

## ABSTRAK

Cadangan data merupakan aspek penting bagi perusahaan karena berfungsi untuk mengamankan data dari kegagalan komponen, kesalahan pengguna, dan serangan cyber. *Rubrik Cloud Data Management* (CDM) menyediakan solusi modern untuk pencadangan dan pemulihan data. Dalam penelitian ini, kami akan membandingkan proses pencadangan dan pemulihan berbasis *Take on Demand* (ToD) dan SLA. Hasilnya menunjukkan bahwa waktu untuk pencadangan dan pemulihan serta penggunaan penyimpanan lebih efisien dengan *SLA-Driven*. Untuk data sebesar 3007,22 GB, *SLA-Driven* membutuhkan waktu 1450,80 detik untuk pencadangan dan 30 detik untuk pemulihan dibandingkan dengan ToD yang membutuhkan waktu 1650,80 detik dan 50 detik. Pendekatan SLA menggunakan strategi inkremental yang mencadangkan dan memulihkan hanya data yang berubah yang mengurangi kapasitas penyimpanan yang dibutuhkan dari 660 GB menjadi 500 GB. Dengan otomatisasi proses dan keandalan yang tinggi, *SLA-Driven* lebih cocok untuk manajemen data berskala besar. Penelitian ini diharapkan dapat membantu para praktisi dalam merencanakan rencana pencadangan yang lebih efisien dan kuat dengan menggunakan Rubrik CDM.

**Kata Kunci:** *Backup data, Recovery Data, Take on Demand (ToD), SLA-Driven, Rubrik CDM.*