

# **SISTEM *RECOVERY DATABASE* DAN *MONITORING SISTEM* DENGAN ALGORITMA *FIFO***

**Muhammad Hafidh Firmansyah**  
Program Studi Teknik Informatika  
Jurusan Teknologi Informasi

## **ABSTRAK**

*Recovery database* adalah proses penyelamatan dari banyak data – data yang tersimpan pada suatu sistem *database*, dimana sistem database yang ada mengalami kegagalan untuk berjalan secara normal. Diperlukan suatu teknik yang tepat guna untuk melakukan proses penyelamatan *database*. Operasi sistem yang digunakan adalah linux, sehingga perintah yang digunakan adalah perintah pada CLI / Command Line Interface untuk Linux. Metode kegiatan yang digunakan dalam melakukan proses penyelamatan database yaitu pengumpulan informasi awal, desain sistem, implementasi sistem dan pemantauan dan *maintenance* sistem. Hasil dari proses proses penyelamatan sistem *database* ini ini adalah kembalinya data – data yang sebelumnya telah dinyatakan tidak dapat dibaca ataupun ditulis. Data – data yang telah diselamatkan dapat dilakukan proses baca maupun tulis kembali secara normal. Untuk sistem monitoring, menggunakan python sebagai pembaca dari error log untuk memberikan notifikasi kepada pihak – pihak yang berwenang untuk mengelola sistem database tersebut secara *real time*. Sehingga, dapat diketahui secara dini bahwa pada sistem *database* telah terjadi kerusakan.

**Kata Kunci :** *recovery, database, python, linux*

