Secara Elektronik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 90, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6215);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 185, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6400);
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2017 tentang Badan Siber dan Sandi Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 100), sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 133 Tahun 2017 tentang Perubahan atas Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2017 tentang Badan Siber dan Sandi Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 277);
5. Peraturan Presiden Nomor 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintah Berbasis Elektronik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 182, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6215);
6. Peraturan Badan Siber dan Sandi Negara Nomor 2 Tahun 2018 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Siber dan Sandi Negara (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 197);

**MEMUTUSKAN:**

Menetapkan : PERATURAN BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA TENTANG SISTEM PENGAMANAN DALAM PENYELENGGARAAN SISTEM ELEKTRONIK.

## BAB I KETENTUAN UMUM

### Pasal 1

Dalam Peraturan Badan ini yang dimaksud dengan:

1. Sistem Elektronik adalah serangkaian perangkat dan prosedur elektronik yang berfungsi mempersiapkan, mengumpulkan, mengolah, menganalisis, menyimpan, menampilkan, mengumumkan, mengirimkan, dan/atau menyebarkan informasi elektronik.
2. Penyelenggara Sistem Elektronik adalah setiap orang, penyelenggara negara, badan usaha, dan masyarakat yang menyediakan, mengelola, dan/atau mengoperasikan Sistem Elektronik secara sendiri-sendiri maupun bersama-sama kepada pengguna Sistem Elektronik untuk keperluan dirinya dan/atau keperluan pihak lain.
3. Penyelenggara Sistem Elektronik Lingkup Publik adalah penyelenggara Sistem Elektronik oleh instansi penyelenggara negara atau institusi yang ditunjuk oleh instansi penyelenggara negara.
4. Penyelenggara Sistem Elektronik Lingkup Privat adalah Penyelenggara Sistem Elektronik oleh orang, badan usaha, dan masyarakat.
5. Penyelenggaraan Sistem Elektronik adalah pemanfaatan Sistem Elektronik oleh penyelenggara negara, orang, badan usaha, dan/atau masyarakat.
6. Sistem Manajemen Pengamanan Informasi yang selanjutnya disebut SMPI adalah pengaturan kewajiban bagi Penyelenggara Sistem Elektronik dalam penerapan manajemen pengamanan informasi berdasarkan asas Risiko.
7. Keamanan Informasi adalah terjaganya kerahasiaan, keaslian, keutuhan, ketersediaan, dan kenirsangkalan informasi.

8. Data Pribadi adalah setiap data tentang seseorang baik yang teridentifikasi dan/atau dapat diidentifikasi secara tersendiri atau dikombinasi dengan informasi lainnya baik secara langsung maupun tidak langsung melalui Sistem Elektronik dan/atau nonelektronik.
9. Risiko adalah kejadian atau kondisi yang tidak diinginkan, yang dapat menimbulkan dampak negatif terhadap pencapaian sasaran kinerja dari layanan Sistem Elektronik.
10. Lembaga Sertifikasi Sistem Manajemen Pengamanan Informasi yang selanjutnya disebut Lembaga Sertifikasi adalah lembaga audit Keamanan Informasi yang menerbitkan Sertifikat Sistem Manajemen Pengamanan Informasi.
11. Sertifikat Sistem Manajemen Pengamanan Informasi yang selanjutnya disebut Sertifikat SMPI adalah bukti tertulis yang diberikan oleh Lembaga Sertifikasi kepada Penyelenggara Sistem Elektronik yang telah memenuhi persyaratan.
12. Penilaian Mandiri adalah mekanisme evaluasi yang dilakukan secara mandiri oleh Penyelenggara Sistem Elektronik berdasarkan kriteria tertentu.
13. Indeks Keamanan Informasi yang selanjutnya disebut Indeks KAMI adalah alat evaluasi untuk menganalisis tingkat kesiapan pengamanan informasi di organisasi.
14. Auditor Keamanan Informasi yang selanjutnya disebut ArKI adalah orang yang memiliki kompetensi untuk melakukan audit Keamanan Informasi.
15. Kementerian atau Lembaga adalah instansi penyelenggara negara yang bertugas mengawasi dan mengeluarkan pengaturan terhadap sektornya.
16. Tenaga Ahli Penerap yang selanjutnya disebut Tenaga Ahli adalah orang yang memiliki kompetensi dalam penerapan SMPI.

17. Badan Siber dan Sandi Negara yang selanjutnya disingkat BSSN adalah lembaga pemerintah yang menyelenggarakan tugas pemerintahan di bidang keamanan siber.

Pasal 2

Sistem pengamanan dalam Penyelenggaraan Sistem Elektronik dilaksanakan melalui SMPI.

Pasal 3

Sistem pengamanan dalam Penyelenggaraan Sistem Elektronik meliputi:

- a. ruang lingkup Penyelenggara Sistem Elektronik Lingkup Publik dan Penyelenggara Sistem Elektronik Lingkup Privat;
- b. proses Penilaian Mandiri dan kategori Sistem Elektronik;
- c. penyelenggaraan SMPI yang terdiri atas:
  - 1) standar SMPI sesuai kategori Sistem Elektronik;
  - 2) persiapan penerapan SMPI;
  - 3) penerapan SMPI oleh Penyelenggara Sistem Elektronik;
  - 4) penerbitan sertifikat, pelaporan sertifikasi, dan pencabutan sertifikat;
- d. pembinaan dan pengawasan; dan
- e. sanksi.

BAB II

RUANG LINGKUP PENYELENGGARA SISTEM ELEKTRONIK

Pasal 4

Peraturan Badan ini mengatur mengenai penerapan SMPI oleh Penyelenggara Sistem Elektronik Lingkup Publik dan Penyelenggara Sistem Elektronik Lingkup Privat.

Pasal 5

- (1) Penerapan SMPI oleh Penyelenggara Sistem Elektronik Lingkup Publik sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 meliputi:
  - a. instansi; dan
  - b. institusi yang ditunjuk oleh instansi.
  
- (2) Penerapan SMPI oleh Penyelenggara Sistem Elektronik Lingkup Privat sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 meliputi:
  - a. Penyelenggara Sistem Elektronik yang diatur atau diawasi oleh kementerian atau lembaga berdasarkan ketentuan peraturan perundang-undangan; dan
  - b. Penyelenggara Sistem Elektronik yang memiliki portal, situs, atau aplikasi dalam jaringan melalui internet yang dipergunakan untuk:
    - 1) menyediakan, mengelola, dan/atau mengoperasikan penawaran dan/atau perdagangan barang dan/atau jasa;
    - 2) menyediakan, mengelola, dan/atau mengoperasikan layanan transaksi keuangan;
    - 3) pengiriman materi atau muatan digital berbayar melalui jaringan data baik dengan cara unduh melalui portal atau situs, pengiriman lewat surat elektronik, atau melalui aplikasi lain ke perangkat pengguna;
    - 4) menyediakan, mengelola, dan/atau mengoperasikan layanan komunikasi meliputi namun tidak terbatas pada pesan singkat, panggilan suara, panggilan video, surat elektronik, dan percakapan dalam jaringan dalam bentuk platform digital, layanan jejaring dan media sosial;

- 5) layanan mesin pencari, layanan penyediaan informasi elektronik yang berbentuk tulisan, suara, gambar, animasi, musik, video, film, dan permainan atau kombinasi dari sebagian dan/atau seluruhnya; dan/atau
- 6) pemrosesan Data Pribadi untuk kegiatan operasional melayani masyarakat yang terkait dengan aktivitas transaksi elektronik.

### BAB III

#### PROSES PENILAIAN MANDIRI DAN KATEGORI SISTEM ELEKTRONIK

##### Pasal 6

- (1) Kategori Sistem Elektronik berdasarkan asas Risiko terdiri atas:
  - a. Sistem Elektronik strategis;
  - b. Sistem Elektronik tinggi; dan
  - c. Sistem Elektronik rendah.
- (2) Sistem Elektronik strategis sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a merupakan Sistem Elektronik yang berdampak serius terhadap kepentingan umum, pelayanan publik, kelancaran penyelenggaraan negara, atau pertahanan dan keamanan negara.
- (3) Sistem Elektronik tinggi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b merupakan Sistem Elektronik yang berdampak terbatas pada kepentingan sektor dan/atau daerah tertentu.
- (4) Sistem Elektronik rendah sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf c merupakan Sistem Elektronik lainnya yang tidak termasuk pada ayat (2) dan ayat (3).

#### Pasal 7

- (1) Kategorisasi Sistem Elektronik sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 ayat (1) ditentukan berdasarkan Penilaian Mandiri oleh Penyelenggara Sistem Elektronik terhadap Sistem Elektronik yang dimilikinya.
- (2) Format Penilaian Mandiri sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.
- (3) Hasil Penilaian Mandiri sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib dilaporkan kepada BSSN untuk diverifikasi.
- (4) Verifikasi sebagaimana dimaksud pada ayat (3) dilakukan paling lama 10 (sepuluh) hari kerja sejak laporan hasil Penilaian Mandiri diterima.

#### Pasal 8

- (1) Dalam hal hasil verifikasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 ayat (4) menyatakan bahwa Sistem Elektronik yang dimiliki oleh Penyelenggara Sistem Elektronik merupakan Sistem Elektronik Strategis maka ditetapkan oleh Kepala BSSN berdasarkan hasil koordinasi dengan Kementerian atau Lembaga terkait.
- (2) Dalam hal hasil verifikasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 ayat (4) menyatakan bahwa Sistem Elektronik yang dimiliki oleh Penyelenggara Sistem Elektronik merupakan Sistem Elektronik tinggi dan/atau Sistem Elektronik rendah maka ditetapkan oleh Kepala BSSN.
- (3) Setiap penetapan yang dibuat oleh Kepala BSSN sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dan ayat (2) disampaikan kepada Penyelenggara Sistem Elektronik dan Kementerian atau Lembaga terkait.



BAB IV  
PENYELENGGARAAN SMPI

Bagian Kesatu  
Standar SMPI Sesuai Kategori Sistem Elektronik

Pasal 9

- (1) Penyelenggara Sistem Elektronik yang menyelenggarakan Sistem Elektronik strategis wajib menerapkan:
  - a. SNI ISO/IEC 27001;
  - b. standar keamanan lain yang terkait dengan keamanan siber yang ditetapkan oleh BSSN; dan
  - c. standar keamanan lain yang terkait dengan keamanan siber yang ditetapkan oleh Kementerian atau Lembaga.
- (2) Penyelenggara Sistem Elektronik yang menyelenggarakan Sistem Elektronik tinggi wajib menerapkan:
  - a. SNI ISO/IEC 27001 dan/atau standar keamanan lain yang terkait dengan keamanan siber yang ditetapkan oleh BSSN; dan
  - b. standar keamanan lain yang terkait dengan keamanan siber yang ditetapkan oleh Kementerian atau Lembaga.
- (3) Penyelenggara Sistem Elektronik yang menyelenggarakan Sistem Elektronik rendah wajib menerapkan:
  - a. SNI ISO/IEC 27001; atau
  - b. standar keamanan lain yang terkait dengan keamanan siber yang ditetapkan oleh BSSN.
- (4) Standar keamanan lain yang terkait dengan keamanan siber sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b, ayat (2) huruf a, dan ayat (3) huruf b diatur dengan Peraturan Badan.
- (5) Standar keamanan lain yang terkait dengan keamanan siber sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf c dan ayat (2) huruf b sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

#### Pasal 10

Dalam hal standar sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf b dan huruf c belum ditetapkan, Penyelenggara Sistem Elektronik wajib melaksanakan ketentuan Pasal 9 ayat (1) huruf a.

#### Pasal 11

Dalam hal standar sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (2) huruf b belum ditetapkan, Penyelenggara Sistem Elektronik wajib melaksanakan ketentuan Pasal 9 ayat (2) huruf a.

### Bagian Kedua

#### Persiapan Penerapan SMPI

#### Pasal 12

- (1) Untuk mempersiapkan penerapan SNI ISO/IEC 27001 sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9, Penyelenggara Sistem Elektronik dapat melakukan penilaian berdasarkan Indeks KAMI.
- (2) Ketentuan mengenai Indeks KAMI dilaksanakan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan

### Bagian Ketiga

#### Penerapan SMPI Oleh Penyelenggara Sistem elektronik

#### Pasal 13

- (1) Penerapan SMPI dilaksanakan secara mandiri oleh Penyelenggara Sistem Elektronik.
- (2) Dalam penerapan SMPI secara mandiri sebagaimana dimaksud pada ayat (1), Penyelenggara Sistem Elektronik menggunakan sumber daya manusia berkewarganegaraan Indonesia.
- (3) Dalam penerapan SMPI secara mandiri sebagaimana dimaksud pada ayat (1), Penyelenggara Sistem Elektronik dapat menggunakan:
  - a. Tenaga Ahli berkewarganegaraan Indonesia; atau

- b. lembaga konsultan yang diakui oleh BSSN.

Pasal 14

- (1) Dalam hal belum terdapat Tenaga Ahli berkewarganegaraan Indonesia sebagaimana dimaksud dalam Pasal 13 ayat (3) huruf a, Penyelenggara Sistem Elektronik dapat menggunakan Tenaga Ahli asing yang diikat dalam perjanjian kerahasiaan.
- (2) Dalam menggunakan Tenaga Ahli asing sebagaimana dimaksud pada ayat (1), Penyelenggara Sistem Elektronik wajib mengajukan permohonan kepada unit kerja yang melaksanakan tugas dan fungsi di bidang pemantauan sumber daya manusia keamanan siber dan sandi paling lambat 14 (empat belas) hari kerja sebelum perjanjian kerja ditandatangani.
- (3) Permohonan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dilengkapi dengan dokumen sebagai berikut:
  - a. manajemen Risiko terkait penggunaan Tenaga Ahli asing;
  - b. 1 (satu) buah pas foto 1 (satu) bulan terakhir ukuran 4x6;
  - c. fotokopi paspor;
  - d. riwayat hidup;
  - e. rancangan perjanjian kerja;
  - f. fotokopi bukti atau keterangan tentang kualifikasi keahlian atau sertifikasi keahlian dalam bidang Keamanan Informasi;
  - g. fotokopi kartu izin tinggal terbatas atau kartu izin tinggal tetap yang dikeluarkan oleh instansi yang berwenang; dan
  - h. fotokopi surat izin mempekerjakan tenaga kerja asing yang dikeluarkan oleh instansi yang berwenang.
- (4) Unit kerja yang melaksanakan tugas dan fungsi di bidang pemantauan sumber daya manusia keamanan siber dan sandi melakukan penilaian terhadap Tenaga Ahli asing dalam waktu paling lambat 14 (empat belas) hari kerja.

- (5) Pemberian izin untuk memperkerjakan Tenaga Ahli asing dapat diberikan oleh BSSN kepada Penyelenggara Sistem Elektronik pemohon apabila Tenaga Ahli asing yang diajukan telah memenuhi kriteria penilaian.

#### Pasal 15

- (1) Lembaga konsultan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 13 ayat (3) huruf b harus:
  - a. berbentuk badan hukum Indonesia;
  - b. berdomisili di Indonesia; dan
  - c. memiliki tim implementor yang beranggotakan paling sedikit 1 (satu) orang implementor berkewarganegaraan Indonesia.
- (2) Implementor sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf c merupakan orang yang memiliki kompetensi dalam penerapan SMPI.

#### Pasal 16

- (1) Calon lembaga konsultan mengajukan permohonan pengakuan sebagai lembaga konsultan SMPI kepada Kepala BSSN.
- (2) Permohonan pengakuan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilengkapi dengan dokumen:
  - a. surat permohonan;
  - b. akte pendirian perusahaan;
  - c. surat izin usaha perdagangan bidang dagang utama jasa konsultan teknologi informasi;
  - d. surat keterangan domisili; dan
  - e. daftar anggota tim implementor.
- (3) Format surat permohonan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf a tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

#### Pasal 17

- (1) Unit kerja yang melaksanakan tugas dan fungsi di bidang sertifikasi lembaga konsultan melakukan penilaian terhadap permohonan pengakuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 16 ayat (2).
- (2) Dalam hal penilaian sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dokumen permohonan dinyatakan lengkap, Kepala BSSN memberikan pengakuan kepada lembaga konsultan sebagai lembaga konsultan SMPI paling lambat 14 (empat belas) hari kerja setelah dokumen permohonan dinyatakan lengkap.
- (3) Dalam hal penilaian sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dokumen permohonan dinyatakan tidak lengkap, Kepala BSSN mengembalikan dokumen permohonan kepada calon lembaga konsultan untuk dilengkapi.

#### Pasal 18

- (1) Pemberian pengakuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 17 ayat (2) diberikan dalam bentuk sertifikat pengakuan lembaga konsultan SMPI.
- (2) Sertifikat pengakuan lembaga konsultan SMPI sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berlaku untuk jangka waktu 5 (lima) tahun.
- (3) Lembaga konsultan yang telah memperoleh sertifikat pengakuan lembaga konsultan SMPI sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dicantumkan dalam daftar lembaga konsultan SMPI.
- (4) Format sertifikat pengakuan lembaga konsultan SMPI sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

#### Pasal 19

- (1) Sertifikat pengakuan lembaga konsultan SMPI sebagaimana dimaksud dalam Pasal 18 dinyatakan tidak berlaku apabila:

- a. sertifikat pengakuan lembaga konsultan SMPI habis masa berlaku;
  - b. lembaga konsultan melanggar ketentuan perundang-undangan; atau
  - c. lembaga konsultan dinyatakan pailit sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
- (2) Lembaga konsultan yang sertifikat pengakuannya tidak berlaku sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dihapus dari daftar lembaga konsultan SMPI.

#### Pasal 20

Dalam hal sertifikat pengakuan lembaga konsultan SMPI habis masa berlaku, lembaga konsultan mengajukan permohonan pengakuan kembali dengan menyampaikan dokumen sesuai dengan ketentuan dalam Pasal 16 ayat (2).

#### Pasal 21

- (1) Calon implementor mengajukan permohonan surat tanda register implementor SMPI kepada Kepala BSSN.
- (2) Permohonan surat tanda register sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilengkapi dengan dokumen:
  - a. surat permohonan;
  - b. ijazah pendidikan terakhir paling rendah Strata-1;
  - c. daftar riwayat hidup;
  - d. sertifikat kelulusan uji kompetensi di bidang Keamanan Informasi;
  - e. sertifikat kelulusan uji kompetensi sebagai implementor SNI ISO/IEC 27001;
  - f. dokumen yang menyatakan masa pengalaman kerja di bidang teknologi informasi terutama dalam bidang implementasi Keamanan Informasi; dan
  - g. fotokopi kartu identitas diri.
- (3) Format surat permohonan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf a tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

Pasal 22

- (1) Unit kerja yang melaksanakan tugas dan fungsi di bidang pemantauan sumber daya manusia keamanan siber dan sandi melakukan penilaian terhadap permohonan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 21 ayat (2).
- (2) Dalam hal penilaian sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dokumen permohonan dinyatakan lengkap, Kepala BSSN mengeluarkan surat tanda register implementor SMPI paling lambat 14 (empat belas) hari kerja setelah dokumen permohonan dinyatakan lengkap.
- (3) Dalam hal penilaian sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dokumen permohonan dinyatakan tidak lengkap, Kepala BSSN mengembalikan dokumen permohonan kepada calon implementor untuk dilengkapi.
- (4) Surat tanda register implementor SMPI sebagaimana dimaksud pada ayat (2) berlaku untuk jangka waktu 5 (lima) tahun.
- (5) Implementor yang telah memperoleh surat tanda register implementor SMPI sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dicantumkan dalam daftar implementor SMPI.
- (6) Format surat tanda register implementor SMPI sebagaimana dimaksud pada ayat (2) tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

Pasal 23

- (1) Surat tanda register implementor SMPI sebagaimana dimaksud dalam Pasal 22 dinyatakan tidak berlaku apabila:
  - a. implementor SMPI meninggal dunia;
  - b. surat tanda register implementor SMPI habis masa berlaku; atau
  - c. implementor SMPI melanggar ketentuan peraturan perundang-undangan.

- (2) Implementor yang surat tanda register implementor SMPI-nya tidak berlaku sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dihapus dari daftar implementor SMPI.

#### Pasal 24

Dalam hal surat tanda register implementor SMPI habis masa berlaku, implementor mengajukan permohonan kembali dengan menyampaikan dokumen sesuai dengan ketentuan dalam Pasal 21 ayat (2).

#### Pasal 25

- (1) Lembaga konsultan menugaskan tim implementor untuk membantu penerapan SMPI terhadap Penyelenggara Sistem Elektronik.
- (2) Tim implementor sebagaimana dimaksud pada ayat (1) melaporkan hasil penerapan SMPI pada lembaga konsultan yang menugaskan.

#### Bagian Keempat

#### Penerbitan Sertifikat, Pelaporan Sertifikasi, dan Pencabutan Sertifikat SMPI

#### Pasal 26

Sertifikasi SMPI dilakukan oleh Lembaga Sertifikasi yang diakui oleh BSSN.

#### Pasal 27

Ketentuan mengenai pengakuan Lembaga Sertifikasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 26 sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

#### Pasal 28

- (1) Sertifikat SMPI diterbitkan oleh Lembaga Sertifikasi.
- (2) Sertifikat SMPI sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berlaku paling lama 3 (tiga) tahun sejak tanggal diterbitkan.



- (3) Sertifikat SMPI harus diperbaharui oleh Penyelenggara Sistem Elektronik paling lambat 3 (tiga) bulan sebelum masa berlakunya berakhir.

#### Pasal 29

Sertifikasi SMPI harus dilakukan sesuai dengan proses Penyelenggaraan Sistem Elektronik dengan memperhatikan kategori Sistem Elektronik sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6.

#### Pasal 30

- (1) Lembaga Sertifikasi menugaskan tim ArKI untuk melakukan audit SMPI terhadap Penyelenggara Sistem Elektronik.
- (2) Tim ArKI sebagaimana dimaksud pada ayat (1) melaporkan hasil audit pada Lembaga Sertifikasi yang menugaskan.
- (3) Lembaga Sertifikasi mengkaji hasil audit yang dilaporkan oleh tim ArKI.
- (4) Lembaga Sertifikasi menerbitkan Sertifikat SMPI bagi Penyelenggara Sistem Elektronik yang telah memenuhi standar sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9.

#### Pasal 31

- (1) Lembaga Sertifikasi wajib menyampaikan laporan hasil sertifikasi SMPI secara periodik paling sedikit 2 (dua) kali dalam 1 (satu) tahun kepada Kepala BSSN.
- (2) Laporan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) paling sedikit memuat:
  - a. data Penyelenggara Sistem Elektronik yang mengajukan sertifikasi;
  - b. data Penyelenggara Sistem Elektronik yang mendapatkan Sertifikat SMPI;
  - c. data Penyelenggara Sistem Elektronik yang dicabut kepemilikan sertifikatnya;
  - d. ringkasan eksekutif yang memuat:

- 1) kondisi organisasi;
  - 2) struktur organisasi;
  - 3) temuan mayor dan temuan minor;
  - 4) rekomendasi;
  - 5) tindakan perbaikan; dan
  - 6) tindak lanjut audit;
- e. perubahan daftar tim ArKI; dan
  - f. perubahan daftar tim pengambil keputusan sertifikasi.
- (3) Format laporan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

#### Pasal 32

Lembaga Sertifikasi wajib melaporkan perubahan tim ArKI dan tim pengambil keputusan sertifikasi kepada Kepala BSSN paling lambat 2 (dua) hari kerja sebelum tim ArKI melaksanakan audit Keamanan Informasi.

#### Pasal 33

Lembaga Sertifikasi wajib melaksanakan audit pengawasan paling sedikit 1 (satu) kali dalam setahun dan audit khusus apabila terjadi insiden terhadap setiap Sistem Elektronik yang telah tersertifikasi.

#### Pasal 34

- (1) Jika hasil audit pengawasan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 33 tidak memenuhi standar sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9, diberikan waktu paling lama 90 (sembilan puluh) hari kalender untuk memenuhi standar tersebut.
- (2) Jika setelah 90 (sembilan puluh) hari kalender belum terpenuhi, maka Lembaga Sertifikasi dapat mencabut Sertifikat SMPI terkait.

- (3) Pencabutan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib dilaporkan oleh Lembaga Sertifikasi kepada BSSN paling lambat 2 (dua) hari kerja sejak dilakukan pencabutan.

## BAB V

### PEMBINAAN DAN PENGAWASAN

#### Pasal 35

- (1) BSSN melakukan pembinaan penyelenggaraan sertifikasi SMPI terhadap:
  - a. Penyelenggara Sistem Elektronik;
  - b. Tenaga Ahli;
  - c. lembaga konsultan; dan
  - d. Lembaga Sertifikasi.
- (2) Pembinaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dapat mencakup penyuluhan, pelatihan, bimbingan teknis, dan/atau asistensi.

#### Pasal 36

- (1) BSSN melakukan pengawasan terhadap Penyelenggara Sistem Elektronik, Lembaga Sertifikasi, lembaga konsultan dan Tenaga Ahli.
- (2) Pengawasan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan melalui pemantauan, evaluasi, penelusuran, dan pemeriksaan.

## BAB VI

### SANKSI

#### Pasal 37

- (1) Kepala BSSN memberikan sanksi administratif pada Penyelenggara Sistem Elektronik yang melakukan pelanggaran ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 ayat (3), Pasal 9 ayat (1), Pasal 9 ayat (2), dan Pasal 9 ayat (3), Pasal 10, Pasal 11, Pasal 14 ayat (2), dan Pasal 43 ayat (2).

- (2) Sanksi administratif sebagaimana dimaksud pada ayat (1) yaitu teguran tertulis.
- (3) Teguran tertulis sebagaimana dimaksud pada ayat (2) diberikan setelah ditemukannya pelanggaran.

#### Pasal 38

Pelanggaran terhadap ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 31 ayat (1), Pasal 32, Pasal 33, Pasal 34 ayat (3). dikenai sanksi administratif berupa:

- a. teguran tertulis;
- b. pembekuan sertifikat pengakuan Lembaga Sertifikasi; atau
- c. pencabutan sertifikat pengakuan Lembaga Sertifikasi.

#### Pasal 39

- (1) Teguran tertulis sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38 huruf a diberikan dalam bentuk surat yang memuat:
  - a. rincian pelanggaran;
  - b. kewajiban untuk melaksanakan perbaikan; dan
  - c. tindakan pengenaan sanksi berikutnya yang akan diberikan.
- (2) Teguran tertulis sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diberikan 1 (satu) kali.
- (3) Teguran tertulis sebagaimana dimaksud pada ayat (1) harus ditindaklanjuti paling lama 15 (lima belas) hari kerja sejak teguran tertulis diterbitkan.
- (4) Teguran tertulis sebagaimana dimaksud pada ayat (3) diterbitkan oleh Badan Siber dan Sandi Negara.

#### Pasal 40

- (1) Pembekuan sertifikat pengakuan Lembaga Sertifikasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38 huruf b diberikan dalam bentuk surat kepada Lembaga Sertifikasi yang tidak mengindahkan teguran tertulis sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39 ayat (3).

- (2) Pembekuan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diberikan untuk jangka waktu 15 (lima belas) hari kerja.
- (3) Pembekuan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) diterbitkan oleh Badan Siber dan Sandi Negara.

#### Pasal 41

- (1) Pembekuan sertifikat pengakuan Lembaga Sertifikasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 40 dicabut apabila Lembaga Sertifikasi mengindahkan teguran tertulis dalam jangka waktu sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39 ayat (3).
- (2) Pencabutan pembekuan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dinyatakan dalam bentuk surat yang diterbitkan oleh Badan Siber dan Sandi Negara.

#### Pasal 42

- (1) Pencabutan sertifikat pengakuan Lembaga Sertifikasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38 huruf c diberikan kepada Lembaga Sertifikasi SMPI yang tidak melakukan perbaikan sampai dengan berakhirnya jangka waktu pembekuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 40 ayat (2).
- (2) Pencabutan sertifikat pengakuan Lembaga Sertifikasi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilaksanakan dengan cara menerbitkan keputusan pencabutan sertifikat pengakuan Lembaga Sertifikasi.
- (3) Keputusan pencabutan sertifikat pengakuan Lembaga Sertifikasi sebagaimana dimaksud pada ayat (2) ditetapkan oleh Kepala Badan Siber dan Sandi Negara.

BAB VII  
KETENTUAN PERALIHAN

Pasal 43

- (1) Sertifikat SMPI yang telah diterbitkan sebelum diundangkannya Peraturan Badan ini, dinyatakan tetap berlaku.
- (2) Penyelenggara Sistem Elektronik yang telah menggunakan Tenaga Ahli asing sebelum Peraturan Badan ini berlaku wajib melaporkannya pada unit kerja yang melaksanakan tugas dan fungsi di bidang pemantauan sumber daya manusia keamanan siber dan sandi paling lambat 30 (tiga puluh) hari setelah Peraturan Badan ini diundangkan.
- (3) Laporan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dilengkapi dengan:
  - a. dokumen manajemen Risiko terkait penggunaan Tenaga Ahli asing;
  - b. 1 (satu) buah pas foto 1 (satu) bulan terakhir ukuran 4x6;
  - c. fotokopi paspor;
  - d. riwayat hidup;
  - e. dokumen perjanjian kerja;
  - f. fotokopi bukti atau keterangan tentang kualifikasi keahlian atau sertifikasi keahlian dalam bidang Keamanan Informasi;
  - g. fotokopi kartu izin tinggal terbatas atau kartu izin tinggal tetap yang dikeluarkan oleh instansi yang berwenang; dan
  - h. fotokopi surat izin mempekerjakan tenaga kerja asing yang dikeluarkan oleh instansi yang berwenang.
- (4) Lembaga Sertifikasi, lembaga konsultan dan Tenaga Ahli yang telah mendapat pengakuan dari menteri yang membidangi komunikasi dan informatika tetap diakui sepanjang tidak bertentangan dengan Peraturan Badan ini.

BAB VIII  
KETENTUAN PENUTUP

Pasal 44

Peraturan Badan ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Badan ini dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 16 November 2020

KEPALA BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA,

ttd.

HINSA SIBURIAN

Diundangkan di Jakarta  
pada tanggal 23 November 2020

DIREKTUR JENDERAL  
PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

WIDODO EKATJAHJANA

BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA TAHUN 2020 NOMOR 1375



LAMPIRAN  
PERATURAN BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA  
NOMOR 8 TAHUN 2020  
TENTANG  
SISTEM                   PENGAMANAN                   DALAM  
PENYELENGGARAAN SISTEM ELEKTRONIK

FORMAT PENILAIAN MANDIRI KATEGORISASI SISTEM ELEKTRONIK

<b>Kategori Sistem Elektronik</b>				
<b>Nama Perusahaan:</b>				
<b>Jenis Usaha:</b>				
<b>[Kategori Sistem Elektronik]</b> Rendah; Tinggi; Strategis		<b>Status</b>	<b>Bobot Nilai</b>	<b>Data Dukung</b>
<b>#</b>	<b>Karakteristik Instansi</b>			
1,1	Nilai investasi sistem elektronik yang terpasang [A] Lebih dari Rp.30 Miliar [B] Lebih dari Rp.3 Miliar s/d Rp.30 Miliar [C] Kurang dari Rp.3 Miliar			
1,2	Total anggaran operasional tahunan yang dialokasikan untuk pengelolaan Sistem Elektronik [A] Lebih dari Rp.10 Miliar [B] Lebih dari Rp.1 Miliar s/d Rp.10 Miliar [C] Kurang dari Rp.1 Miliar			
1,3	Memiliki kewajiban kepatuhan terhadap Peraturan atau Standar tertentu [A] Peraturan atau Standar nasional dan internasional [B] Peraturan atau Standar nasional [C] Tidak ada Peraturan khusus			

1,4	Menggunakan teknik kriptografi khusus untuk keamanan informasi dalam Sistem Elektronik [A] Teknik kriptografi khusus yang disertifikasi oleh Negara [B] Teknik kriptografi sesuai standar industri, tersedia secara publik atau dikembangkan sendiri [C] Tidak ada penggunaan teknik kriptografi			
1,5	Jumlah pengguna Sistem Elektronik [A] Lebih dari 5.000 pengguna [B] 1.000 sampai dengan 5.000 pengguna [C] Kurang dari 1.000 pengguna			
<b>[Kategori Sistem Elektronik]</b> Rendah; Tinggi; Strategis		<b>Status</b>	<b>Bobot Nilai</b>	<b>Data Dukung</b>
1,6	Data pribadi yang dikelola Sistem Elektronik [A] Data pribadi yang memiliki hubungan dengan Data Pribadi lainnya [B] Data pribadi yang bersifat individu dan/atau data pribadi yang terkait dengan kepemilikan badan usaha [C] Tidak ada data pribadi			
1,7	Tingkat klasifikasi/kekritisian Data yang ada dalam Sistem Elektronik, relatif terhadap ancaman upaya penyerangan atau penerobosan keamanan informasi [A] Sangat Rahasia [B] Rahasia dan/ atau Terbatas [C] Biasa			

1,8	<p>Tingkat kekritisitas proses yang ada dalam Sistem Elektronik, relatif terhadap ancaman upaya penyerangan atau penerobosan keamanan informasi</p> <p>[A] Proses yang berisiko mengganggu hajat hidup orang banyak dan memberi dampak langsung pada layanan publik</p> <p>[B] Proses yang berisiko mengganggu hajat hidup orang banyak dan memberi dampak tidak langsung</p> <p>[C] Proses yang hanya berdampak pada bisnis perusahaan</p>			
1,9	<p>Dampak dari kegagalan Sistem Elektronik</p> <p>[A] Tidak tersedianya layanan publik berskala nasional atau membahayakan pertahanan keamanan negara</p> <p>[B] Tidak tersedianya layanan publik dalam 1 propinsi atau lebih</p> <p>[C] Tidak tersedianya layanan publik dalam 1 kabupaten/kota atau lebih</p>			
<p><b>[Kategori Sistem Elektronik]</b> Rendah; Tinggi; Strategis</p>		<b>Status</b>	<b>Bobot Nilai</b>	<b>Data Dukung</b>
1.1 0	<p>Potensi kerugian atau dampak negatif dari insiden ditembusnya keamanan informasi Sistem Elektronik (sabotase, terorisme)</p> <p>[A] Menimbulkan korban jiwa</p> <p>[B] Terbatas pada kerugian finansial</p> <p>[C] Mengakibatkan gangguan operasional sementara (tidak membahayakan dan merugikan finansial)</p>			
<b>Total Bobot Nilai</b>				
<b>Kategori Sistem Elektronik</b>				

Keterangan

Status	Bobot Nilai
A	5
B	2
C	1

Ketentuan Penilaian:

Kategori Sistem Elektronik	Strategis	Tinggi	Rendah
Total Bobot Nilai	36 - 50	16 - 35	10 - 15

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa data di atas diisi sesuai dengan keadaan sebenarnya.

(Tempat, tanggal bulan tahun)

PIMPINAN PERUSAHAAN

(Nama)

(Jabatan)

FORMAT SURAT PERMOHONAN  
PENGAKUAN SEBAGAI LEMBAGA KONSULTAN

***[Nama Lembaga Konsultan]***  
***[Alamat Lembaga Konsultan]***  
***[Nomor Telepon Dan Pos Elektronik Lembaga Konsultan]***

---

*[Nama Kota, Tanggal]*

Nomor :  
Sifat : Biasa  
Lampiran :  
Perihal : Permohonan Pengakuan  
Lembaga Konsultan SMPI

Kepada Yth.

Kepala Badan Siber dan Sandi Negara  
Jl. Harsono RM. No. 70, Ragunan  
di –  
Jakarta Selatan

Dengan ini kami mengajukan permohonan pengakuan sebagai Lembaga Konsultan SMPI yang kami selenggarakan. Sebagai bahan pertimbangan, bersama ini kami sampaikan data sebagai berikut:

Nama Lembaga Konsultan : *[Diisi dengan Nama Lembaga Konsultan]*  
Bentuk Lembaga Konsultan : *[Badan Hukum]*  
Alamat Entitas : *[Tulis alamat lengkap Entitas] [Nama Gedung, Lantai]*  
(Sesuai dengan Surat Keterangan Domisili) *[Nama Jalan diikuti Nomor Kavling dsb.]*  
*[Kota, Provinsi, Kode Pos]*

Melengkapi permohonan ini kami lampirkan dokumen-dokumen pendukung sebagai berikut:

1. Akte Pendirian perusahaan;
2. surat izin usaha perdagangan bidang dagang utama jasa konsultan teknologi informasi;
3. surat keterangan domisili; dan
4. daftar anggota tim implementor.

Demikian disampaikan, atas perhatian diucapkan terimakasih.

**[Pimpinan Lembaga Konsultan],**

(.....)

FORMAT SERTIFIKAT PENGAKUAN  
LEMBAGA KONSULTAN SISTEM MANAJEMEN PENGAMANAN INFORMASI



BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA

SERTIFIKAT PENGAKUAN LEMBAGA KONSULTAN  
SISTEM MANAJEMEN PENGAMANAN INFORMASI

NOMOR: ...

Dengan ini Badan Siber dan Sandi Negara memberikan pengakuan kepada:

**[Nama]** Lembaga Konsultan/

**[Alamat]** Lembaga Konsultan/

Yang telah memenuhi syarat sebagai Lembaga Konsultan Sistem Manajemen Pengamanan Informasi.

Sertifikat Pengakuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan berakhir pada tanggal ...

ditetapkan di Jakarta,  
pada tanggal ... ..... 20...

a.n. Kepala Badan Siber dan Sandi Negara  
Deputi ...,

TTD

[Nama]

FORMAT PERMOHONAN SURAT TANDA REGISTER IMPLEMENTOR SMPI

Kepada Yth.

Kepala Badan Siber dan Sandi Negara  
di  
Jakarta

Foto 4x6  
Terbaru

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : *[Nama]*  
NIK : *[Nomor KTP]*  
Nomor Telepon : *[Nomor telepon 1, nomor telepon 2, dsb.]*  
E-mail : *[Alamat E-mail 1, Alamat E-mail 2, dsb.]*  
Alamat : *[Tulis alamat lengkap sesuai domisili] [Nama Jalan diikuti Nomor Kavling dsb.] [Kota, Provinsi, Kode Pos]*

Dengan ini mengajukan permohonan Surat Tanda Register Implementor SMPI. Bersama ini kami sampaikan pula kelengkapan dokumen dalam bentuk *hardcopy* dan/atau *softcopy*.

Kami setuju menyampaikan permohonan Surat Tanda Register Implementor SMPI dan telah melengkapi dokumen dan/atau data yang dipersyaratkan dan bertanggung jawab atas kebenaran dari dokumen dan/atau data dimaksud.

*[Nama Kota, Tanggal Bulan Tahun]*  
Pemohon

*[Nama]*



FORMAT SURAT TANDA REGISTER  
IMPLEMENTOR SMPI



**BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA**  
**SURAT TANDA REGISTER IMPLEMENTOR SMPI**

NOMOR REGISTRASI : ***[Nomor Registrasi Implementor SMPI]***  
*Registration Number*

NAMA : ***[Nama Implementor]***  
*Name*

Kompetensi : ***[Kompetensi Implementor]***  
*Competence*

Tanggal Penetapan : ***[Tanggal/Bulan/Tahun Penetapan STR]***  
*Date of Stipulation*

Berlaku Sampai : ***[Tanggal/Bulan/Tahun Kadaluarsa STR]***  
*Valid until*

a.n. Kepala Badan Siber dan Sandi Negara  
Deputi ...,

TTD

*[Nama]*

Foto 4x6  
Terbaru



*\*Apabila terdapat kekeliruan dalam dokumen ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.*

FORMAT LAPORAN LEMBAGA SERTIFIKASI TENTANG HASIL SERTIFIKASI  
SISTEM MANAJEMEN PENGAMANAN INFORMASI

BAB I PENDAHULUAN

- A. Latar Belakang
- B. Tujuan
- C. Ruang Lingkup
- D. Sasaran
- E. Keluaran (*Output*)
- F. Hasil yang Diharapkan (*Outcome*)
- G. Sistematika

BAB II LAPORAN KEGIATAN

- A. Data Penyelenggara Sistem Elektronik yang mengajukan sertifikasi (termasuk ruang lingkup audit)
- B. Data Penyelenggara Sistem Elektronik yang mendapatkan Sertifikat Sistem Manajemen Pengamanan Informasi
- C. Data Penyelenggara Sistem Elektronik yang dicabut kepemilikan sertifikatnya
- D. Ringkasan eksekutif
  - 1. Kondisi Organisasi
  - 2. Struktur Organisasi
  - 3. Temuan Mayor dan Temuan Minor
  - 4. Rekomendasi
  - 5. Tindakan Perbaikan
  - 6. Tindak Lanjut Audit
- E. Perubahan daftar Tim ArKI
- F. Perubahan daftar Tim pengambil keputusan sertifikasi

BAB III PENUTUP

*[Pimpinan Lembaga],*

TTD

*[Nama Pimpinan Lembaga]*

KEPALA BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA,

ttd.

HINSA SIBURIAN