

## **2. Threat Identification**

Untuk langkah ini, potensi ancaman (potensi sumber ancaman untuk berhasil menjalankan kerentanan tertentu) diidentifikasi dan didokumentasikan. Sumber ancaman adalah setiap keadaan atau peristiwa yang berpotensi membahayakan sistem TI (disengaja atau tidak disengaja). Sumber ancaman umum dapat berupa alam, manusia, atau lingkungan

*Input* : Sejarah serangan sistem, data dari badan intelijen, NIPC, OIG, FedCIRC, dan mass media.

*Output* : Pernyataan ancaman yang berisi daftar sumber ancaman yang dapat mengeksploitasi kerentanan sistem.

## **Step 3. Vulnerability Identification**

Tujuan dari langkah ini adalah untuk mengembangkan daftar kerentanan sistem teknis dan non-teknis (kekurangan atau kelemahan) yang dapat dieksploitasi atau dipicu oleh sumber ancaman potensial. Kerentanan dapat berkisar dari kebijakan yang tidak lengkap atau bertentangan yang mengatur penggunaan komputer organisasi hingga perlindungan yang tidak memadai untuk melindungi fasilitas yang menampung peralatan komputer ke sejumlah perangkat lunak, perangkat keras, atau kekurangan lain yang terdiri dari jaringan komputer organisasi.

*Input* : laporan dari penilaian risiko sebelumnya, komentar audit apa pun, persyaratan keamanan, hasil pengujian keamanan.

*Output* : Daftar kerentanan sistem (pengamatan) yang dapat dilakukan oleh sumber ancaman potensial.

## **Step 4. Control Analysis**

Tujuan dari langkah ini adalah untuk mendokumentasikan dan menilai efektivitas kontrol teknis dan non-teknis yang telah atau akan diterapkan oleh organisasi untuk meminimalkan atau menghilangkan kemungkinan (atau probabilitas) dari sumber ancaman yang mengeksploitasi kerentanan sistem.

*Input* : current controls, planned controls atau kontrol saat ini, kontrol yang direncanakan .

*Output* : Daftar kontrol saat ini atau yang direncanakan (kebijakan, prosedur, pelatihan, mekanisme teknis, asuransi, dll.) yang digunakan untuk sistem TI untuk mengurangi kemungkinan kerentanan yang dilakukan dan mengurangi dampak dari peristiwa yang merugikan tersebut.