

Daftar Isi

Lembar Pengesahan Pembimbing	i
Lembar Pengesahan Penguji.....	ii
Abstrak	iii
Abstract.....	iv
Pernyataan Keaslian Tulisan	v
Daftar Publikasi	vi
Halaman Kontribusi.....	vii
Halaman Persembahan	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Glosarium	xiv
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1 Pendahuluan.....	1
1.1 Rumusan Masalah.....	3
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
BAB 2 Tinjauan Pustaka	4
2.1 Objek Penelitian.....	4
2.2 Penelitian Terkait.....	5
2.3 Dasar Teori.....	11
2.3.1 NGFW	11
2.3.2 Sangfor NGAF.....	12
2.3.3 Indeks KAMI.....	12

2.3.4	<i>Security Awareness</i>	14
BAB 3	Metodologi	15
3.1	Studi Literatur	15
3.2	<i>Pre-Assesment</i> Indeks KAMI	15
3.3	Pembuatan <i>Report</i> NGFW	16
3.4	Presentasi Hasil <i>Report</i>	16
3.5	<i>Post-Assesment</i> Indeks KAMI	16
3.6	Analisis Data.....	17
BAB 4	Hasil dan Pembahasan.....	18
4.1	<i>Pre-assesment</i> Indeks KAMI.....	18
4.2	Pembuatan <i>Report</i>	19
4.3	Presentasi hasil pembuatan <i>report</i> dari NGFW	25
4.4	<i>Post-assesment</i> Indeks KAMI	26
4.5	Analisis Data.....	27
BAB 5	Kesimpulan.....	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
Daftar Pustaka	34
Lampiran	36

Daftar Tabel

Tabel 4.1 Pembagian Area Indeks KAMI dan Pejabat yang bertugas sebagai responden..	19
Tabel 4.2 Rekomendasi berdasarkan Kontrol ISO	26

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas Kominfo DIY tahun 2019	4
Gambar 2.2 Topologi Jaringan Pemda DIY	5
Gambar 2.3 Penilaian dalam status berdasarkan kategori pengamanan	13
Gambar 2.4 Kategori Sistem Elektronik	13
Gambar 3.1 Alur Penelitian	15
Gambar 4.1 Nilai <i>pre-assesment</i> Indeks KAMI	18
Gambar 4.2 Halaman login <i>Firewall Report Center</i>	20
Gambar 4.3 Halaman utama dari <i>Firewall Report Center</i>	20
Gambar 4.4 <i>Create Custom Report</i>	21
Gambar 4.5 <i>Custom Report Properties</i>	21
Gambar 4.6 Halaman <i>security report</i> secara khusus	22
Gambar 4.7 Halaman <i>report</i> dalam bentuk pdf yang sudah diunduh oleh <i>user</i>	22
Gambar 4.8 <i>Trend</i> tentang total serangan yang terjadi di jaringan Pemda DIY	23
Gambar 4.9 <i>Vulnerability distribution</i> di dalam jaringan pemda DIY	23
Gambar 4.10 <i>Application Server Security</i>	24
Gambar 4.11 <i>Endpoint Security</i>	24
Gambar 4.12 <i>Vulnerabilities detailed information</i>	25
Gambar 4.13 Nilai <i>post-assesment</i> Indeks KAMI	26
Gambar 4.14 Perbandingan hasil nilai Indeks KAMI	27
Gambar 4.15 Detail Area “Pengelolaan Aset” <i>pre-assesment</i>	28
Gambar 4.16 lanjutan Detail Area “Pengelolaan Aset” <i>pre-assesment</i>	28
Gambar 4.17 Detail Area “Pengelolaan Aset” <i>post-assesment</i>	29
Gambar 4.18 Lanjutan detail Area “Pengelolaan Aset” <i>post-assesment</i>	29
Gambar 4.19 Detail Area “Teknologi dan Keamanan Informasi” <i>pre-assesment</i>	30
Gambar 4.20 Detail Area “Teknologi dan Keamanan Informasi” <i>post-assesment</i>	31

Glosarium

LTI	-Layanan Teknologi Informatika
KAMI	- Keamanan Informasi
NGFW	- <i>Next Generation Firewall</i>