Dokumen Ini Hasil Modifikasi Skripsi untuk Praktikum MS Word



SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

EVALUASI KESESUAIAN DAN PERBAIKAN DATA PADA SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI STT-NF DENGAN PDDIKTI

SEBAGIAN DARI TUGAS AKHIR UNTUK PRAKTIKUM MS WORD

ARINA FADLILA 0110118035

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STT TERPADU NURUL FIKRI
DEPOK
JUNI 2022

DAFTAR ISI

DAFTAR ISIii
DAFTAR TABEL iii
DAFTAR GAMBARiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang
1.2 Perumusan Masalah
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian
1.4 Batasan Masalah3
BAB II ANALISIS DAN PEMBAHASAN
2.1 Analisis Masalah
2.2 Analisis Solusi
2.3 Rancangan Tahapan Perbaikan Data6
2.4 Rencana Implementasi dan Pengujian
2.4.1 Rencana Implementasi
2.4.2 Rencana Pengujian9

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Analisis Masalah	3
Tabel 2 Analisis Solusi	5
DAFTAR GAMBAR	
Gambar 1 Export Data Daftar Mahasiswa pada PDDikti Feeder	7
Gambar 2 Data Nilai SIAK Excel	7
Gambar 3 Data Nilai AIS Excel	8
Gambar 4 Data Nilai PDDikti Feeder Excel	8

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi merupakan kelanjutan Pendidikan menengah yang diselenggarakan untuk mempersiapkan peserta didik agar menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademis dan profesional yang dapat menerapkan, mengembangkan dan menciptakan ilmu pengetahuan, teknologi dan kesenian [1].

Perguruan tinggi dikontrol oleh Kemendikbud (Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia), dan sejak tahun 2014 seluruh perguruan tinggi di Indonesia diwajibkan untuk melakukan pelaporan data ke PDDikti (Pangkalan Data Pendidikan Tinggi).

Agar dapat melakukan pelaporan dengan baik, PDDikti telah menyiapkan *tools* dalam pelaporan data, yakni PDDikti *Feeder*. PDDikti *Feeder* berguna untuk mengolah data kegiatan mahasiswa seperti KRS, nilai, IPS, dan IPK. PDDikti *Feeder* digunakan oleh seluruh perguruan tinggi di Indonesia termasuk Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri [2].

Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri (STT-NF) merupakan salah satu Perguruan Tinggi Swasta yang berada di Jakarta Selatan. STT-NF memiliki dua program studi sarjana S1, yaitu Teknik Informatika dan Sistem Informasi. Bergerak di bidang Pendidikan, *IT Training*, dan *software development*, yang memiliki tujuan untuk memenuhi kebutuhan sarjana teknologi informasi di tengah masyarakat [3].

Dalam kegiatan perkuliahannya, STT-NF menggunakan sistem informasi akademik yaitu SIAK (Sistem Informasi Akademik) dan AIS (*Academic Information System*). SIAK dapat diakses oleh angkatan 2012-2017, sedangkan AIS ditujukan untuk angkatan 2018-sekarang. Mahasiswa dapat menggunakan SIAK dan AIS untuk mengisi KRS, melihat KHS, presensi mahasiswa, dan macam-macam informasi akademik lainnya yang disediakan oleh kampus.

Kegiatan perkuliahan di STT-NF setiap semesternya wajib dilaporkan ke PDDikti, dan salah satu komponen yang wajib dilaporkan adalah nilai mahasiswa yang sudah diinput ke dalam SIAK dan AIS. Namun karena SIAK dan AIS tidak terhubung

langsung dengan PDDikti *Feeder*, penginputan nilai pun dilakukan secara manual oleh pihak kampus.

Banyaknya data yang harus diinput dapat mengakibatkan *human error* yang menjadikan data antara Sistem Informasi Akademik dan PDDikti berbeda. Sering kali pengecekan nilai baru dilakukan saat proses yudisium, dimana jika terdapat nilai yang perlu diperbaiki akan menghambat proses keluarnya ijazah. Karena proses pengajuan perbaikan pelaporan memakan waktu yang lama dan dokumen yang dibutuhkan pun perlu disiapkan, diharapkan penelitian ini dapat membantu pihak kampus untuk mengajukan perbaikan pelaporan. Dan agar data pelaporan akademik sesuai dengan yang terjadi di lapangan, diperlukan evaluasi dan perbaikan data untuk sinkronisasi data antara Sistem Informasi Akademik dan PDDikti.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang diangkat pada penelitian ini yaitu "Agar pelaporan data dapat berjalan dengan sesuai, bagaimana mengevaluasi kesesuaian dan perbaikan data pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDikti?". Perumusan masalah tersebut akan dijawab berdasarkan kajian atas hal-hal berikut, antara lain:

- Bagaimana proses evaluasi kesesuaian dan perbaikan data pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDikti?.
- 2. Bagaimana hasil dari evaluasi kesesuaian dan perbaikan data pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDikti?.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu:

- 1. Mengetahui proses evaluasi kesesuaian dan perbaikan data pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDikti.
- Mengetahui bagaimana membangun metode yang sesuai dalam proses evaluasi kesesuaian dan perbaikan data pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDikti.
- 3. Mengetahui hasil dari evaluasi kesesuaian dan perbaikan data pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDikti.

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu:

- 1. Memberikan solusi kepada pihak kampus untuk mengatasi ketidaksesuaian data pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDikti...
- 2. Membantu pihak kampus STT-NF dalam penggunaan data yang berhubungan dengan data PDDikti, seperti pengajuan beasiswa, pengajuan penomoran ijazah, dan lain-lain.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan penelitian ini lebih terarah, maka ditentukan batasan masalah, antara lain:

- 1. Evaluasi berfokus pada pelaporan nilai mahasiswa STT-NF.
- 2. Evaluasi dilakukan pada mahasiswa aktif angkatan 2017 sampai Angkatan 2019.

BAB II ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas analisis kondisi dan pembahasan masalah kesesuaian data pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDikti yang dimulai dari analisis masalah, analisis solusi, hingga rencana implementasi dan pengujian.

2.1 Analisis Masalah

Pada tahap ini penulis telah melakukan analisis masalah terhadap kesesuaian data pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDikti *Feeder*. Analisis ini berdasarkan wawancara langsung kepada perwakilan BAAK dengan tujuan untuk mengetahui apa saja permasalahan terkait proses pelaporan data nilai mahasiswa dan fitur apa saja yang diperlukan. Berikut ini merupakan hasil analisis terhadap permasalahan yang ditemukan:

Tabel 1 Analisis Masalah

Masalah	Deskripsi
Perbedaan nilai antara Sistem Informasi	Karena SIAK dan AIS tidak terhubung
Akademik dengan PDDikti Feeder	langsung dengan PDDikti Feeder, proses
	penginputan nilai dilakukan secara

karena penginputan dilakukan secara	manual, yang dapat mengakibatkan salah		
manual	ketik sehingga terjadi perbedaan nilai		
	antara keduanya		
Adanya miskomunikasi antara pihak	Setelah penginputan manual selesai,		
kampus sehingga nilai pada PDDikti	dalam beberapa kondisi terjadi		
Feeder tidak ter-update	perubahan nilai pada Sistem Informasi		
	Akademik, dimana pada PDDikti Feeder		
	nilai tidak ter- <i>update</i> karena adanya		
	miskomunikasi. Dan ini juga dapat		
	membuat perbedaan nilai antara		
	keduanya		
Pengecekan nilai pada Sistem Informasi	Proses pengecekan nilai mahasiswa		
Akademik dan PDDikti Feeder	dilakukan dengan cara membuka satu		
dilakukan secara manual satu per satu	per-satu data diantara keduanya,		
	kemudian dicocokan, apakah sudah sama		
	atau belum. Proses ini memerlukan		
	waktu yang cukup lama mengingat data		
	yang dicek juga sangat banyak		
Input nilai pada forlap ada batas	Setelah periode penginputan ditutup,		
periodenya	nilai di Sistem Informasi Akademik dan		
	PDDikti <i>Feeder</i> tidak bisa diedit kembali		

2.2 Analisis Solusi

Pada tahap ini penulis telah melakukan analisis solusi terhadap masalah kesesuaian data pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDikti. Analisis ini berdasarkan wawancara langsung kepada perwakilan BAAK dengan tujuan untuk mengetahui solusi apa saja yang dibutuhkan untuk mengatasi permasalahan terkait proses pelaporan data nilai mahasiswa pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDikti *Feeder*. Berikut merupakan hasil analisis terhadap permasalahan dan solusi yang diberikan:

Tabel 2 Analisis Solusi

Masalah	Deskripsi	Solusi	
Perbedaan nilai antara	Karena SIAK dan AIS	Perbedaan nilai pada	
Sistem Informasi Akademik	tidak terhubung langsung	Sistem Informasi	
dengan PDDikti Feeder	dengan PDDikti Feeder,	Akademik dan PDDikti	
karena penginputan	proses penginputan nilai	Feeder dapat diketahui	
dilakukan secara manual	dilakukan secara manual.	dengan	
	Hal ini dapat	membandingkan data	
	mengakibatkan salah	pada keduanya	
	ketik sehingga terjadi		
	perbedaan nilai antara		
	keduanya		
Adanya miskomunikasi	Setelah penginputan	Perubahan nilai yang	
antara pihak kampus	manual selesai, dalam	terlewat juga dapat	
sehingga nilai pada PDDikti	beberapa kondisi terjadi	diketahui dengan	
Feeder tidak ter-update	perubahan nilai pada	mengecek data pada	
	Sistem Informasi	Sistem Informasi	
	Akademik, dimana pada	Akademik dan PDDikti	
	PDDikti <i>Feeder</i> nilai	Feeder	
	tidak ter- <i>update</i> karena		
	adanya miskomunikasi.		
	Dan ini juga dapat		
	membuat perbedaan nilai		
	antara keduanya		
Pengecekan nilai pada	Proses pengecekan nilai	Menggunakan tools	
Sistem Informasi Akademik	mahasiswa dilakukan	untuk memudahkan	
dan PDDikti Feeder	dengan cara membuka	proses pengecekan nilai	
dilakukan secara manual	satu per-satu data diantara	seperti Excel/Google	
satu per satu	keduanya, kemudian	Sheet agar pengecekan	
	dicocokan, apakah sudah	tidak perlu lagi	

	sama atau belum. Proses	dilakukan secara
	ini memerlukan waktu	manual
	yang cukup lama	
	mengingat data yang	
	dicek juga sangat banyak	
Input nilai pada forlap ada	Setelah periode	Setelah proses
batas periodenya	penginputan ditutup, nilai	pengecekan selesai, data
	di Sistem Informasi	yang berbeda harus
	Akademik dan PDDikti	dicatat agar dapat
	Feeder tidak bisa diedit	diperbaiki di periode
	kembali	penginputan nilai, dan
		agar tidak ada data yang
		terlewat

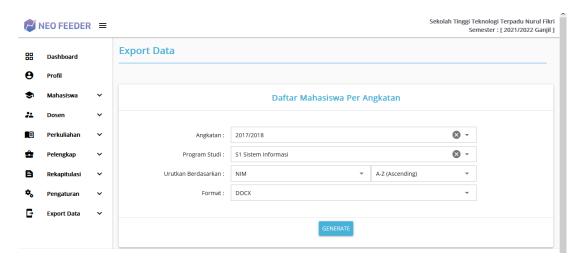
2.3 Rancangan Tahapan Perbaikan Data

Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai rancangan tahapan-tahapan perbaikan data dengan melakukan evaluasi. Evaluasi yang akan dilakukan yaitu dengan membandingkan data antara Sistem Informasi Akademik STT-NF dengan PDDikti *Feeder* menggunakan *Excel*, dimana nilai akan dicek per periode atau per semester:

Berikut tahapan-tahapan dari perbaikan data

1. Mengumpulkan data daftar mahasiswa

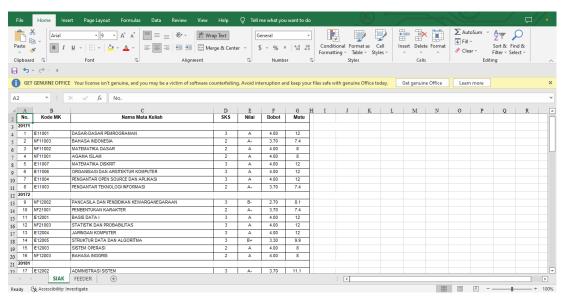
Proses ini berguna untuk mengetahui pembagian mahasiswa sesuai angkatan dan program studi, dan untuk memudahkan dalam proses pencarian data mahasiswa di Sistem Informasi Akademik STT-NF dan PDDikti *Feeder*, sekaligus dapat digunakan untuk dokumentasi selama proses evaluasi. Daftar mahasiswa didapat dari *export data* pada PDDikti *Feeder*.



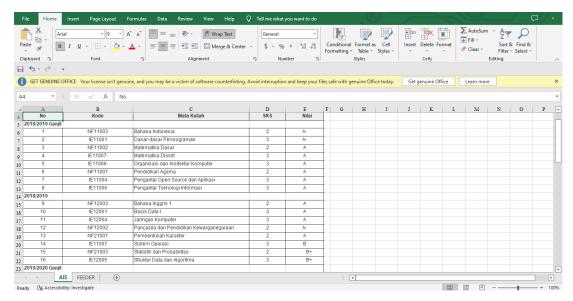
Gambar 1 Export Data Daftar Mahasiswa pada PDDikti Feeder

2. Mengumpulkan Data Nilai Mahasiswa

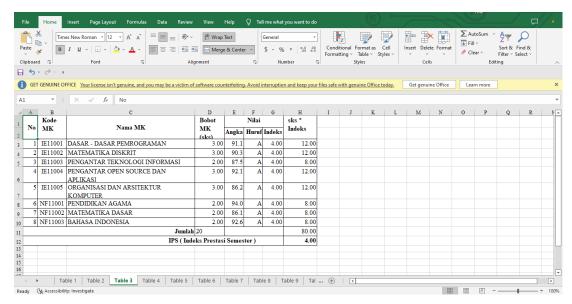
Data yang diambil berasal dari nilai yang dicetak dari Sistem Informasi Akademik STT-NF dan PDDikti Feeder.



Gambar 2 Data Nilai SIAK Excel



Gambar 3 Data Nilai AIS Excel



Gambar 4 Data Nilai PDDikti Feeder Excel

2.4 Rencana Implementasi dan Pengujian

Pada sub bab ini akan dibahas rencana implementasi dari evaluasi data dan pengujian proses perbaikan data Sistem Informasi Akademik STT-NF dengan PDDikti Feeder.

2.4.1 Rencana Implementasi

Berikut rencana implementasi yang akan dilakukan:

1. Menggunakan rumus *Excel* yang dapat memperlihatkan perbedaan data.

- 2. Menambahkan kolom pembanding dan kolom keterangan pada tabel nilai yang sudah dicetak.
- 3. Kolom pembanding di salah satu *sheet* akan memunculkan nilai dari *sheet* yang lain.
- 4. Kolom keterangan akan memunculkan pernyataan *TRUE/FALSE* hasil dari perbandingan antara kolom nilai dengan kolom pembanding.
- 5. Implementasi dilakukan oleh penulis untuk melakukan evaluasi perbaikan data yang nantinya akan dikelola langsung oleh BAAK

2.4.2 Rencana Pengujian

Rencana pengujian dilakukan oleh Uji Ahli (*Expert Judgement*), yaitu tim BAAK untuk menguatkan dan meninjau ulang serta memberi masukan perbaikan dari evaluasi perbaikan data yang sudah dilakukan.