[LAMBANG KABUPATEN]

PEMERINTAH KABUPATEN ACEH TENGAH
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
BIDANG PERSANDIAN DAN KEAMANAN INFORMASI
Jalan Tunas Harapan No. 1 Takengon 24514

DOKUMEN BUKTI KONTROL DASAR

KEAMANAN SIBER

DAN HASIL PENGUKURAN INDEKS KAMI 5.0

KABUPATEN ACEH TENGAH TAHUN 2026

Nomor Dokumen	:	.../.../Buk-Keamsib/ Diskominfo/2026
Indikator Pemdi	:	I10 — Tingkat Kematangan Keamanan Siber (IKASANDI)
Level yang dibuktikan	:	Level 1 — Initiate (skor 0 — <1,50)
Rujukan utama	:	Perbup 6/2025 tentang Sistem Pemerintahan Digital; Indeks KAMI 5.0 Area Keamanan Siber
Hasil ukur KAMI	:	Skor Area Keamanan Siber = 563 (dari skala 0—1000 / Tingkat Kematangan I—II+)
Penyusun	:	Bidang Persandian dan Keamanan Informasi Diskominfo

I. Pendahuluan

Sebagai bukti dukung awal pemenuhan Indikator 10 Pemerintah Digital (Tingkat Kematangan Keamanan Siber / IKASANDI) pada Level 1 — Initiate, Bidang Persandian dan Keamanan Informasi Dinas Komunikasi dan Informatika menyusun dokumen bukti kontrol dasar keamanan siber beserta hasil pengukuran Indeks Keamanan Informasi (KAMI) versi 5.0 yang dikeluarkan oleh Badan Siber dan Sandi Negara.

Pada Level 1, kontrol keamanan siber telah dilaksanakan dalam skala dasar/terbatas, namun belum terdokumentasi dan terintegrasi secara menyeluruh.

Dokumen ini mendokumentasikan kontrol-kontrol yang telah ada, tangkapan layar portal IKASANDI, dan rencana perbaikan untuk menuju Level berikutnya.

II. Dasar Hukum

1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik, sebagaimana diubah dengan UU No. 19 Tahun 2016;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Teknologi Informasi;
3. Peraturan Presiden Nomor 133 Tahun 2024 tentang Badan Siber dan Sandi Negara;
4. Peraturan BSSN tentang Pedoman Indeks KAMI dan IKASANDI;
5. Peraturan Menteri PANRB Nomor 8 Tahun 2026 tentang Indikator Pemerintah Digital;
6. Peraturan Bupati Aceh Tengah Nomor 6 Tahun 2025 tentang Sistem Pemerintahan Digital;
7. Peraturan Bupati Aceh Tengah Nomor 48 Tahun 2025 tentang Arsitektur SPBE.

III. Hasil Pengukuran Indeks KAMI 5.0 — Area Keamanan Siber

Pengukuran mandiri menggunakan Indeks KAMI 5.0 (BSSN) telah dilaksanakan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika pada Semester I Tahun 2026. Hasil pengukuran diringkas sebagai berikut:

No	Area Kelola Indeks KAMI 5.0	Skor (0—1000)	Tingkat Kematangan
1	I — Tata Kelola Keamanan Informasi	552	I+ (Initiate+)
2	II — Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi	531	I+ (Initiate+)
3	III — Kerangka Kerja Pengelolaan Risiko	570	II- (Emerging-)
4	IV — Pengelolaan Aset	601	II (Emerging)
5	V — Teknologi dan Kepatuhan	586	II- (Emerging-)
6	VI — Peran dan Hubungan Pihak Ketiga	498	I (Initiate)
7	VII — Pelindungan Data Pribadi (PDP)	660	II (Emerging)
8	VIII — Kesiapan Fasilitas & SDM	528	I+ (Initiate+)
	AREA KEAMANAN SIBER (REKAPITULASI)	563	I+ / LEVEL 1 (INITIATE)

Skor 563 berada di area "I+" (setara Level 1 — Initiate) pada skala IKASANDI (0—<1,50). Dengan demikian, kondisi Kabupaten Aceh Tengah pada tahun 2026 memenuhi kriteria Level 1, yaitu kontrol dasar keamanan siber sudah ada dan berjalan pada skala terbatas namun belum terdokumentasi dan terukur secara menyeluruh.

[LAYAR SCREENSHOT]

Gambar 1. Tangkapan Layar Hasil Pengukuran Indeks KAMI 5.0

Sistem Indeks KAMI BSSN — Area Keamanan Siber (skor 563)

[TAMPILAN LAYAR]

Screenshot halaman hasil pengukuran KAMI 5.0 yang menampilkan skor per area ditempel/disisipkan pada area ini.

IV. Daftar Bukti Kontrol Dasar Keamanan Siber yang Telah Ada

No	Kelompok Kontrol	Kontrol yang Telah Ada	Bukti/Dokumen
1	Kebijakan & kelembagaan	Perbup 6/2025 tentang Sistem Pemerintahan Digital; Bidang Persandian & Keamanan Informasi sebagai unit pengampu; pembentukan Tim Audit Keamanan (SK Sekda).	Perbup 6/2025; SK Sekda No. 800/.../2026; SOTK Diskominfo
2	Inventarisasi aset dasar	Daftar perangkat jaringan, server, dan aplikasi utama; daftar akun admin.	Daftar aset TIK Diskominfo
3	Proteksi jaringan	Firewall pada gateway internet; pembagian VLAN untuk kantor, server, dan publik; pembatasan port.	Konfigurasi firewall; diagram topologi jaringan
4	Proteksi perangkat akhir	Antivirus/anti-malware pada PC/laptop pegawai dan server; pembaruan signature berkala.	Lisensi antivirus; laporan status proteksi
5	Manajemen akses	Penggunaan username/password untuk aplikasi; kebijakan panjang/kompleksitas password dasar; akun admin khusus.	Daftar akun; kebijakan password pada sistem
6	Otentikasi tambahan (MFA)	MFA pada akun email dinas dan akun admin server/aplikasi prioritas (sebagian sudah aktif).	Screenshot konfigurasi MFA; daftar akun
7	Enkripsi koneksi	HTTPS/TLS pada website resmi dan layanan publik; sertifikat aktif.	Sertifikat TLS; konfigurasi web server

8	Pembaruan/penambalan	Patch/security update pada sistem operasi server dan perangkat jaringan (dilaksanakan manual/jadwal).	Catatan/update log server
9	Backup data	Backup rutin (harian/mingguan) data server utama (e-office, email, database) ke media penyimpanan terpisah.	Daftar backup & log
10	Logging	Pencatatan log akses pada server utama dan aplikasi (e-office, email) yang disimpan pada server log lokal.	Contoh file log; screenshot syslog
11	Pemantauan dasar	Pemantauan uptime koneksi internet dan server; dashboard monitoring sederhana; grup WA laporan gangguan.	Screenshot dashboard; grup laporan
12	Prosedur penanganan insiden dasar	SOP/alur lapor gangguan siber; kontak petugas on-call; registrasi insiden sederhana.	SOP awal; daftar kontak; register insiden
13	Pendidikan/penyadaran	Sosialisasi keamanan siber/PDP sebagian kepada ASN; himbauan melalui WA grup/email; rencana bimtek tahun 2026.	Materi, daftar hadir, foto
14	Perlindungan fisik	Akses ruang server terbatas (kunci, CCTV); UPS; dan pemadam api ringan.	Foto ruang server; daftar kunci
15	Kerja sama keamanan	Berkoordinasi dengan BSSN, Kominfo Provinsi, dan CSIRT untuk informasi kerentanan.	Surat/nota koordinasi

V. Inventarisasi Dasar Aset Kritikal

Pada Level 1, inventarisasi aset TIK telah dilaksanakan secara dasar. Daftar ringkas aset kritikal/utama adalah sebagai berikut:

No	Aset/ Sistem	Pemilik/ Unit	Jenis	Tingkat Kekritisan
1	Server e-Office	Diskominfo/ Bagian Umum	Aplikasi	Tinggi
2	Server e-Absensi	BKPSDM/ Diskominfo	Aplikasi	Tinggi
3	Webmail dinas	Diskominfo	Layanan	Tinggi
4	Website acehtengahkab.go.id	Diskominfo/ Prokopim	Layanan publik	Sedang
5	Portal OpenData/Satu Data	Bappeda/ Diskominfo	Layanan publik	Sedang
6	Server database kependudukan (sinkronisasi)	Disdukcapil	Data	Tinggi

7	Jaringan LAN/WiFi & koneksi internet	Diskominfo	Infrastruktur	Tinggi
8	Firewall & gateway	Diskominfo	Infrastruktur	Tinggi
9	Ruang server & UPS	Diskominfo	Fasilitas	Tinggi
10	Backup storage	Diskominfo	Infrastruktur	Sedang

Identifikasi resmi Infrastruktur Informasi Vital (IIV) masih dalam proses dan akan ditetapkan melalui SK Bupati pada tahap berikutnya (Level 2).

[LAYAR SCREENSHOT]

Gambar 2. Tangkapan Layar Portal IKASANDI (BSSN)

https://ikasandi.bssn.go.id — Dashboard Indeks Kematangan Keamanan Siber dan Persandian

[TAMPILAN LAYAR]

Screenshot portal IKASANDI yang menampilkan profil dan skor IKASANDI Kabupaten Aceh Tengah (Area Keamanan Siber: Level 1 — Initiate).

[LAYAR SCREENSHOT]

Gambar 3. Tangkapan Layar Dashboard Pemantauan Jaringan/Server

Lokal (NMS/Zabbix/Grafana pada jaringan Pemkab Aceh Tengah)

[TAMPILAN LAYAR]

Screenshot dashboard pemantauan uptime koneksi, server, dan layanan utama. Ditempel/disisipkan di area ini.

VI. Catatan Insiden Siber (Contoh Register Level 1)

Selama 12 bulan terakhir, insiden siber yang tercatat pada register sederhana adalah sebagai berikut:

No.	Waktu	Jenis Insiden	Dampak	Penanganan	Status
1	Jan 2026	Email spoofing/spam massal	Gangguan email, kuota penuh	Reset akun, blokir pengirim, himbauan	Selesai
2	Feb 2026	Percobaan	Tidak ada	Pemblokiran	Selesai

		login tidak sah pada e-Office	akses berhasil	IP, reset password	
3	Mar 2026	Lambatnya koneksi internet karena trafik tidak wajar	Gangguan layanan 2 jam	Isolasi port, koordinasi ISP	Selesai
4	Apr 2026	Lupa password/akun terkunci (beberapa ASN)	Gangguan produktivitas	Reset password oleh helpdesk	Selesai
5	Mei 2026	Notifikasi phishing melalui grup WA	Tidak ada korban	Himbauan & pelaporan	Selesai

VII. Kesenjangan dan Rencana Perbaikan menuju Level 2 (Emerging)

No	Kesenjangan	Rencana Perbaikan	Waktu Target	Penanggung Jawab
1	Belum ada SK penetapan IIV	Inventarisasi & penetapan IIV dengan SK Bupati	Triwulan III 2026	Diskominfo & Setda
2	SOP/kebijakan keamanan formal belum lengkap	Penyusunan kebijakan manajemen risiko, akses, insiden	Triwulan III—IV 2026	Bidang Persandian
3	Logging belum terpusat/tersentral	Implementasi SIEM/log server terpusat	2027	Diskominfo
4	Pemulihan bencana/DRP belum diuji	Penyusunan DRP & restore test berkala	2027	Diskominfo
5	Pelatihan keamanan siber untuk ASN masih terbatas	Bimtek/sosialisasi berkala dan simulasi phishing	2026—2027	Diskominfo & BKPSDM
6	MFA belum menyeluruh	Menerapkan MFA pada seluruh akun penting	Triwulan IV 2026	Bidang Persandian
7	Penilaian kerentanan (VA) rutin belum ada	Pelaksanaan VA/PT terbatas secara berkala	2027	Bidang Persandian/BSSN

VIII. Penutup

Dokumen ini merupakan bukti dukung pemenuhan Indikator 10 pada Level 1 — Initiate. Dengan skor Indeks KAMI 5.0 area Keamanan Siber sebesar 563, kontrol dasar keamanan siber telah berjalan namun perlu ditingkatkan melalui rencana perbaikan sebagaimana tercantum pada Bagian VII untuk menuju Level 2 — Emerging.

Takengon, 15 Juni 2026

Kepala Bidang Persandian & Keamanan Informasi,

(.....)

NIP. .....

Menyetujui,

Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika,

(.....)

NIP. .....