



**STT TERPADU
NURUL FIKRI**

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

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

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

STT NF
ARINA FADLILA
0110118035

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

DEPOK

JUNI 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi/Tugas Akhir ini adalah hasil karya penulis dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar



Nama : ARINA FADLILA
NIM : 0110118035

STT - NF
Depok,
Tanda Tangan

Arina Fadlila

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi/Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Arina Fadlila

NIM : 0110118035

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Evaluasi Kesesuaian dan Perbaikan Data Pada Sistem Informasi

Akademik di STT-NF dengan PDDIKTI

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri

DEWAN PENGUJI

Pembimbing

(Amalia Rahmah, S.T, M.T)

Penguji 1

STT - NF

Penguji 2

(Yekti Wirani, S.T, M.TI)

(Tifani Nabarian, S.Kom., M.T.I.)

Ditetapkan di : Depok

Tanggal :

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan kemudahan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi/Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas limpahan nikmat sehat-Nya, sehingga skripsi/Tugas Akhir yang berjudul "Evaluasi Kesesuaian dan Perbaikan Data Pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDIKTI" dapat diselesaikan. Skripsi/Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri. Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi/Tugas Akhir ini sangatlah sulit diselesaikan. Oleh karena itu, penulis menghaturkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala
2. Orang tua dan seluruh anggota keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun material selama penyelesaian skripsi/Tugas Akhir ini
3. Bapak Dr. Lukman Rosyidi selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri
4. Ibu Misna Asqia, S.Kom, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri
5. Ibu Yekti Wirani, S.T, M.TI selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama menjalankan perkuliahan di Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri
6. Ibu Amalia Rahmah, S.T, M.T selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi/Tugas Akhir ini
7. Ibu Yekti Wirani, S.T, M.TI dan Ibu Tifani Nabarian, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan saran serta masukan yang membangun dalam pengembangan skripsi/Tugas Akhir ini
8. Seluruh Dosen Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri yang telah memberikan dan mengajarkan serta membimbing penulis selama perkuliahan

9. Teman-teman dan sahabat yang telah mendukung serta membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi/Tugas Akhir ini
10. Na Jaemin yang selalu menjadi inspirasi dan penyemangat penulis dalam menghadapi perkuliahan sampai bisa menyelesaikan skripsi/Tugas Akhir ini
11. Semua *member Treasure* dan *NCT* yang selalu menemani hari-hari penulis dalam menyelesaikan skripsi/Tugas Akhir ini dengan semua karya-karya indahny
12. Diri saya sendiri, Arina Fadlila, yang sudah berusaha dan bertahan sejauh ini. Kamu hebat.

Penulis menyadari skripsi/Tugas Akhir ini masih perlu banyak penyempurnaan karena adanya kekurangan. Penulis terbuka terhadap kritik dan saran pembaca agar skripsi/Tugas Akhir ini dapat dikembangkan di kemudian hari.

Demikian yang dapat penulis sampaikan. Akhir kata, penulis berharap skripsi/Tugas Akhir ini dapat bermanfaat.

Depok, 10 Juni 2022

Penulis

STT - NF

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arina Fadlila

NIM : 0110118035

Program Studi : Sistem Informasi

Jenis Karya : Skripsi/Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STT NF **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty – Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Evaluasi Kesesuaian dan Perbaikan Data Pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDIKTI

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini STT NF berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Depok

Pada Tanggal : 10 Juni 2022

Yang Menyatakan

Arina Fadlila

ABSTRAK

Nama : Arina Fadlila

NIM : 0110118035

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripri : Evaluasi Kesesuaian dan Perbaikan Data Pada Sistem Informasi Akademik di STT-NF dengan PDDIKTI

STT Terpadu Nurul Fikri merupakan perguruan tinggi yang memanfaatkan teknologi informasi dalam kegiatan perkuliahan, yaitu SIAK (Sistem Informasi Akademik) dan AIS (*Academic Information System*). 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. Dan banyaknya data yang harus diinput dapat mengakibatkan *human error* yang menjadikan data antara Sistem Informasi Akademik dan PDDikti berbeda. Agar data pelaporan akademik sesuai dengan yang terjadi di lapangan, diperlukan evaluasi dan perbaikan data untuk sinkronisasi data antara Sistem Informasi Akademik STT-NF dan PDDikti. Proses evaluasi dilakukan dengan membangun *script* menggunakan *Excel* untuk membandingkan data. Hasil akhir evaluasi yang didapat berupa rekomendasi perbaikan, dimana masih ada banyak data yang belum sesuai antara Sistem Informasi Akademik STT-NF dan PDDikti. Namun, seluruh perbaikan menjadi wewenang pihak kampus, rekomendasi ini bertujuan untuk membantu pihak kampus mengajukan perbaikan pelaporan data.

Kata kunci: Evaluasi Data, Perbandingan Data, Data Nilai Mahasiswa, PDDikti

ABSTRACT

Name : Arina Fadlila

NIM : 0110118035

Study Program : Sistem Informasi

Title : *Evaluation of Suitability and Improvement of Data in Information Systems Academic at STT-NF with PDDIKTI*

STT Terpadu Nurul Fikri is a college that uses information technology in its lecture activities, namely SIAK (Academic Information System) and AIS (Academic Information System). Lecture activities at STT-NF every semester must be reported to PDDikti, and one of the components that must be reported is student scores that have been inputted into SIAK and AIS. However, because SIAK and AIS are not directly connected to PDDikti Feeders, the input value was done manually by the campus. And the amount of data that must be inputted can result in human error which makes the data between the Academic Information System and PDDikti different. In order for academic reporting data to match what is happening in the field, it is necessary to evaluate and improve data for data synchronization between the STT-NF Academic Information System and PDDikti. The evaluation process is carried out by building script use Excel to compare data. The final result of the evaluation is in the form of recommendations for improvement, where there is still a lot of data that does not match the STT-NF Academic Information System and PDDikti. However, all improvements are under the authority of the campus, this recommendation aims to help propose improvements to data reporting.

Keywords: *Data Evaluation, Data Comparison, Student Value Data, PDDikti*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
KAJIAN LITERATUR	4
2.1. Landasan Teori	4
2.1.1. Perguruan Tinggi	4
2.1.2. PDDikti	5
2.1.3. PDDikti Feeder	6
2.1.4. STT Terpadu Nurul Fikri	6

2.1.5. SIAK dan AIS.....	6
2.1.6. Sinkronisasi Data	7
2.1.7. Evaluasi Data.....	7
2.1.8. Manajemen Kualitas Data	8
2.2. Penelitian Terkait.....	10
BAB III.....	12
METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1. Tahapan Penelitian.....	12
3.2. Rancangan Penelitian.....	14
3.2.1. Jenis Penelitian.....	14
3.2.2. Metode Analisis	14
3.2.3. Metode Pengumpulan Data.....	14
3.2.4. Lingkungan Pengembang.....	15
3.2.5. Tahap Implementasi dan Evaluasi.....	15
BAB IV.....	16
ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Profil Institusi.....	16
4.2. Analisis Masalah.....	16
4.3. Analisis Solusi.....	20
4.4. Rancangan Tahapan Perbaikan Data	22
4.5. Rencana Implementasi dan Pengujian.....	25
4.5.1. Rencana Implementasi.....	25
4.5.2. Rencana Pengujian	26
BAB V	27
IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	27
5.1. Proses Implementasi.....	27
5.2. Rekomendasi Perbaikan	35

BAB VI.....37

KESIMPULAN DAN SARAN.....37

6.1. Kesimpulan.....37

6.2. Saran.....37

DAFTAR PUSTAKA.....39

LAMPIRAN.....40



STT - NF

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 - Tahapan Penelitian.....	12
Gambar 2 – Contoh 1 Data Nilai AIS STT-NF	18
Gambar 3 – Contoh 2 Data Nilai PDDikti Feeder	18
Gambar 4 - Sistem Pelaporan Data dari SIAK ke Feeder.....	19
Gambar 5 - Sistem Pelaporan Data dari AIS ke Feeder.....	20
Gambar 6 - Export Data Daftar Mahasiswa Pada PDDikti Feeder.....	22
Gambar 7 - Data Nilai SIAK Excel	23
Gambar 8 - Data Nilai AIS Excel	23
Gambar 9 - Data Nilai PDDikti Feeder Excel	24
Gambar 10 - Sheet 1 Data Nilai SIAK.....	25
Gambar 11 - Sheet 2 Data Nilai PDDikti Feeder.....	25
Gambar 12 - Script SIAK Setelah Ditambah Kolom.....	27
Gambar 13 - Tampilan Rumus VLOOKUP Setelah Diisi.....	28
Gambar 14 - Tampilan Script SIAK Yang Sudah Memunculkan Nilai Perbandingan	29
Gambar 15 - Tampilan Script SIAK Yang Sudah Memunculkan Keterangan	29
Gambar 16 - Hasil Perbandingan Data	30
Gambar 17 - Data Error Yang Tidak Terdeteksi	30
Gambar 18 - Munculnya Data Error	31
Gambar 19 - Data SIAK Dengan Penulisan Matkul Berbeda.....	31
Gambar 20 - Data SIAK Setelah Penyuaian Nama Matkul	34
Gambar 21 - Dokumentasi Nilai Mahasiswa	35
Gambar 22 - Rekomendasi Perbaikan Data	35

STT - NF

DAFTAR TABEL

Tabel 1 - Penelitian Terkait.....	10
Tabel 2 - Analisis Masalah	16
Tabel 3 - Analisis Solusi.....	20



STT - NF