

Abstrak

Forensik digital sangat penting dalam menyelidiki aktivitas perjudian online, terutama melalui Live Forensik, Forensik Memori, dan Forensik Jaringan. Meskipun ilegal menurut UU No. 7 Tahun 1974 dan UU ITE, perkembangan pesat perjudian online di Indonesia menghadirkan tantangan investigasi yang signifikan yang membutuhkan metode forensik yang bervariasi. Penelitian ini bertujuan untuk merinci struktur sistem perjudian online, mengidentifikasi hambatan investigasi, dan melakukan kegiatan forensik digital yang komprehensif untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan investigasi yang spesifik. Penelitian ini berhasil mengekstrak dan menganalisis bukti digital menggunakan metode forensik memori dan jaringan, mengungkap informasi penting tentang aktivitas pengguna, metode transaksi, dan server penyedia. Hasilnya menunjukkan efektivitas forensik digital dalam memberikan bukti yang akurat dan terperinci, sehingga meningkatkan proses investigasi. Selain itu, penelitian ini mengidentifikasi tantangan teknis yang dihadapi para penyelidik, seperti enkripsi dan alamat IP dinamis yang digunakan oleh situs web perjudian. Penelitian ini memperkaya literatur forensik digital dan menawarkan solusi praktis bagi lembaga penegak hukum untuk meningkatkan investigasi dan penuntutan aktivitas perjudian online ilegal. Penelitian ini menyoroti pentingnya penggunaan teknik forensik yang canggih dan beragam untuk mengatasi kompleksitas bukti digital dalam kasus perjudian online.

Kata kunci : forensik digital, judi online, live forensics, memory forensics, network forensics, penyidikan.
