

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisikan tentang kesimpulan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan hasil dari penelitian ini adalah dokumen *disaster recovery plan* (DRP) untuk sistem data di LPTIK UNAND yang dibuat telah sesuai dengan standar ISO 27031: 2011. Dalam dokumen DRP tersebut berisikan mengenai prosedur dan kegiatan tanggap cepat jika terjadi bencana, mampu menjaga data penting yang disimpan oleh LPTIK UNAND. Dokumen DRP ini digunakan jika terjadi bencana pada LPTIK UNAND, bukan untuk kegiatan operasional sehari-hari yang akan dijadikan pedoman untuk mempertahankan data penting jika terjadi bencana, sehingga tidak kehilangan data dan sistem LPTIK UNAND berjalan sesuai dengan seharusnya.

Dalam dokumen DRP tersebut terdapat analisis risiko yang berpotensi terhadap hancurnya sistem data pada LPTIK UNAND, analisis risiko ini menggunakan metode FMEA dengan 3 kriteria yaitu *severity*, *occurrence*, dan *detectability*. analisis risiko ini mendapatkan hasil bahwa penyebab risiko yang paling berpotensi atas kehancuran LPTIK UNAND adalah gempa bumi dengan nilai RPN tertinggi sebesar 210. Gempa bumi dapat menyebabkan kehancuran bangunan LPTIK UNAND dan menyebabkan perangkat sistem yang dikelola oleh LPTIK UNAND hancur serta kehilangan data.

Dokumen DRP ini juga terdapat nilai RTO atau berapa lama server diperbolehkan mati, dan RPO adalah seberapa banyak data diperbolehkan hilang. yang akan digunakan dalam melakukan penyelamatan sistem. Dari hasil pengambilan data didapatkan server yang tidak diperbolehkan mati sebanyak 4 server, dan server yang tidak diizinkan ada data yang hilang sebanyak 5 server.

Dokumen DRP ini juga terdapat lokasi server *backup* untuk digunakan menjadi server cadangan selama perbaikan server utama dalam perbaikan. Lokasi ini didapatkan di kampus UNAND Payakumbuh yang memiliki kesesuaian dengan kriteria lokasi alternative yang disebutkan didalam ISO 27031: 2011.

6.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Ruang lingkup penelitian mengenai DRP selanjutnya membahas mengenai SOP pemantauan berkala dokumen DRP terhadap LPTIK UNAND.
2. Ruang lingkup penelitian mengenai DRP selanjutnya tidak hanya sampai dokumen saja tetapi juga mempertimbangkan biaya yang diperlukan..

