

Perancangan disaster recovery plan di badan meteorologi klimatologi dan geofisika (BMKG) = Designing of disaster recovery plan at meteorological climatological and geophysical agency (BMKG)

Andri Setiyaji, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350796&lokasi=lokal>

Abstrak

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) adalah salah satu badan pemerintahan yang mempunyai tugas untuk memberi layanan kepada masyarakat dalam hal informasi di bidang Meteorologi, Klimatologi, Kualitas Udara dan Geofisika. Banyaknya kejadian bencana menyadarkan masyarakat akan pentingnya informasi MKKuG (Meteorologi, Klimatologi, Kualitas udara, dan Geofisika). Menurut UU No 31 no 2009 tentang MKG bahwa pelayanan data dan informasi MKKuG serta peringatan dini kepada pihak terkait dan masyarakat bermuara dari BMKG, sehingga data dan informasi BMKG dituntut memiliki service availability dan reliability yang tinggi. Untuk mendukung hal tersebut sebagai Organisasi pemerintah, bencana berarti gangguan tiba-tiba bagi seluruh atau sebagian dari operasi bisnisnya, yang secara langsung ataupun tidak langsung dapat mengakibatkan kepercayaan terhadap institusi negara. Untuk meminimalkan kerugian bencana tersebut, maka diperlukan rencana pemulihan bencana yang baik untuk setiap sistem organisasi. Penelitian dilakukan untuk mengembangkan disaster recovery plan (DRP). Pengembangan DRP tersebut dilakukan dengan menggunakan acuan dari NIST yang disesuaikan dengan kebutuhan organisasi. Tahap-tahap yang dilakukan adalah melakukan risk assessment, risk mitigation dan strategy contingency untuk penerapan DRP. Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan studi kepustakaan, melakukan wawancara dengan para user dan administrator aset BMKG, mengobservasi aset-aset BMKG, serta studi dokumen organisasi. Hasil dari penelitian ini adalah dokumen DRP yang disesuaikan dengan tupoksi BMKG. Dokumen tersebut memuat peran dan tanggung jawab personel serta langkah-langkah penyelamatan aset. Dengan dikembangkannya dokumen tersebut, diharapkan bisa meningkatkan availability dan reliability dari sistem yang dimiliki BMKG.

Meteorology Climatology and Geophysics Agency (BMKG) is one of the government agencies with an obligation to provide services to the public in terms of information of Meteorology, Climatology, Air Quality and Geophysics Agency. Number of disasters occurred, make people aware the importance of MKKuG (meteorology, climatology, air quality, and Geophysics) information. According to Law No. 31 of 2009 on MKG that MKKuG information and data services as well as an early warning to the parties concerned and the lead of the BMKG, data and information required BMKG to have service availability and high reliability. To support such as government organizations, disaster means a sudden interruption of all or part of its business operations, which directly or indirectly may lead to confidence in the state institutions. To minimize disaster losses, it would require a good disaster recovery plan for each system organization. The study was conducted to develop a disaster recovery plan (DRP). DRP development is done by using a reference from NIST that are tailored to the needs of the organization. The stages are done is to risk assessment, risk mitigation and contingency strategy for the implementation of the DRP. The data was collected by conducting library research, interviews with the users and administrators BMKG assets, assets BMKG observe and study of organizational documents. The results of this study are tailored to the DRP documents with principal of BMKG function. The document contains the roles and responsibilities of

personnel and rescue assets measures. With the development of the document, expected to increase the availability and reliability of the system owned BMKG.</i>