

**Abstrak**

Konsumen layanan komputasi awan memiliki kebutuhan yang berbeda tergantung pada situasi yang dihadapi, privasi dapat dianggap sebagai salah satu kebutuhan utama konsumen. Karena menggunakan *public cloud storage* dapat dianggap sebagai kehilangan privasi, *private cloud storage* dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan konsumen. Dengan adanya jaminan privasi di *private cloud storage*, *private cloud storage* dapat digunakan sebagai alat untuk kegiatan kejahatan di dunia maya. Oleh karena itu, pelaksana forensik digital perlu memahami proses investigasi *private cloud storage*. Percobaan forensik digital dengan menggunakan Nextcloud digunakan untuk memberikan pemahaman integral kepada *pelaksana forensik digital* tentang artefak yang ditemukan di server *private cloud storage* dan kliennya. Artefak yang ditemukan di percobaan ini mendemonstrasikan artefak yang berguna dalam proses investigasi forensik digital *private cloud storage*. Percobaan ini juga memberikan pedoman untuk analisis forensik digital *private cloud storage*.

**Kata kunci :** forensik digital, *private cloud storage*, nextcloud