

**EVALUASI PENERAPAN MANAJEMEN KEAMANAN INFORMASI
MENGUNAKAN INDEKS KEAMANAN INFORMASI (KAMI) VERSI
4.2 DI DISKOMINFOSANDI KABUPATEN XYZ**

Tugas Akhir

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana Sistem Informasi



Cyril Saulnier Mikanen Gultom

NPM: 171709524

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

EVALUASI PENERAPAN MANAJEMEN KEAMANAN INFORMASI MENGGUNAKAN INDEKS KEAMANAN INFORMASI (KAMI) VERSI 4.2 DI DISKOMINFO KABUPATEN XYZ

yang disusun oleh

Cyril Saulnier Mikanen Gultom

171709524

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 24 Juli 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Dr. FI. Spty Rahayu, S.T., M.Kom.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Putri Nastiti, S.Kom., M.Eng.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Dr. FI. Spty Rahayu, S.T., M.Kom.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Emanuel Ristian Handoyo, S.T., M.Eng.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 24 Juli 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Cyril Saulnier Mikanen Gultom
NPM : 171709524
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri
Judul Penelitian : Evaluasi Penerapan Manajemen Keamanan Informasi Menggunakan Indeks Keamanan Informasi (KAMI) Versi 4.2 Di Diskominfoandi Kabupaten XYZ

Menyatakan dengan ini:

1. Skripsi ini adalah benar merupakan hasil karya sendiri dan tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya orang lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta, berupa Hak Bebas Royalti non eksklusif (*Non-Exclusive-Royalty-Free Right*) atas Penelitian ini, dan berhak menyimpan, mengelola dalam pangkalan data, mendistribusikan, serta menampilkan untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum yang mengikuti atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Skripsi ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 15 Juli 2024

Yang menyatakan,



Cyril Saulnier Mikanen Gultom

171709524

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Raynaldi Fatih Amanullah, M.Kom.
NIP : 202008011
Jabatan : Supervisor Project
Departemen : Konsultan

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Cyril Saulnier Mikanen Gultom
NPM : 171709524
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Evaluasi Penerapan Manajemen Keamanan Informasi Menggunakan Indeks Keamanan Informasi (KAMI) Versi 4.2 Di Diskominfosandi Kabupaten XYZ

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan, dan telah diaplikasikan pada sistem terkait.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada perusahaan berupa Hak Bebas Royalti non eksklusif (*Non-Exclusive-Royalty-Free Right*) atas Penelitian ini, dan berhak menyimpan, mengelola dalam pangkalan data, tanpa perlu meminta izin selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Juni 2024

Yang menyatakan,



Raynaldi Fatih Amanullah, M.Kom.
Supervisor Project

PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, kasih, rahmat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“EVALUASI PENERAPAN MANAJEMEN KEAMANAN INFORMASI MENGGUNAKAN INDEKS KEAMANAN INFORMASI (KAMI) VERSI 4.2 DI DISKOMINFOSANDI KABUPATEN XYZ”**. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Skripsi ini dapat diselesaikan tidak terlepas dari topangan doa, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas segala hikmat, kasih, penyertaan dan anugerah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Dr. Fl. Spty Rahayu, S.T., M.Kom. dan Ibu Putri Nastiti, S.Kom., M.Eng. serta Bapak Samiaji Sarosa, M.I.S., Ph.D. sebagai Dosen Pembimbing yang dengan segala kerendahan hati berkenan untuk memberikan bimbingan, arahan serta saran-saran yang bermanfaat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk melanjutkan Pendidikan di perguruan tinggi ini.
4. Orang tua penulis, Mama dan Papa tersayang yang telah mendukung dan selalu mendoakan juga telah berkorban secara moril dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Rekan-rekan dari PT. Pilar Teknotama Sinergi yang telah memberikan saya izin untuk melakukan penelitian ini dan juga yang telah membantu saya dalam mengumpulkan data, informasi dan dokumen serta membantu membimbing saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Teman-teman yang telah memberikan semangat, perhatian, bantuan dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.

INTISARI

Keamanan adalah salah satu aspek yang penting untuk melindungi aset dari ancaman yang dapat menyerang dalam melaksanakan tata Kelola teknologi informasi dari sebuah instansi. Sebuah instansi sebaiknya melakukan sebuah evaluasi terhadap keamanan informasinya agar dapat menilai Tingkat pengamanan yang telah diterapkan. Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian (Diskominfo) Kabupaten XYZ adalah sebuah instansi pemerintah yang menggunakan teknologi informasi dalam melaksanakan kegiatan bisnisnya. Kegiatan bisnis tersebut merupakan aset utama yang dimiliki instansi dan harus dilindungi. Instansi terkait telah menerapkan pengamanan informasi dan melakukan evaluasi. Namun hasil menunjukkan masih adanya kelemahan terutama di bagian kerangka kerja keamanan informasi. Hal tersebut menyebabkan tidak adanya pedoman dalam mengatur layanan TIK mulai dari kebijakan, standar, prosedur, sampai dengan personil yang melaksanakan masing-masing kegiatan layanan TIK tersebut. Pemerintah telah berupaya dengan menetapkan peraturan terkait dengan penerapan tata Kelola keamanan informasi bagi penyelenggara publik termasuk Diskominfo Kabupaten XYZ untuk menerapkan SNI ISO/IEC 27001. Berdasarkan hal tersebut, peneliti melakukan penelitian ini dengan tujuan menganalisis hasil penilaian Indeks KAMI yang merupakan implementasi dari SNI ISO/IEC 27001. Penelitian ini memiliki hasil akhir untuk mengetahui tingkat kesiapan pengamanan informasi yang telah diterapkan oleh instansi dan dapat membuat rekomendasi perbaikan untuk manajemen pengamanan informasi agar kualitas layanan terhadap setiap komponen yang berkepentingan meningkat.

Kata Kunci: Keamanan Informasi; Indeks KAMI; SNI ISO/IEC 27001

ABSTRACT

Security is a critical aspect for safeguarding assets from potential threats when implementing the information technology governance of an institution. It is advisable for an institution to conduct an evaluation of its information security to assess the level of security implemented. Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian (Diskominfo) Kabupaten XYZ is a governmental institution that utilizes information technology in its business operations. These business activities constitute the institution's primary assets and necessitate protection. The relevant institution has implemented information security measures and conducted evaluations. However, the results reveal existing weaknesses, particularly in the framework of information security. This situation has resulted in a lack of guidelines for governing ICT services, encompassing policies, standards, procedures, and the personnel responsible for each ICT service activity. The government has endeavored to establish regulations concerning the implementation of information security governance for public service providers, including Diskominfo Kabupaten XYZ, to comply with SNI ISO/IEC 27001. Based on these considerations, this research aims to analyze the findings of the Indeks KAMI assessment, which represents the implementation of SNI ISO/IEC 27001. This study aims to determine the readiness level of the implemented information security by the institution and provide recommendations for improving information security management to enhance service quality for all relevant stakeholders.

Keywords: Information Security; Indeks KAMI; SNI ISO/IEC 27001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	iv
PRAKATA	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Bagan Keterkaitan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Sebelumnya	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Keamanan Informasi.....	8
2.2.2 Indeks Keamanan Informasi (KAMI)	10
2.2.3 Penilaian dalam Indeks KAMI	12
2.3 Perbedaan Indeks Keamanan Informasi (KAMI) Versi 4.1 dan Versi 4.2.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	23
3.2 Objek Penelitian.....	23
3.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	25
3.4 Tahapan Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Penilaian.....	30
4.1.1 Sistem Elektronik	30

4.1.2	Tata Kelola Keamanan Informasi	33
4.1.3	Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi.....	39
4.1.4	Kerangka Kerja Keamanan Informasi.....	44
4.1.5	Pengelolaan Aset Informasi	52
4.1.6	Teknologi dan Keamanan Informasi	60
4.2	Analisis	65
4.2.1	Hasil Penilaian	65
4.2.2	Analisis Gap.....	65
4.3	Rekomendasi.....	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran	77
LAMPIRAN		79
Lampiran 1 Dokumen Pelaksana Anggaran (DPA) Urusan Pemerintahan Bidang Komunikasi dan Informatika Tahun 2017-2022		79
Lampiran 2 Penerapan Manajemen Risiko di Lingkungan Pemerintah Kabupaten XYZ		85
Lampiran 3 Pemanfaatan Sertifikat Elektronik pada Sistem Elektronik di Lingkungan Pemerintah Kabupaten XYZ		86
Lampiran 4 <i>Screenshot</i> Aplikasi Smart Kampung		87
Lampiran 5 <i>Screenshot</i> Aplikasi Sikawan		88
Lampiran 6 <i>Screenshot</i> Aplikasi Tourism		89
Lampiran 7 Rencana Strategis (Renstra) Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten XYZ Tahun 2021-2026.....		90
Lampiran 8 Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi serta Tata kerja Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten XYZ.....		91
Lampiran 9 Bagan Struktur Organisasi – Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten XYZ		92
Lampiran 10 Pembentukan Tim Audit Material Perinatal.....		93
Lampiran 11 Surat Tanda Tamat Pendidikan dan Pelatihan, Sertifikat Jaringan Komunikasi Sandi, dan Sertifikat Persandian dari BSSN.....		94
Lampiran 12 Undangan Sosialisasi TTE		99
Lampiran 13 Rincian Belanja Sub Kegiatan Satuan Kerja Perangkat Daerah, Program Penyelenggaraan Persandian Unit Pengamanan Informasi		100
Lampiran 14 Penggunaan Tanda Tangan Elektronik di Lingkungan Pemerintah Kabupaten XYZ.....		101
Lampiran 15 Pengantar Tindaklanjut hasil temuan dan rekomendasi dari BSSN (Internal Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten XYZ)		102
Lampiran 16 Pengantar Tindaklanjut hasil temuan dan rekomendasi dari BSSN (Dinas Penanaman Modal dan PTSP serta Badan Pendapatan Daerah Kabupaten XYZ)		103

Lampiran 17 Laporan <i>Penetration Testing</i> 2018-2022	105
Lampiran 18 Laporan Hasil Insiden.....	110
Lampiran 19 Rencana Kerja (Renja) Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten XYZ Tahun 2022	112
Lampiran 20 Sasaran Kinerja Pegawai (SKP).....	113
Lampiran 21 Pergub, PPID dan JDIH	115
Lampiran 22 Laporan Manajemen Risiko	116
Lampiran 23 Tim Tanggap Insiden Siber (<i>Computer Security Incident Response Team</i>)....	117
Lampiran 24 Kebijakan Penyelenggaraan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik di Lingkungan Pemerintah Kabupaten XYZ.....	118
Lampiran 25 Draft Peraturan Bupati tentang Pelaksanaan dan Pengelolaan Sistem Keamanan Informasi di Lingkungan pemerintah Kabupaten XYZ	119
Lampiran 26 Surat Pernyataan Perjanjian Kerahasiaan (<i>Non-Disclosure Agreement</i>) IT <i>Security Assessment</i>	120
Lampiran 27 Pedoman Pengelolaan Pelayanan Informasi dan Dokumentasi di Lingkungan Pemerintah Kabupaten XYZ.....	121
Lampiran 28 Laporan Pengembangan Aplikasi DASIMAN.....	122
Lampiran 29 Laporan Akhir – Manajemen Risiko Tahun 2021.....	123
Lampiran 30 Laporan Manajemen Keamanan Informasi Berbasis Indeks KAMI	124
Lampiran 31 Laporan <i>Penetration Testing</i> dan Hasil Evaluasinya	125
Lampiran 32 RPJMD 2021-2026.....	126
Lampiran 33 Aset TI.xlsx	127
Lampiran 34 Change Log.....	128
Lampiran 35 Permohonan Izin Pemanfaatan Data Kependudukan	129
Lampiran 36 SOP Permohonan Informasi Publik.....	130
Lampiran 37 Panduan Penanganan Ransomware	131
Lampiran 38 Prosedural BSSN (https://www.bssn.go.id/aduan-siber/)	132
Lampiran 39 <i>Screenshot Server</i> dan <i>Config</i> dalam Jaringan	133
Lampiran 40 Foto Resepsionis	134
Lampiran 41 Foto Ruang TI	135
Lampiran 42 Foto Ruang Server.....	136
Lampiran 43 Foto Rak Server	137
Lampiran 44 Foto NOC.....	138
Lampiran 45 <i>Screenshot Door Lock</i>	139
Lampiran 46 Foto APAR dan Pengukur suhu dan Kelembaban.....	140
Lampiran 47 Foto UPS.....	141

Lampiran 48 Foto Generator	142
Lampiran 49 Dokumentasi Perpindahan Infrastruktur DC awal menjadi sekarang	143
Lampiran 50 <i>Screenshot Firewall</i>	144
Lampiran 51 <i>Screenshot Topologi Jaringan</i>	145
Lampiran 54 Laporan <i>Penetration Testing Aplikasi dan Website</i>	148
Lampiran 55 <i>Screenshot ZABBIX</i>	150
Lampiran 56 <i>Screenshot Log Fortigate (Security – Intrusion Prevention)</i>	151
Lampiran 57 <i>Screenshot Log Fortigate (Traffic)</i>	152
Lampiran 58 <i>Screenshot Log Fortigate (Security – Application Control)</i>	153
Lampiran 59 <i>Screenshot Log Fortigate (Security – Web Filter)</i>	154
Lampiran 60 <i>Screenshot Log Fortiweb (Attack)</i>	155
Lampiran 62 <i>Screenshot Sistem Operasi Desktop</i>	157
Lampiran 63 <i>Screenshot Sistem Operasi Server</i>	158
Lampiran 64 <i>Screenshot Antivirus Desktop</i>	159
Lampiran 65 <i>Screenshot Antivirus Server</i>	160
Lampiran 66 <i>Screenshot NTP</i>	161
DAFTAR PUSTAKA	162

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Penelitian	4
Gambar 2.1 Penilaian Indeks KAMI	11
Gambar 2.2 Contoh Pertanyaan pada Indeks KAMI	15
Gambar 2.3 Rentang Tingkat Kematangan	16
Gambar 2.4 Contoh Dashboard Hasil Evaluasi Indeks KAMI	16
Gambar 2.5 Dashboard Indeks KAMI Versi 4.1.....	21
Gambar 2.6 Dashboard Indeks KAMI Versi 4.2.....	22
Gambar 3.1 Susunan Organisasi Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten XYZ	24
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian	25
Gambar 4.1 Dashboard Hasil Penilaian Indeks Keamanan Informasi (KAMI)	65
Gambar 4.2 Dashboard Hasil Penilaian Indeks KAMI tahun 2019.....	66
Gambar 4.3 Dashboard Hasil Penilaian Indeks KAMI tahun 2022.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ringkasan Penelitian Sebelumnya	7
Tabel 2.2 Contoh Kategori Sistem Elektronik pada Indeks KAMI	13
Tabel 2.3 Matriks Bobot Penilaian Status Penerapan	13
Tabel 2.4 Matriks Kategori Sistem Elektronik dan Status Kesiapan	14
Tabel 3.1 Daftar Dokumen/ Data/ Informasi yang dibutuhkan.....	26
Tabel 4.1 Sistem Elektronik.....	30
Tabel 4.2 Tata Kelola Keamanan Informasi	33
Tabel 4.3 Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi	39
Tabel 4.4 Kerangka Kerja Keamanan Informasi	44
Tabel 4.5 Pengelolaan Aset Informasi	52
Tabel 4.6 Teknologi dan Keamanan Informasi	60
Tabel 4.7 Permasalahan dan Rekomendasi	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumen Pelaksana Anggaran (DPA) Urusan Pemerintahan Bidang Komunikasi dan Informatika Tahun 2017-2022	79
Lampiran 2 Penerapan Manajemen Risiko di Lingkungan Pemerintah Kabupaten XYZ	85
Lampiran 3 Pemanfaatan Sertifikat Elektronik pada Sistem Elektronik di Lingkungan Pemerintah Kabupaten XYZ	86
Lampiran 4 <i>Screenshot</i> Aplikasi Smart Kampung	87
Lampiran 5 <i>Screenshot</i> Aplikasi Sikawan	88
Lampiran 6 <i>Screenshot</i> Aplikasi Tourism	89
Lampiran 7 Rencana Strategis (Renstra) Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten XYZ Tahun 2021-2026.....	90
Lampiran 8 Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi serta Tata kerja Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten XYZ.....	91
Lampiran 9 Bagan Struktur Organisasi – Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten XYZ	92
Lampiran 10 Pembentukan Tim Audit Material Perinatal.....	93
Lampiran 11 Surat Tanda Tamat Pendidikan dan Pelatihan, Sertifikat Jaringan Komunikasi Sandi, dan Sertifikat Persandian dari BSSN.....	94
Lampiran 12 Undangan Sosialisasi TTE.....	99
Lampiran 13 Rincian Belanja Sub Kegiatan Satuan Kerja Perangkat Daerah, Program Penyelenggaraan Persandian Unit Pengamanan Informasi	100
Lampiran 14 Penggunaan Tanda Tangan Elektronik di Lingkungan Pemerintah Kabupaten XYZ	101
Lampiran 15 Pengantar Tindaklanjut hasil temuan dan rekomendasi dari BSSN (Internal Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten XYZ)	102
Lampiran 16 Pengantar Tindaklanjut hasil temuan dan rekomendasi dari BSSN (Dinas Penanaman Modal dan PTSP serta Badan Pendapatan Daerah Kabupaten XYZ)	103
Lampiran 17 Laporan <i>Penetration Testing</i> 2018-2022	105
Lampiran 18 Laporan Hasil Insiden.....	110
Lampiran 19 Rencana Kerja (Renja) Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten XYZ Tahun 2022	112
Lampiran 20 Sasaran Kinerja Pegawai (SKP).....	113
Lampiran 21 Pergub, PPID dan JDIIH	115
Lampiran 22 Laporan Manajemen Risiko	116
Lampiran 23 Tim Tanggap Insiden Siber (<i>Computer Security Incident Response Team</i>)	117
Lampiran 24 Kebijakan Penyelenggaraan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik di Lingkungan Pemerintah Kabupaten XYZ.....	118
Lampiran 25 Draft Peraturan Bupati tentang Pelaksanaan dan Pengelolaan Sistem Keamanan Informasi di Lingkungan pemerintah Kabupaten XYZ	119
Lampiran 26 Surat Pernyataan Perjanjian Kerahasiaan (<i>Non-Disclosure Agreement</i>) IT <i>Security Assessment</i>	120
Lampiran 27 Pedoman Pengelolaan Pelayanan Informasi dan Dokumentasi di Lingkungan Pemerintah Kabupaten XYZ.....	121
Lampiran 28 Laporan Pengembangan Aplikasi DASIMAN.....	122

Lampiran 29 Laporan Akhir – Manajemen Risiko Tahun 2021.....	123
Lampiran 30 Laporan Manajemen Keamanan Informasi Berbasis Indeks KAMI	124
Lampiran 31 Laporan <i>Penetration Testing</i> dan Hasil Evaluasinya.....	125
Lampiran 32 RPJMD 2021-2026.....	126
Lampiran 33 Aset TI.xlsx	127
Lampiran 34 Change Log.....	128
Lampiran 35 Permohonan Izin Pemanfaatan Data Kependudukan	129
Lampiran 36 SOP Permohonan Informasi Publik.....	130
Lampiran 37 Panduan Penanganan Ransomware	131
Lampiran 38 Prosedural BSSN (https://www.bssn.go.id/aduan-siber/)	132
Lampiran 39 <i>Screenshot Server</i> dan <i>Config</i> dalam Jaringan.....	133
Lampiran 40 Foto Resepsionis	134
Lampiran 41 Foto Ruang TI	135
Lampiran 42 Foto Ruang Server.....	136
Lampiran 43 Foto Rak Server	137
Lampiran 44 Foto NOC.....	138
Lampiran 45 <i>Screenshot Door Lock</i>	139
Lampiran 46 Foto APAR dan Pengukur suhu dan Kelembaban	140
Lampiran 47 Foto UPS.....	141
Lampiran 48 Foto Generator	142
Lampiran 49 Dokumentasi Perpindahan Infrastruktur DC awal menjadi sekarang	143
Lampiran 50 <i>Screenshot Firewall</i>	144
Lampiran 51 <i>Screenshot Topologi Jaringan</i>	145
Lampiran 52 <i>Screenshot SSL</i>	146
Lampiran 53 <i>Screenshot Digicert</i>	147
Lampiran 54 Laporan <i>Penetration Testing</i> Aplikasi dan <i>Website</i>	148
Lampiran 55 <i>Screenshot ZABBIX</i>	150
Lampiran 56 <i>Screenshot Log Fortigate (Security – Intrusion Prevention)</i>	151
Lampiran 57 <i>Screenshot Log Fortigate (Traffic)</i>	152
Lampiran 58 <i>Screenshot Log Fortigate (Security – Application Control)</i>	153
Lampiran 59 <i>Screenshot Log Fortigate (Security – web Filter)</i>	154
Lampiran 60 <i>Screenshot Log Fortiweb (Attack)</i>	155
Lampiran 61 <i>Screenshot Session Code</i>	156
Lampiran 62 <i>Screenshot Sistem Operasi Desktop</i>	157
Lampiran 63 <i>Screenshot Sistem Operasi Server</i>	158
Lampiran 64 <i>Screenshot Antivirus Desktop</i>	159
Lampiran 65 <i>Screenshot Antivirus Server</i>	160
Lampiran 66 <i>Screenshot NTP</i>	161