Tingkat kematangan siber mengacu pada sejauh mana suatu

organisasi atau entitas telah mengembangkan dan menerapkan

kemampuan keamanan siber. Ini mencakup kebijakan, prosedur,

teknologi, dan budaya keamanan yang ada dalam suatu lingkungan.

Cyber Maturity Model adalah sebuah framework sistematis yang

membantu evaluasi dan peningkatan postur keamanan siber suatu

organisasi. Ini tidak hanya mengidentifikasi status protokol keamanan

yang ada tetapi juga memberikan peta jalan untuk perbaikan,

menggabungkan aspek-aspek seperti layanan manajemen data dan

pemantauan kontrol berkelanjutan.

Contoh cybersecurity framework:

NIST, ISO 27001 & 27002, CIS, COBIT, GDPR, HIPAA

Contoh Cyber Maturity Model:

ISACA, CMMC, ISO/IEC 21827, OWASP, RIMS

Cyber Maturity Level

1. Tingkat 1 Initial

* Organisasi pada tahap awal

pengembangan keamanan siber.

* Mungkin tidak memiliki

kebijakan keamanan formal.

* Reaksi terhadap insiden keamanan

bersifat acak dan tidak terorganisir.

1. Tingkat 2 Developed

* Organisasi mulai menerapkan kebijakan

keamanan yang lebih terstruktur.

* Respon terhadap insiden

menjadi lebih konsisten.

* Ada kesadaran akan kebutuhan keamanan,

tetapi implementasinya belum sepenuhnya mapan.

1. Tingkat 3 Defined

* Organisasi memiliki kebijakan keamanan

yang terdefinisi dengan baik.

* Proses keamanan sudah terdokumentasi

dan diintegrasikan ke dalam operasional sehari-hari.

* Tim keamanan dilibatkan secara aktif dalam

pengembangan dan penerapan kebijakan.

1. Tingkat 4 Managed

* Organisasi menerapkan pemantauan dan

manajemen risiko secara terus-menerus.

* Keamanan diintegrasikan ke dalam siklus

hidup pengembangan dan operasional.

* Ada upaya untuk meningkatkan keamanan

melalui evaluasi dan perbaikan berkelanjutan.

1. Tingkat 5 Optimized

* Organisasi berada pada tingkat paling

tinggi dari kematangan keamanan siber.

* Proses keamanan dioptimalkan

untuk efisiensi maksimal.

* Pemantauan ancaman dan respons terhadap

insiden sangat canggih dan dapat menyesuaikan

diri dengan perubahan ancaman.