

**PENGEMBANGAN APLIKASI *FEEDER* PANGKALAN DATA
PENDIDIKAN TINGGI INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN (RUANG LINGKUP: *BACK-END* DAN *WEB
SERVICE*)**

Nama Mahasiswa : Reyhan Ezra Indrastama
NIM : 10151041
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Muhammad Mashuri, M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Ariyadi, S.ST., M.T.

ABSTRAK

Setiap perguruan tinggi, wajib melaporkan data pendidikan tinggi ke Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PD DIKTI) menurut Keputusan Menteri Pendidikan Nasional 184/U/2001 pasal 5. Data yang dilaporkan memiliki format khusus yang telah diatur oleh PD DIKTI. Untuk memudahkan proses pelaporan data, DIKTI membuat *Feeder* PD DIKTI yang dapat digunakan setiap perguruan tinggi. Saat ini, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) telah menggunakan *Feeder* PD DIKTI untuk melakukan proses pelaporan data pendidikan tinggi di ITK ke PD DIKTI. Namun dalam proses pelaporan tersebut, terdapat kendala yaitu *Feeder* PD DIKTI yang digunakan tidak dapat melakukan fungsi *import* data langsung dari Sistem Informasi Manajemen ITK (Sikantan), sehingga data yang dilaporkan harus dimasukkan satu-persatu. Sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi *Feeder* Data Pendidikan Tinggi yang mengakomodasi fungsi *import* data yang telah diatur sesuai dengan format khusus PD DIKTI untuk membantu ITK mempermudah dan mempercepat proses pelaporan data ke PD DIKTI. Namun dalam proses pengerjaannya, terdapat kendala dalam proses perolehan data dari Sikantan. Hal tersebut disebabkan karena sikantan tidak memiliki *web service* yang digunakan untuk mengambil data. Sehingga skema dari aplikasi untuk mengambil data dari Sikantan diubah menjadi fungsi *import* data dengan menggunakan *file excel*. Dalam mengembangkan aplikasi *Feeder* Data Pendidikan Tinggi, menggunakan metode pengembangan aplikasi dengan *agile* dan menggunakan *framework Scrum*. Proses pengembangan aplikasi telah diselesaikan dengan waktu sebanyak 6 *sprint* yang dimana tiap *sprint* dikerjakan dalam waktu dua minggu. Pengembangan menggunakan metode *scrum* dimulai pada tanggal 23 September 2019. Selama proses pengembangan, pengembang aplikasi akan menyelesaikan *backlog item* sebanyak 31 *item*. Pengembangan telah selesai dilakukan sesuai dengan kebutuhan *product owner* dan aplikasi dapat digunakan untuk mempermudah dan mempercepat proses pelaporan data kemahasiswaan ke PD DIKTI.

Kata kunci:

Feeder, import, scrum