Rancangan Peningkatan Cybersecurity Pada Area Critical Infrastructure Studi Kasus PT XYZ = Cybersecurity Improvement Design in Critical Infrastructure PT XYZ a Case Study

Adi Gunawan, author

Abstrak

Pencegahan terhadap serangan siber menjadi faktor penting yang perlu dilakukan organisasi untuk menungjang keberlangsungan proses bisnis yang maksimal. Salah satu faktor penting yang diperlukan adalah perlindungan aset data dan informasi oleh critical infrastructure yang dimiliki. Karya akhir ini meneliti mengenai peningkatan kapasitas critical infrastructure pada organisasi XYZ. Kerangka kerja NIST CSF sebagai alat penilaian tolak ukur utama terhadap kapasitas critical infrastructure di PT XYZ. Hasil yang didapatkan dari penilaian digunakan untuk membuat rekomendasi terhadap kontrol-kontrol yang bersesuaian dengan critical infrastructure. Penilaian risiko yang menemukan 107 macam skenario risiko yang membawa pada 11 rekomendasi kontrol peningkatan critical infrastructure. Pembuatan prioritas pada rekomendasi yang dihasilkan diharapkan dapat meningkatkan ketahanan dan kapasitas critical infrastructure di PT XYZ dalam menghadapi ancaman kejahatan siber saat ini dan di masa yang akan datang.
..... Prevention of cyber attacks is an important factor that organizations need to do to support maximum business process continuity. One of the important factors needed is the protection of data and information assets by the critical infrastructure owned. This final work examines the increase in critical infrastructure capacity at XYZ organization. The NIST CSF framework as the main benchmark assessment tool for critical infrastructure capacity at PT XYZ. The results obtained from the assessment are used to make recommendations for controls that correspond to critical infrastructure. The risk assessment found 107 various risk scenarios that led to 11 recommendations for critical infrastructure improvement controls. Prioritization of the resulting recommendations is expected to increase the resilience and capacity of critical infrastructure at PT XYZ in the face of current and future cybercrime threats.