

**ANALISIS KESIAPAN SI/TI UPNVJ DALAM MENGHADAPI
KEBENCANAAN MENGGUNAKAN NIST-SP-800-34 DAN
REKOMENDASI
*DISASTER RECOVERY PLAN***

Andes Andedia Fanansa

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang pesat telah mendukung berbagai aktivitas akademik di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta (UPNVJ), namun juga meningkatkan risiko terhadap keamanan dan ketersediaan sistem informasi. Unit Penunjang Akademik Teknologi Informasi dan Komunikasi (UPA TIK) bertanggung jawab atas pengelolaan infrastruktur teknologi informasi kampus, namun saat ini belum memiliki dokumen kebijakan yang mengatur proses pemulihan ketika terjadi bencana. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kesiapan SI/TI UPNVJ dalam menghadapi kebencanaan menggunakan framework NIST SP 800-34 dan memberikan rekomendasi untuk pengembangan *Disaster Recovery Plan* (DRP). Berdasarkan analisis, risiko kebencanaan yang dihadapi oleh UPA TIK mencakup ancaman bencana alam, non-alam, dan serangan siber yang dapat mengganggu operasional dan akses data. Beberapa bencana yang telah diidentifikasi meliputi serangan siber, gempa bumi, banjir, kebakaran, *network outage*, *blackout*, kegagalan perangkat keras, dan kegagalan perangkat lunak. Penerapan framework NIST SP 800-34 berpotensi dapat membantu dalam menyusun DRP yang efektif di UPA TIK UPNVJ. Implementasi rekomendasi yang diberikan dapat meningkatkan kesiapan dan ketahanan sistem informasi UPNVJ untuk menghadapi potensi gangguan, sehingga layanan akademik dapat berjalan dengan baik tanpa terganggu oleh bencana.

Kata Kunci: DRP, NIST-SP-800-34, pemulihan bencana, UPA TIK

**ANALYSIS OF UPNVJ IS/IT READINESS IN FACING DISASTERS
USING
NIST-SP-800-34 AND RECOMMENDATIONS FOR
DISASTER RECOVERY PLAN**

Andes Andedia Fanansa

ABSTRACT

The rapid development of technology has supported various academic activities at Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta (UPNVJ), but it has also increased the risks to the security and availability of information systems. The Academic Support Unit for Information and Communication Technology (UPA TIK) is responsible for managing the campus's information technology infrastructure, but currently lacks policy documents that regulate the recovery process in the event of a disaster. This study aims to analyze the readiness of IS/IT UPNVJ in facing disasters using the NIST SP 800-34 framework and provide recommendations for the development of a Disaster Recovery Plan (DRP). Based on the analysis, the disaster risks faced by UPA TIK include threats from natural disasters, non-natural disasters, and cyber attacks that can disrupt operations and data access. Several identified disasters include cyber attacks, earthquakes, floods, fires, network outages, blackouts, hardware failures, and software failures. The application of the NIST SP 800-34 framework can potentially assist in developing an effective DRP at UPA TIK UPNVJ. The implementation of the provided recommendations to enhance the readiness and resilience of UPNVJ's information systems to face potential disruptions, ensuring that academic services can continue smoothly without being affected by disasters.

Keywords: DRP, NIST-SP-800-34, disaster recovery, UPA TIK