

RINGKASAN

PT Dua Empat Tujuh (Solusi247) merupakan perusahaan teknologi informasi yang berfokus pada solusi Big Data, pengolahan data skala besar, serta layanan infrastruktur TI untuk berbagai perusahaan telekomunikasi dan enterprise di Indonesia. Dengan kantor operasional di Yogyakarta, Solusi247 dikenal sebagai salah satu pionir implementasi big-data cluster di Indonesia dan menyediakan layanan end-to-end mulai dari pengembangan sistem, integrasi data, hingga dukungan operasional 24/7. Perusahaan ini menangani data berukuran besar sehingga membutuhkan manajemen infrastruktur yang stabil, aman, dan dapat diandalkan.

Selama kegiatan magang, penulis ditempatkan pada divisi yang menangani pengolahan data besar dan operasional sistem, dengan fokus pada menjaga keberlangsungan data dan mencegah risiko kegagalan operasional. Salah satu permasalahan yang sering muncul dalam lingkungan Big Data adalah risiko kehilangan data akibat kerusakan perangkat keras, kesalahan manusia, kegagalan sistem, maupun gangguan pada data center. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem Backup Disaster Recovery (BDR) yang terstruktur agar perusahaan mampu meminimalkan downtime, menjamin integritas data, dan memulihkan layanan dengan cepat ketika terjadi gangguan.

Laporan ini membahas pembangunan sistem Backup Disaster Recovery untuk mendukung kebutuhan operasional Big Data di PT Dua Empat Tujuh. Proses pengembangan meliputi analisis risiko, perancangan arsitektur backup, penjadwalan otomatisasi backup, implementasi mekanisme penyimpanan cadangan, serta pengujian proses recovery untuk memastikan data dapat dipulihkan dengan benar. Melalui implementasi BDR ini, diharapkan sistem yang dirancang mampu meningkatkan reliability infrastruktur Solusi247, menjaga keamanan data, dan mendukung keberlangsungan operasional perusahaan secara optimal.