

ABSTRAK

Pengelolaan data akademik yang akurat dan terkini merupakan faktor penting dalam mendukung efisiensi sistem informasi kampus, khususnya dalam proses administrasi rekrutmen magang. Aplikasi Talentern, sebagai platform digital yang dikembangkan untuk mengelola proses magang mahasiswa secara terpusat, memerlukan integrasi data yang andal dari sistem akademik utama Universitas Telkom, yaitu IGRACIAS. Permasalahan yang timbul antara lain keterlambatan pembaruan data serta inkonsistensi informasi mahasiswa dan dosen, yang dapat menghambat proses seleksi magang dan pengambilan keputusan oleh mitra industri. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan pengembangan fitur sinkronisasi data pada aplikasi Talentern yang memungkinkan pembaruan data melalui integrasi API dari IGRACIAS. Sebagai alternatif apabila sistem utama tidak dapat diakses, disediakan pula opsi impor data secara manual melalui template Excel. Setiap proses sinkronisasi dan impor dilengkapi dengan validasi, pencatatan log, serta notifikasi apabila terjadi kegagalan atau duplikasi data. Pengembangan sistem dilakukan dengan pendekatan terstruktur, pengembangan sistem dilakukan dengan memperhatikan kemampuan dalam menangani peningkatan volume data, guna mengurangi beban kerja server, menjaga stabilitas kinerja aplikasi, serta kemudahan pemantauan oleh administrator sistem. Hasil dari pengembangan ini adalah sistem sinkronisasi data yang andal, fleksibel, dan mampu meminimalkan intervensi manual dalam pengelolaan data akademik. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan konsistensi informasi dalam aplikasi Talentern dan mempercepat proses integrasi data antara sistem internal kampus dengan platform magang digital. Diharapkan, pengembangan ini dapat memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan kualitas layanan informasi akademik dan mendukung kelancaran pelaksanaan program magang di lingkungan Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom.

Kata Kunci: Sinkronisasi Data, Sistem Akademik Terpusat, Magang Mahasiswa, Integrasi API, Talentern, IGRACIAS