

RANCANG BANGUN APLIKASI KONVERSI TRANSKRIP NILAI BERBASIS VISUAL DI STMIK INDONESIA BANJARMASIN

Husnul Ma'ad Junaidi¹⁾, Siti Cholifah²⁾, Patricia Yentiara Suwito³⁾

Jl Pangeran Hidayatullah, Banua Anyar, Banjarmasin

*Email : husnul.maad@gmail.com¹⁾, siticholifah.banjarmasin@gmail.com²⁾,
patriciayentiara@gmail.com³⁾*

Abstract

The transcript conversion application is an application that is able to provide convenience for department heads in converting transcripts for transfer or advanced students. For processing transcript data, the department head at STMIK Indonesia Banjarmasin still does not use a more sophisticated computer system and still uses Microsoft Excel to convert student transcripts.

From these problems, the author was encouraged to create a computerized system for processing transcript data for transfer or advanced students. This application is visual based which consists of a login menu, main menu, data processing menu and logout menu. This system works by entering student transcript data, storing data, and converting transcripts automatically. Apart from that, this application can also save time in making conversions.

From existing problems and solutions, a visual-based transcript conversion application can be produced for department heads at STMIK Indonesia Banjarmasin. Not only that, after the department head converts the transcript, the conversion can be printed immediately because the application used is connected to the crystal report used as output..

Keyword : Desktop Application, Transcript Conversion, Visual Studio

A. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Konversi transkrip nilai adalah suatu proses perhitungan jumlah mata kuliah dan jumlah SKS mata kuliah yang telah didapat dari kurikulum lama ke kurikulum baru yang ada di transkrip nilai. Konversi transkrip nilai akan menghitung mata kuliah dan SKS yang diakui di kurikulum baru pada suatu kampus.

STMIK Indonesia Banjarmasin adalah perguruan tinggi swasta di Banjarmasin yang memiliki banyak mahasiswa/i. Saat ini STMIK Indonesia Banjarmasin masih menggunakan pencatatan secara manual dalam mengkonversi transkrip nilai mahasiswa/i. Pencatatan secara manual dinilai kurang efektif karena dalam proses penyetaraan terkadang ketua jurusan masih menemui masalah dalam

mengkonversikan atau menyetarakan daftar mata kuliah yang sudah ditempuh sesuai kurikulum lama maupun kurikulum baru. Proses konversi transkrip nilai menggunakan Microsoft Excel mengakibatkan ketua jurusan memerlukan waktu yang lama untuk mengkonversi transkrip nilai mahasiswa/i.

Pada umumnya ketua jurusan membutuhkan waktu 20-30 menit untuk menginputkan mata kuliah dan nilai yang akan dikonversikan. Proses yang dilakukan yaitu input data nilai mahasiswa per mata kuliah beserta SKS setaranya, kemudian proses perhitungan jumlah SKS dari mata kuliah yang telah diambil dan diakui, dan mata kuliah yang harus ditempuh kembali oleh mahasiswa, selain itu proses penginputan permata kuliah dapat menimbulkan adanya kesalahan dalam penyetaraan antara mata kuliah yang telah berganti

nama sesuai kurikulum baru sehingga membuat ketua jurusan harus melakukan pengkonversian ulang.

2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas adalah bagaimana membuat sebuah aplikasi konversi transkrip nilai berbasis visual untuk memudahkan ketua jurusan dalam mengerjakan transkrip nilai ?

3. Batasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan lebih terarah dan tidak meluas ke permasalahan lain maka perlu diberi batasan-batasan. Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini membahas tentang aplikasi konversi transkrip nilai sampai dengan tampilan aplikasinya.
2. Aplikasi berbasis *visual* menggunakan *visual studio 2010* dengan perancangan *database* menggunakan *microsoft access*.
3. Sistem yang akan dibangun tidak membahas perhitungan IPK.
4. Perancangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
5. Pengerjaan transkrip nilai hanya dilakukan untuk mahasiswa/i pindahan atau lanjutan baik dari kampus yang sama maupun dari kampus yang berbeda.

4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah menghasilkan suatu aplikasi yang dapat memudahkan dalam pengerjaan konversi transkrip nilai.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

- a. Mempermudah ketua jurusan dalam melakukan konversi transkrip nilai.
- b. Meningkatkan keakuratan data serta efisiensi waktu untuk ketua jurusan.

B. METODOLOGI

Penelitian ini menggunakan beberapa metode sebagai berikut:

1. Metode Kepustakaan

Dengan metode ini adalah suatu kegiatan yang di lakukan dengan cara mempelajari dan mengutip dari berbagai *literature* dan buku yang berhubungan dengan materi yang dibahas.

2. Metode *Observasi*

Bentuk kegiatan yang dilakukan berupa penelitian dan pengamatan terhadap objek yang akan diteliti untuk menyesuaikan laporan penelitian.

3. Metode Dokumentasi

Merupakan pengumpulan data-data atau dokumen yang diperlukan dalam penelitian.

C. PEMBAHASAN

1. Desain Tampilan Menu Utama

Berikut ini adalah tampilan Menu utama aplikasi ini ditunjukkan pada Gambar 1.:



Gambar 1. Tampilan Menu Utama Aplikasi

Menu utama aplikasi ini juga terdiri dari

1. Data (*Input Data*)

Data mahasiswa/i. *Input* data mahasiswa/i meliputi NIM, nama, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, jenis kelamin, kode jurusan, NIM asal, program studi asal, perguruan tinggi asal, kujur, tahun akademik, semester). Dimana pengguna dapat menginput data. Disini juga terdapat menu simpan, edit, dan hapus.

Gambar 2. Tampilan Form *Input Data Mahasiswa/i*

2. Format Transkrip Nilai Kampus Asal.

Setelah menginput data, pengguna dapat klik tombol lanjut dan diarahkan ke format transkrip nilai kampus asal. Pada format transkrip nilai kampus asal, pengguna dapat memasukkan transkrip nilai mahasiswa/i dari kampus asal mereka. Misalnya, mahasiswa pindahan dari kampus A ke STMIK. Maka, pengguna dapat menginput transkrip nilai kampus A. Disini ada tombol simpan, edit, hapus, serta tombol kembali dan lanjut.

Gambar 3. Tampilan Format Transkrip Nilai Kampus Asal

3. Format Transkrip Nilai Kampus STMIK

Setelah mengisi isian di format transkrip nilai kampus asal, pengguna diarahkan ke format transkrip nilai kampus STMIK. Pada format transkrip nilai kampus STMIK, akan menampilkan form transkrip nilai yang biasa digunakan di STMIK. Disini

juga ada tombol simpan, edit, hapus, kembali dan lanjut.

Gambar 4. Tampilan Format Transkrip Nilai Kampus STMIK

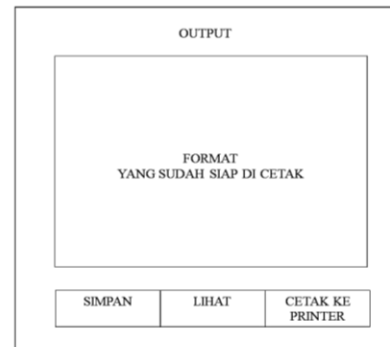
4. Konversi Transkrip Nilai

Setelah itu, pengguna dapat memasukkan secara manual kode mata kuliah asal, mata kuliah asal, SKS asal, dan nilai huruf asal pada kolom sebelah kiri. Pada kolom sebelah kanan, aplikasi akan secara otomatis menampilkan mata kuliah apa saja yang diakui (dikonversi).

Gambar 5. Tampilan Konversi Transkrip Nilai

2. Desain Tampilan Output

Berikut adalah tampilan desain *output* :



Gambar 5. Tampilan Desain *Output*

1. Tampilan Output Mata Kuliah Asal
Berikut adalah desain *output* mata kuliah asal. Disini terdapat kode mata kuliah asal, nama mata kuliah asal, SKS asal, dan nilai huruf asal. Desain *output* ini merupakan hasil dari desain *input*.

MATA KULIAH ASAL	
KODE MATA KULIAH ASAL	MSK3101
NAMA MATA KULIAH ASAL	Aljabar Linear
SKS ASAL	2
NILAI HURUF ASAL	E
KODE MATA KULIAH ASAL	MPK3102
NAMA MATA KULIAH ASAL	Bahasa Inggris I
SKS ASAL	2
NILAI HURUF ASAL	D
KODE MATA KULIAH ASAL	MPK3101
NAMA MATA KULIAH ASAL	Pendidikan Pancasila
SKS ASAL	2
NILAI HURUF ASAL	E

Gambar 6. Tampilan *Output* Mata Kuliah Asal

MATA KULIAH ASAL	
KODE MATA KULIAH ASAL	MSB3104
NAMA MATA KULIAH ASAL	Bahasa Perograman I
SKS ASAL	2
NILAI HURUF ASAL	C+
KODE MATA KULIAH ASAL	MSB3101
NAMA MATA KULIAH ASAL	Pengantar Teknologi Informatika
SKS ASAL	4
NILAI HURUF ASAL	B
KODE MATA KULIAH ASAL	MSB3102
NAMA MATA KULIAH ASAL	Paket Program Aplikasi
SKS ASAL	4
NILAI HURUF ASAL	B+

Gambar 7. Tampilan *Output* Mata Kuliah Asal

2. Tampilan Output Mata Kuliah
Output mata kuliah terdapat kode mata kuliah, nama mata kuliah, SKS, dan jurusan. Berikut adalah desain *output* mata kuliah :

MATA KULIAH	
KODE MATA KULIAH	KTF4101
NAMA MATA KULIAH	Aljabar Linear
SKS	2
KODE JURUSAN	04
KODE MATA KULIAH	KPP4102
NAMA MATA KULIAH	Bahasa Inggris I
SKS	2
KODE JURUSAN	04
KODE MATA KULIAH	KTF4102
NAMA MATA KULIAH	Kalkulus
SKS	2
KODE JURUSAN	04

Gambar 8. Tampilan *Output* Mata Kuliah

MATA KULIAH	
KODE MATA KULIAH	KPP4101
NAMA MATA KULIAH	Pendidikan Pancasila
SKS	2
KODE JURUSAN	04
KODE MATA KULIAH	KAB4101
NAMA MATA KULIAH	Perograman Dasar
SKS	4
KODE JURUSAN	04
KODE MATA KULIAH	KAB4102
NAMA MATA KULIAH	Perograman Paket Aplikasi
SKS	4
KODE JURUSAN	04
KODE MATA KULIAH	KTF4103
NAMA MATA KULIAH	Logika Informatika
SKS	2
KODE JURUSAN	04

Gambar 9. Tampilan *Output* Mata Kuliah
C.

3. Tampilan Output Transkrip Nilai Kampus Asal

Desain *output* transkrip nilai di kampus asal berisi data mahasiswa/i seperti NIM, nama, program studi, perguruan tinggi, tahun masuk, dan tanggal diterima berkas. Selain itu, desain *output* ini berisi kode mata kuliah, mata kuliah, SKS, dan nilai huruf asal. Berikut adalah desain *output* transkrip nilai kampus asal :

TRANSKRIP NILAI						
NIM	18031056					
NAMA	MUHAMMAD YANDEIRLANDI					
PROGRAM STUDI	SISTEM INFORMASI					
PERGURUAN TINGGI	UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR					
TAHUN MASUK	2021-2022 GENAP					
TANGGAL DITERIMA BERKAS	04-05-2022					
SEMESTER I						
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS	Nilai Huruf	Nilai Angka	Bobot
1.	MSK3101	Aljabar Linear	2	A	90	4
2.	MPK3102	Bahasa Inggris I	2	A	90	4
3.	MPK3101	Pendidikan Pancasila	2	B	80	3
4.	MSB3104	Bahasa Perograman I	2	B	80	3
5.	MSB3101	Pengantar Teknologi Informatika	4	B	80	3
6.	MSB3102	Paket Program Aplikasi	4	B	80	3
				TOTAL	16 SKS	
				Yogyakarta, 25 November 2020		
KETUA UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR			KETUA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR			
(Widhi Trihastuti S.Kom.M.Kom)			(Dina Rosdiana S.H.M.H)			

Gambar 10. Tampilan *Output* Transkrip Nilai Kampus Asal
D.

4. Tampilan Output Transkrip Nilai Baru
Desain *output* transkrip nilai di kampus STMIK berisi data mahasiswa/i seperti NIM, nama, tempat tanggal lahir, NRP, NPM, program, jurusan, NIK, dan nomor ijazah. Selain itu, desain *output* ini berisi kode mata kuliah, mata kuliah, SKS, dan nilai huruf. Berikut adalah

desain *output* transkrip nilai kampus STMIK :

TRANSKRIP AKADEMIK				
NAMA	:	MUHAMMAD YANDI IRLANDI		
TP/TGL LAHR	:	BANJARMASIN, 15 NOVEMBER 1999		
N.R.P	:	18031036		
NPM	:	-		
PROGRAM	:	SISTEM INFORMASI		
JURUSAN	:	SISTEM INFORMASI		
N.I.K	:	-		
NO HAZAH	:	-		
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Nilai Huruf
1.	KIT4101	Ajiber Lanier	2	A
2.	KPP4102	Bahasa Inggris I	2	A
4.	KPP4101	Pendidikan Pancasila	2	B
5.	KAB4101	Pengembangan Dasar	4	B
5.	KIT4102	Pengantar Teknologi Informatika	2	B
6.	KAB4002	Pengrograman Paket Aplikasi	4	B
JUDUL SKRIPSI / - TUGAS AKHIR		TOTAL KREDIT : 414,00 TOTAL SKS : 18 SKS IP : 3,20 PREDIKAT : SANGAT MEMERKANS		
Catatan:		Banjarmasin, 25 November 2020		
Nilai A ->BAIK, Nilai B -> CUKUP BAIK, Nilai C -> CUKUP, Nilai D -> KURANG, Nilai E ->GAGAL				
PUKET I (Seni Angkasa, S.E., M.Kom.) NIK 01.1307.061		KETUA (Humul Ma'ad Junaidi, S.Kom., M.Kom.) NIP.19691110.200501.1.1003		

Gambar 11. *Output* Transkrip Nilai Kampus STMIK

5. Tampilan *Output* Konversi Transkrip Nilai

Desain *output* konversi transkrip nilai berisi data mahasiswa/i seperti NIM asal, nama program studi, perguruan tinggi asal, tahun masuk, dan tanggal diterima berkas.

Selain itu, desain *output* ini berisi kode mata kuliah asal, mata kuliah diaku, SKS asal, nilai huruf asal, kode mata kuliah, mata kuliah diaku, SKS, nilai huruf diaku, nilai angka diaku, bobot, dan SKS diaku. Berikut adalah desain *output* konversi transkrip nilai :

KONVERSI TRANSKRIP NILAI											
NIM ASAL	:	18031036									
NAMA	:	MUHAMMAD YANDI IRLANDI									
PROGRAM STUDI	:	SISTEM INFORMASI									
PERGURUAN TINGGI ASAL	:	STMIK INDONESIA BANJARMASIN									
TAHUN MASUK	:	2021-2022 GENAP									
TANGGAL DITERIMA BERKAS	:	14-03-2022									
SEMESTER I											
MATAKUL. ASAL		MATAKUL. DIAKUI									
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS	Nilai Huruf	Kode MK	Mata Kuliah Diaku	SKS Diaku	Bobot	Nilai Diaku	N.Angka Diaku	N.A.X Bobot
1.	MK3101	Ajiber Lanier	2	A	KIT4101	Ajiber Lanier	2	4	A	90	360
2.	MPK302	Bahasa Inggris I	2	A	KPP4102	Bahasa Inggris I	2	4	A	90	360
3.	MPK301	Pendidikan Pancasila	2	B	KPP4101	Pendidikan Pancasila	2	3	B	80	240
4.	MK3104	Bahasa Pengembangan I	2	B	KAB4101	Pengembangan Dasar	4	3	B	80	240
5.	MK3101	Pengantar Teknologi Informatika	4	B	KIT4102	Pengantar Teknologi Informatika	2	3	B	80	240
6.	MK3102	Paket Program Aplikasi	4	B	KAB4002	Pengrograman Paket Aplikasi	4	3	B	80	240
Menghasilkan		TOTAL NILAI: 390				TOTAL SKS DIAKUI: 16					
Wakil I (Seni Angkasa S.E., M.Kom.) NIK 01.1307.061		Banjarmasin, 25 November 2020				Ketua Jurusan TI (Anasri Hadlyanor, S.Kom., M.Kom.) NIK 01.1109.646					

Gambar 12. *Output* Konversi Transkrip Nilai

D. PENUTUP

1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan sistem ini, dapat mempermudah ketua jurusan di STMIK Indonesia Banjarmasin untuk mengkonversi transkrip nilai mahasiswa/i pindahan atau lanjutan.
2. Aplikasi ini dapat menghemat waktu dan tenaga dalam proses penginputan dan pengolahan konversi transkrip nilai mahasiswa/i di STMIK Indonesia Banjarmasin.
3. *Output* yang dihasilkan berupa konversi transkrip nilai mahasiswa/i.

2. SARAN

Adapun saran - saran dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat terus dipantau, sehingga bila ada kelemahan atau kendala, maka dapat dilakukan perbaikan dikemudian hari.
2. Selalu ada pencadangan *database* dalam kurun waktu tertentu untuk menjaga kestabilan dan mengurangi kesalahan seperti kehilangan data dan kesalahan proses data.
3. Sistem ini dapat ditingkatkan dari segi keamanan agar data-data yang ada tidak mudah dicuri atau dirusak oleh siapapun yang tidak bertanggung jawab.
4. Dilengkapi dengan format yang lebih lengkap dan lebih bagus dari yang sudah ada.
5. Dapat dikembangkan ke pemrograman berbasis *web* atau *android* agar dapat diakses dimana saja dan kapan saja.

E. DAFTAR PUSTAKA

1. Gautama, E. 2016. Penyetaraan Matakuliah Mahasiswa Transfer Menggunakan Metode Profile Matching dan Logika Fuzzy, 63–71.
2. Henry Februriyanti, E. Z. 2012.

- Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik. Jakarta: PT Dinamika Teknologi Informasi.
3. Hidayatullah , P. 2012. Visual Basic.Net Membuat Aplikasi Database Dan Program Kreatif. Informatika. Bandung.
 4. Priambodo, A., & Wahyuningsih, N. 2018. Sistem Pengkonversian Mata Kuliah Bagi Mahasiswa Pindahan/Lanjutan Di Universitas Satya Negara Indonesia Fakultas Teknik Jurusan Sistem Informasi. Satya Informatika, 1- 11.
 5. Rini, P., Iqbal, M., & Astuti, D. (2016). Rancangan Sistem Informasi Konversi Nilai Mahasiswa Pindahan dan Lanjutan (Studi Kasus di STMIK Bina Sarana Global). Sisfotek Global, 6 (1), 63–68.
 6. Rosanti Ethika, Dudi Awalludin, Yeny Rostiani. 2020. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pengisian Frs Online Berbasis Web. Karawang: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi.
 7. Sakethi Dwi, Wamiliana Wamiliana, Wisnu Wardhana, Alifah Zahroh. 2015. Penelusuran Bug Program Simulasi Pencetakan Transkrip SIAKAD Unila dengan Metode Whitebox dan Solusi Menggunakan Variabel Memori.
 8. Sari, N. P. 2009. Aplikasi Perhitungan Pendapatan Harian Pada Lutuye Salon Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0. Universitas Gunadarma. Jakarta Pusat.
 9. Sukamto, R. A., & Muhammada, S. 2015. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung.
 10. Supriyanto, Aji. 2005. Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Salemba Infotek.
 11. Tavri, D. M. 1998. Analisa Dan Perancangan Sistem Pengolahan Data. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
 12. Wahanani Henni Endah, Made Hanindia Prami Swari, Fawwaz Ali Akbar, 2021. Rancang Bangun Sistem Konversi Mata Kuliah. Jawa Timur: Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer.