

# CYBER CRIME IN PRIVATELY HELD INFORMATION SYSTEMS: A CRITIQUE PAPER

Zaka Zaidan Azminur

Maret 2014

Kasus mengenai kejahatan di bidang teknologi informasi sudah banyak bermunculan di era abad 20 – an. Celah - celah yang muncul di sistem berskala besar, khususnya sistem informasi membuat pengelola sistem harus bekerja keras dalam menjaga sistem nya untuk tetap berjalan dengan baik. Dengan semakin banyaknya kasus kejahatan di dunia *cyber*, Marielle dkk mengangkat sebuah topik mengenai *cyber crime* pada sistem informasi tertutup di organisasi. Tujuannya adalah agar para pelaku organisasi yang memiliki sistem informasi dengan data rahasia lebih mengerti tentang kemungkinan serangan yang akan terjadi pada sistem mereka serta tindakan yang perlu dilakukan sebagai pencegahan maupun penanggulangan baik sebelum dan sesudah terjadinya suatu serangan.

Pada tulisan Marielle dkk, apa yang dipaparkan memang sudah bisa memberikan gambaran umum mengenai *cyber crime* pada sistem informasi dengan data rahasia atau tertutup. Namun apa yang dipaparkan masih hanya sebatas gambaran umum sehingga tidak dijelaskan secara detil tentang bagaimana *cyber crime* terjadi serta langkah – langkah apa saja yang harus diambil dalam menangani masalah tersebut secara detil. Hal ini dapat dilihat dari judul tulisan yang masih terlalu luas dan tidak terlalu sesuai dengan paparan yang disajikan, karena pada tulisan tersebut yang dibahas lebih banyak mengenai *data breach* saja. Seharusnya jika mengacu pada judul tulisan, semestinya dipaparkan seluruh aspek mengenai dunia *cyber crime*, seperti DDOS (*Distributed Denial of Service*), MITM (*Man in the Middle*) , DNS *Poisoning* dan lain – lain yang tentunya mempunyai dampak buruk bagi berjalannya sistem informasi suatu organisasi.

Dari tulisan yang dibuat oleh Marielle dkk, sebenarnya sudah cukup memberikan gambaran mengenai *cyber crime* dari sisi *data breach* pada sistem informasi. Namun, memang masih terdapat kekurangan, yaitu dari judul yang kurang sesuai dengan konten yang ada, seharusnya judul yang tepat adalah “*Data Breach in Privately Held Information System*”, karena pada tulisan tersebut lebih membahas kearah *data breach* pada sistem informasi bukan dari segi *cyber crime* secara keseluruhan. Lalu dari rekomendasi yang diberikan hanya sebatas pencegahan terhadap serangan , tidak ada yang membahas tindakan yang harus dilakukan pasca terjadinya serangan pada sistem informasi.