

ABSTRAK

Perkembangan teknologi digital yang sangat pesat tidak terlepas dari kemungkinan rusak, hilang atau tidak berfungsi dikarenakan terjadinya bencana. Untuk mengatasi efek dari terjadinya bencana, diperlukan sebuah *Disaster Recovery Planning* (DRP). *Disaster Recovery Planning* merupakan sekumpulan dokumen yang mendefinisikan setiap aktivitas, tindakan serta prosedur yang harus dilakukan segenap personel dalam sebuah organisasi untuk dapat menyelamatkan aset pada sektor teknologi informasi yang dimiliki oleh organisasi tersebut. Langkah-langkah penyusunan sebuah DRP didasarkan pada teori yang terdapat pada literatur yang dipilih. Studi kasus yang dipilih adalah LAPAN (Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional) Bandung. DRP disusun dengan melihat profil organisasi secara keseluruhan, menentukan ruang lingkup dan batasan implementasi untuk DRP tersebut. Dukungan dari organisasi berupa data yang lengkap mengenai aset teknologi informasi yang dimiliki merupakan faktor pendukung suksesnya penyusunan DRP. Karena kurangnya informasi mengenai aset teknologi informasi yang dimiliki, masih terdapat kekurangan pada DRP yang telah disusun. Diharapkan agar kelak organisasi dapat melengkapi kekurangan pada DRP ini sehingga dapat melanjutkan proses bisnis organisasi.

Kata kunci : *disaster recovery plan*, aset, personel

ABSTRACT

Although the digital technology development changes rapidly nowadays, it also gives other possibility such as damage, lost or dysfunctional because of disaster. That's why, to face this disaster effect, DRP is needed. DRP consist of documents which define every activity, action and procedure that all organization members must do to save organization assets in information technology sector in that organization. The steps of composing a DRP based on theory in selection literatures. The chosen case study is Information Technology in Technical Guidance LAPAN (Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional) Bandung. DRP was composed by reviewing the organization profile thoroughly; determine the data scope and implementation boundaries for the DRP. Organizations support consists of complete data about information technology asset which is the key success factor of DRP. Since the information of information technology asset is far from complete, the DRP has been composed has some insufficient also. Hopefully in the future the organization will provide the lack of data in this DRP to support the continuity of the organization business process.

Key word : disaster recovery plan, aset, personel

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	2
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan pembahasan	2
I.4 Ruang Lingkup Kajian	3
I.5 Sumber Data	3
I.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
II.1 Defenisi Disaster Recovery Plan	5
II.2 Mekanisme Disaster Recovery Plan Secara Umum	5
II.3 Strategi Backup dan Recovery Data	6
II.3.1 Offline Backup Solutions	7
II.3.2 Online Data Protection Solutions	9
II.4 Jenis-Jenis Proses Backup	10
BAB III ANALISIS DAN DOKUMENTASI PENELITIAN	14
III.1 Kedudukan LAPAN	10
III.1.1 Tugas Pokok	14
III.1.2 Fungsi	14
III.1.3 Kewenangan	15
III.1.4 Visi LAPAN	16
III.1.5 Misi LAPAN	16
III.1.6 Tujuan LAPAN	17
III.1.7 Sasaran Strategis dan Target Utama	18
III.2 Identifikasi Aset	20
III.2.1 Aset Personel LAPAN	20
III.2.2 Aset Fisik LAPAN	21
III.2.3 Aset Fasilitas dan Dokumen Aktivitas	24
III.3 Identifikasi Ancaman Bencana	30
III.3.1 Bencana Alam	30
III.3.2 Bencana Non-alam	30
III.3.3 Bencana Sosial	31
BAB IV EVALUASI PENELITIAN	32
IV.1 Rencana Keadaan Darurat (Emergency Plan)	32
IV.2 Rencana Cadangan (Backup Plan)	45
IV.3 Rencana Pemulihan (Recovery Plan)	45

IV.4 Rencana Pengujian (Test Plan)	54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	60
V.I Simpulan	60
V.II Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rencana Pengujian Control Bencana	55
Tabel 2. Rencana Pengujian Fasilitas Bencana.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Offline Backup Solutions	8
Gambar 2.Disk to-tape Deployment	9
Gambar 3.Disk-to-disk- to-tape Deployment	10
Gambar 4.Teleskoph Alpha dan Sunspot	25
Gambar 5.Grafik Pengamatan Matahari dengan Teleskop	26
Gambar 6.Sampah Antariksa, Badan Roket Cosmo dan Badan Satelit	26
Gambar 7.Geomagnet, Spektrum dan Data Geomagnet	27
Gambar 8.Geombang Radio pada Lapisan Ionosfer	28
Gambar 9.Propagasi Gelombang Radio	28
Gambar 10.Pemodelan Atmosfer	29