SISTEM PENGOLAHAN NILAI MATA KULIAH MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA

Deby Siska Bogar¹ Ignatius Endar Nurcahyanto², Andre Adrian Putra³

^{1,2,3,)}Program Studi Teknik Industri, Universitas Satya Wiyata Mandala Nabire Email :

d3by5bogar@gmail.com¹, Ignatius.endar@gmail.com², adrianandre@gmail.com³

ABSTRAK

Kecanggihan teknologi berkembang cukup pesat, keadaan ini semakin mendorong manusia untuk terus melakukan berbagai macam percobaan dan penelitian untuk pengembangan maupun penemuan cara-cara baru guna memberikan manfaat lebih untuk mempermudah manusia dalam menjalankan aktivitasnya. Dengan adanya peranan komputer disegala bidang maka diharapkan terjadi pembenahan dan perubahan seperti proses operasional ataupun sistem informasi yang sangat dibutuhkan di zaman modern seperti sekarang ini. Keberadaan teknologi yang semakin canggih dan perkembangannya sangat pesat sehingga kecanggihan dimanfaatkan sebaik mungkin. Perkembangan teknologi teknologi pesat seperti saat ini informasi semakin dibutuhkan di segala bidang begitu khususnya dibidang pendidikan. Seiring dengan perkembangan teknologi tersebut, kebutuhan informasi sangat dibutuhkan terlebih lagi informasi yang dihasilkan mengandung nilai yang benar, tepat dan akurat.

Pada program studi teknik informatika yang saat ini memiliki dosen tetap program studi sebanyak 28 orang dan jumlah mahasiswa sampai dengan tahun 2022 sebanyak kurang lebih 800 mahasiswa. Jika dilihat dari jumlah mahasiswa yang banyak maka sangat sulit apa bila proses penilaian mahasiswa masih menggunakan cara manual. Selama ini proses penilaian yang dilakukan oleh dosen mata kuliah adalah dengan membuat daftar nilai mahasiswa yang diketikkan dalam file Ms. Excel kemudian dicetak dan diberikan kepada ketua program studi setelah itu program studi akan memasukkan nilai mahasiswa satu per satu ke dalam forlap dikti untuk nantinya dicetak kartu hasil studi mahasiswa (KHS). Hal ini rentan terjadi kesalahan, memakan banyak waktu dan tenaga dalam melakukan pengolahan nilai, tentunya akan merepotkan disebabkan oleh beberapa input nilai seperti nilai tugas yang input nilainya lebih dari satu kali dan dihitung rata-rata nilainya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka penulis menggunakan bahasa pemrgraman Visual Basic Net dan database SQL Server yang bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Pengolahan Nilai Mata Kuliah. Dengan melakukan analisa dan perancangan sistem maka dihasilkan implementasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai Mata Kuliah Berbasis Desktop yang diharapkan dapat digunakan di program studi teknik informatika Universitas Satya Wiyata Mandala untuk memudahkan proses Pengolahan Nilai Mata Kuliah.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pengolahan, Nilai, Vb Net, SQL Server

ABSTRACT

Technological sophistication is developing quite rapidly, this situation increasingly encourages humans to continue to carry out various kinds of experiments and research for the development and discovery of new ways to provide more benefits to facilitate humans in carrying out their activities. With the role of computers in all fields, it is hoped that improvements and changes will occur such as operational processes or information systems that are needed in modern times like today. The existence of increasingly sophisticated technology and its development is very rapid so that technological sophistication is utilized as well as possible. The development of technology is so rapid as today information is increasingly needed in all fields, especially in the field of education. Along with the development of these technologies, the need for information is needed moreover the information produced contains true, precise and accurate values.

In the informatics engineering study program, which currently has 28 permanent lecturers, the number of students until 2022 is approximately 800 students. When viewed from the large number of students, it is very difficult if the student assessment process is still using the manual method. So far, the assessment process carried out by course lecturers is to make a list of student grades which are typed in the Ms. The Excel is then printed and given to the head of the study program after which the study program will enter the student scores one by one into the Dikti form for later printing the student study results card (KHS). This is prone to errors, takes a lot of time and effort in processing grades, of course, it will be troublesome due to such as the value of the assignment whose input value is some input values more than once and the average value is calculated. To overcome these problems, the author uses the Visual Basic Net programming language and SQL Server database which aims to build an Information System for Processing Course Values. By analyzing and designing the system, an implementation of the Desktop-Based Course Value Processing Information System is produced which is expected to be used in the informatics engineering study program at Satya Wiyata Mandala University to facilitate the Processing of Course Values.

Keywords: Information System, Processing, Value, Vb Net, SQL Server

PENDAHULUAN

Kecanggihan teknologi berkembang cukup pesat, keadaan ini semakin mendorong manusia untuk terus melakukan berbagai macam percobaan dan penelitian untuk pengembangan maupun penemuan cara-cara baru guna memberikan manfaat lebih untuk mempermudah manusia dalam menjalankan aktivitasnya. Dalam bidang teknologi informasi, di era yang super cepat ini kecepatan akses informasi telah menjadi popularitas dalam dunia pembelajaran ilmu teknologi sehingga dalam dunia pembelajaran selalu dikaitkan dengan kecanggihan dan pemanfaatan teknologi yang semakin berkembang pesat. Sebelum teknologi dimanfaatkan dalam manajemen perusahaan, banyak instansi, lembaga pendidikan dan perusahaan yang melaksanakan transaksi masih bersifat manual untuk pengarsipan maupun input dan output data. Dengan adanya peranan komputer disegala bidang maka diharapkan terjadi pembenahan dan perubahan seperti proses operasional ataupun sistem informasi yang sangat dibutuhkan di zaman modern seperti sekarang ini. Keberadaan teknologi yang semakin perkembangannya sangat pesat sehingga kecanggihan teknologi dimanfaatkan sebaik mungkin. Perkembangan teknologi yang begitu pesat seperti saat ini informasi semakin dibutuhkan di segala bidang khususnya dibidang pendidikan. Seiring dengan perkembangan teknologi tersebut, kebutuhan informasi sangat dibutuhkan terlebih lagi informasi yang dihasilkan mengandung nilai yang benar, tepat dan akurat. Informasi merupakan di suatu kebutuhan yang sangat penting era globalisasi ini. teknologi informasi memberikan banyak keuntungan Perkembangan dalam meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam menyelesaikan pekerjaan. Perguruan tinggi adalah salah satu sarana organisasi dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Salah satu bagian terpenting dari suatu perguruan tinggi adalah mahasiswa dan nilai mahasiswa. Pendidikan tidak akan pernah lepas dari kegiatan belajar – mengajar yang dilakukan antara mahasiswa dengan dosen. Hasil kegiatan belajar – mengajar tersebut yang nantinya di peroleh mahasiswa berupa nilai indeks prestasi setiap semester selama perkuliahan. Seperti yang diketahui bahwa jumlah mahasiswa di setiap perguruan tinggi cukup banyak dan keberadaan data dari setiap mahasiswa sangat dinamis. Setiap dosen dalam

mengatur mahasiswa sangat memerlukan data terkini yang akurat dan untuk mendukung penyediaan data tersebut maka data tidak mungkin diolah manual, begitu juga dengan pengolahan nilai mahasiswa diperlukan secara pengolahan nilai serta meningkatkan keefesiensi dan sistem kenyamanan dalam suatu proses untuk meningkatkan suatu kecanggihan dalam teknologi untuk meninjau data dari perolehan data mahasiswa tersebut. Pengolahan nilai merupakan hal terpenting dalam kegiatan akademik Tinggi. Sedangkan terutama pada Perguruan sistem terintegrasi yang dengan baik akan memudahkan dalam berbagai hal seperti mengakses informasi dengan cepat yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun.

Pada program studi teknik informatika yang saat ini memiliki dosen tetap program studi sebanyak 28 orang dan jumlah mahasiswa sampai dengan tahun 2022 sebanyak kurang lebih 800 mahasiswa. Jika dilihat dari jumlah mahasiswa yang banyak maka sangat sulit apa bila proses penilaian mahasiswa masih menggunakan cara manual. Selama ini proses penilaian yang dilakukan oleh dosen mata kuliah adalah dengan membuat daftar nilai mahasiswa yang diketikkan dalam file Ms. Excel kemudian dicetak dan diberikan kepada ketua program studi setelah itu program studi akan memasukkan nilai mahasiswa satu per satu ke dalam forlap dikti untuk nantinya dicetak kartu hasil studi mahasiswa (KHS). Hal ini rentan terjadi kesalahan, memakan banyak waktu dan tenaga dalam melakukan pengolahan nilai, tentunya akan merepotkan disebabkan oleh beberapa input nilai seperti nilai tugas yang input nilainya lebih dari satu kali dan dihitung rata-rata nilainya. Oleh karena itu pentingnya aplikasi pengolahan nilai mahasiswa sehingga akan dibuat sebuah system pengolahah nilai mahasiswa berbasisw desktop.

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah (1) Studi Literatur dengan mempelajari buku-buku baik dari perpustakaan, internet, maupun milik pribadi yang mendukung penelitian (2) Pengumpulan data yaitu dengan observasi, wawancara dan dokumentasi (3) Analisa dan Perancangan sistem Pada tahap ini diawali dengan melakukan analisis awal terhadap permasalahan utama yang

muncul pada topik penelitian ini kemudian dilakukan perancangan yang meliputi penentuan data yang akan di gunakan dan proses-proses yang akan dilaksanakan (4) Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) secara umum disepakati sebagai terjemahan dari istilah software engineering. Rekayasa perangkat lunak adalah pembangunan dengan menggunakan prinsip atau konsep rekayasa dengan tujuan menghasilkan perangkat lunak yang bernilai ekonomi yang dipercaya dan bekerja secara efisien menggunakan mesin (5) Pengujian Sistem, dilakukan oleh pengguna untuk mengetahui kelayakan sistem yang telah dibuat serta tanggapan dan penilaian pengguna setelah menggunakan sistem . Kemudian dilakukan analisis dari hasil pengujian yang dilakukan (6) Tahapan Perbaikan Sistem, dilakukan untuk memperbaiki kekurangan sistem yang didapat pada saat melakukan pengujian. Kemudian dilkaukan penarikan kesimpulan dan penulisan

ANALISA DAN PEMBAHASAN

a. Teori - Teori

1. Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu paduan yang terdiri dari beberapa unsur yang tergabung satu sama lain agar mempermudah laju aliran informasi,energi ataupun materi hingga dapat mencapai tujuan tertentu (Elisabet : 2017)

2. Pengolahan Nilai Mahasiswa

Pengolahan nilai mahasiswa adalah proses pemberian nilai terhadap hasilhasil belajar yang dicapai mahasiswa dengan kriteria tertentu meliputi cara, bentuk, waktu dan norma penilaian yang digunakan.

Semua dosen pengampu mata kuliah melakukan penilaian dengan bobot nilai: keaktifan 10 %-15%, tugas perkuliahan 25%, ujian tengah semester 30%, dan akhir semester 35%, bobot penilaian disesuaikan dengan karakteristik matakuliah dan dosen pengampuh (Meiyanto Cs, 2015)

- 3. Pengertian Mata Kuliah
 - Menurut KKBI Mata kuliah adalah satuan pelajaran yang diajarkan ditingkat perguruan tinggi.
- 4. Pengertian Aplikasi Desktop

Desktop application atau aplikasi desktop adalah suatu aplikasi yang dapat berjalan sendiri atau independen tanpa menggunakan browser atau koneksi internet disuatu komputer otonom. (Dew Omenn, 2013). Aplikasi berbasis desktop merupakan aplikasi yang dijalankan pada masing-masing komputer atau klien. Aplikasi berbasis desktop harus diinstall terlebih dahulu ke dalam komputer agar dapat digunakan. Berdasarkan pengertian diatas penulis menyimpulkan bahwa aplikasi desktop adalah aplikasi yang berjalan pada komputer yang dapat digunakan secara langsung ketika kode program selesai dikompilasi.

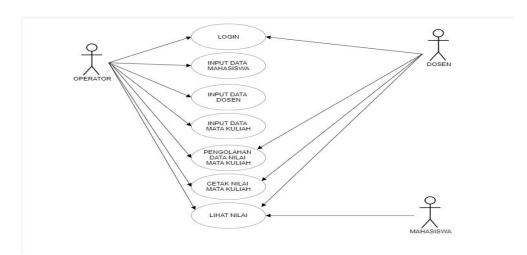
b. Analisa Sistem

Pada saat ini proses pengolahan nilai pada program studi Teknik Informatika Universitas Satya Wiyata Mandala masih dilakukan dengan dua cara . Ada dosen yang memasukkan nilai lewat lembaran berita acara yang nilainya langsung ditulis tangan oleh dosen mata kuliah. Cara yang kedua yaitu dengan mengetik diaplikasi word atau excel kemudian di cetak dan diberikan kepada program studi untuk diinput. Jika dilihat dari jumlah mahasiswa program studi yang cukup banyak, yaitu setiap semester terdiri dari empat kelas maka hal ini menjadi tidak efisien dari segi pengolahan nilai mahasiswa. Apalagi diera globalisasi sekarang ini, teknologi semakin canggih dan perkembangannya sangat pesat sehingga kecanggihan teknologi dimanfaatkan sebaik mungkin, seperti yang diketahui bahwa jumlah mahasiswa sangat dinamis. Setiap dosen dalam mengatur mahasiswa sanangat memerlukan data terkini yang akurat dan untuk mendukung penyediaan data tersebut maka data tidak mungkin diolah secara manual sehingga diperlukan sistem aplikasi pengolahan nilai serta meningkatkan keefisiensi dan kenyamanan dalam suatu proses untuk meningkatkan suatu kacanggihan dalam teknologi untuk meninjau data dari perolehan data mahasiswa tersebut.

c. Perancangan Sistem

Use Case Diagram

Use Case Diagram terdiri dari sebuah aktor dan interaksi yang dilakukannya, aktor tersebut berinteraksi langsung dengan sistem. Pada pengembangan perangkat lunak, Use Case Diagram menjelaskan tentang hubungan antara sistem dengan aktor. Hubungan ini dapat berupa input ke sistem ataupun output ke aktor:



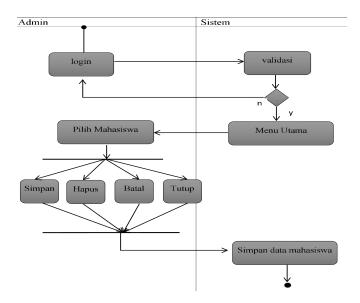
Gambar 1. Display Sistem Daftar Nilai 2

Pada *Use Case Diagram* tersebut menunjukkan bahwa aktor dalam hal ini adalah Operator dalam hal ini adalah program studi , dosen dan mahasiswa. Pada sistem ini operator dapat melakukan *Log in* setelah mempunyai *username* dan *password*. Setelah melakukan *Log in* untuk masuk ke dalam sistem, operator dapat memasukan data, mengedit dan menghapus data mahasiswa, user, dosen, mata kuliah dan pengolahan nilai mata kuliah . Selain itu operator juga dapat melakukan pencairan nilai dan mencetak nilai yang telah diolah . Untuk aktor sebagai Dosen dapat melakukan Log in setelah mempunyai username dan password, setelah login untuk masuk ke dalam sistem, dosen dapat memasukkan nilai mata kuliah yang diampuh pada menu entry nilai. Untuk aktor sebagai mahasiswa dapat melihat nilai matakuliah sementara sebelum menjadi KHS, yaitu dengan meminta kepada operator dalam hal ini adalah program studi untuk mencetak nilai mata kuliah mahasiswa .

Activtiy Diagram

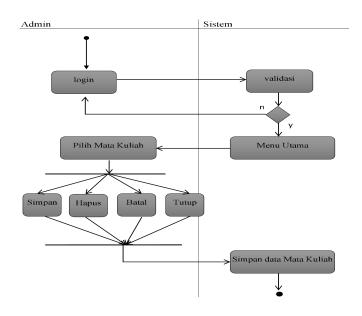
Activity diagram adalah teknik menggambarkan alur kerja atau aktivitas dalam melakukan pekerjaan. Berikut beberapa activity diagram :

1. Activity Diagram Mahasiswa



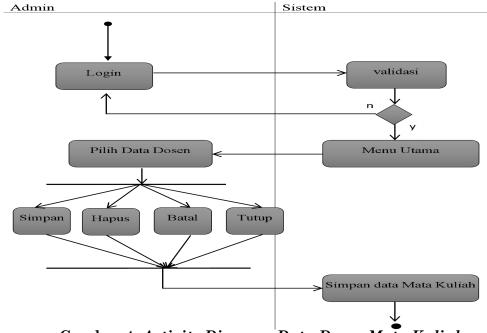
Gambar 2. Activity Diagram Mahasiswa

2. Activity Diagaram Data Mata Kuliah



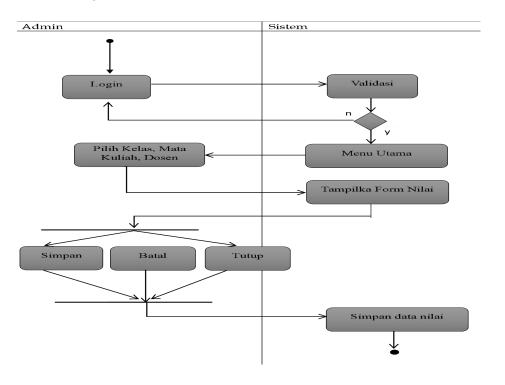
Gambar 3. Activity Diagram Mata Kuliah

3. Activity Diagram Data Dosen Mata Kuliah



Gambar 4. Activity Diagram Data Dosen Mata Kuliah

4. Activity Entri Nilai



Gambar 5. Activity Diagram Entry Nilai

Perancangan Basis Data

1) Perancangan Tabel

Tabel yang terdapat didalam database DBNilai adalah:

a. Tabel User

Nama File : TBLUser

Primary key: NIDN

Fungsi : Menyimpan data user

Nama Field	Type Data	Lebar Field	Keterangan
Id_User	Text	5	Primary Key
Nama_User	Text	30	
Pwd_User	Text	10	
Sttaus	Text	20	

Tabel 1. Tabel TBLdosen

b. Tabel Mahasiswa

Nama File : TBLMahasiswa

Primary key: ID_Mahasiswa

Fungsi : Menyimpan data Mahasiswa

Nama Field	Type Data	Lebar Field	Keterangan
Id_Mahasiswa	Text	5	Primary Key
Nama_Mahasiswa	Text	30	
Kelas	Text	5	
Jurusan	Text	30	

Tabel 2. Tabel Mahasiswa

c. Tabel Mata Kuliah

Nama File : TBLMTKuliah

Primary key: ID_MTKuliah

Fungsi : Menyimpan data mata kuliah

Nama Field	Type Data	Lebar Field	Keterangan
Id_Mtkuliah	Text	4	Primary Key
Matakuliah	Text	30	
Sks	Number	Byte	
Semester	Text	2	

Tabel 3 Tabel Mata Kuliah

d. Tabel Dosen

Nama File : TBLDosen

Primary key: ID_Dosen

Fungsi : Menyimpan data dosen

Nama Field	Type Data	Lebar Field	Keterangan
ID_Dosen	Text	3	Primary Key
Nama_Dosen	Text	30	

Tabel 4. Tabel Dosen

d. Tabel Detaildosen

Nama File : TBLDetailDosen

Primary key: -

Fungsi : Menyimpan data dosen

Nama Field	Type Data	Lebar Field	Keterangan
Id_Dosen	Text	3	Foreign Key
Id_Mtkuliah	Text	4	Foreign Key

Tabel 5. Tabel Detail Dosen

e. Tabel Nilai

Nama File : TBLDetailDosen

Primary key : Id_Nilai

Fungsi : Menyimpan data dosen

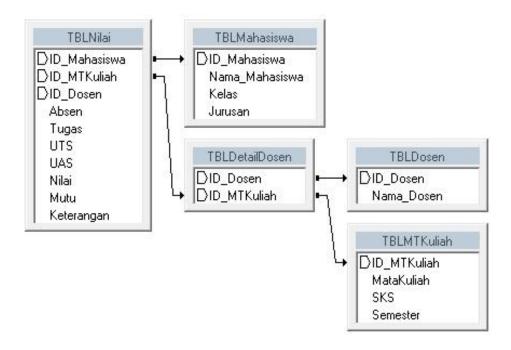
Nama Field	Type Data	Lebar Field	Keterangan
Id_Nilai	Text	5	Primary Key
Id_Mahasiswa	Text	5	Foreign Key
Id_Mtkuliah	Text	4	Foreign Key
Id_Dosen	Text	3	Foreign Key

Absen	Number	Byte	
Tugas	Number	Byte	
Uts	Number	Byte	
Uas	Number	Byte	
Nilai	Number	Byte	
Mutu	Text	5	
Keterangan	Text	15	

Tabel 6. Tabel Detail Dosen

Bentuk Relasi Tabel

Relasi adalah istilah dalam relational database (*tabel*) yang mengacu ke bagaimana tabel dalam database itu bisa saling terkait. Dalam pembuatan relasi database itu dihubungkan dengan *Fore*ign Key pada kolom tabel A dan *Primary Key* pada kolom tabel B



Gambar 6. Relasi Tabel

Dari gambar 3.16 terdapat 5 bua tabel yaitu : TBLNilai, TBLMahasiswa, TBLDetailDosen, TBLDosen, dan TBLMTKuliah yang memiliki primary key dan foreign key. Pada tabel TBLMahasiswa terdapat primary key ID_Mahasiswa yang berelasi dengan dan foreign key pada TBLNilai yaitu ID_Mahasiswa. Untuk tabel TBLDetaiDosen yang memiliki foreign key ID_Mtkuliah berelasi dengan foreign key ID_Mtkuliah pada tabel TBLNilai.

TblDosen yang memiliki primary key ID_Dosen berelasi dengan foreign key ID_Dosen pada tabel TBLDetailDosen sedangkan untuk TBLMTKuliah yang memiliki primary key ID_MTKuliah berelasi dengan foreign key ID_MTKuliah pada TBLDetailDosen.

Id mahacicwa Id mtkuliah Id_dosen Absen Memberi nilai Tugas UTS Id mahasiswa UAS Nama_mahasis Nilai Kelas Id dosen Mutu Nama dosen Jurusan Keterangan Mahasiswa Nilai Dosen Μ Μ 1 1 1 Mengambil Mengajar Memiliki М Μ Mata Kuliah Detail Dosen Id dosen Id mtkuliah Matakuliah Id mtkuliah sks Semester

Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar 7 Entity Relationship Diagram

Desain Interface

1) Rancangan Menu Utama

Rancangan menu utama digambarkan pada gambar .. yang didalamnya terdapat menu : File, Transaksi, Laporan .

Menu	Utama		
File	Transaksi	Laporan	Sistem Informasi Penilaian Mata
			Kuliah
			Teknik Informatika

Gambar 8. Rancangan Menut Utama

2) Rancangan Interface Data User

Id User					
Nama User					
Password			tatus		
					Cari Data
Simpan	Hap	us	Batal	Tutup	

Gambar 9. Rancangan Interface Menut Utama

3) Rancangan Interface Data Mahasiswa

Id Mahasiswa	
Nama Mahasiswa	

Kelas				
Jurusan				
				Cari Data
Simpan	Hapus	Batal	Tutup	
]
	10 D		1 f D	<u> </u>
Gamb	ar 10 . <i>Kai</i>	ıcangan In	terrace Dai	ta Mahasiswa

4) Rancangan Interface Data Mata Kuliah

Id MT Kuli	ah				
Nama Mat	a				
Kuliah					
Jumlah SK	S			Semester	
				Cari Data	
Simpan	Hapus	Batal	Tutup		

Gambar 11 . Rancangan Interface Data Mata Kuliah

5). Rancangan Interface Data Dosen

Id MT Kuliah		

Nama Mat	a				
Kuliah					
Jumlah Sk	KS			Semester	
				Cari Data	
Simpan	Hapus	Batal	Tutup		

Gambar 12. Rancangan Interface Data Dosen

6) Rancangan Interface Entry Nilai

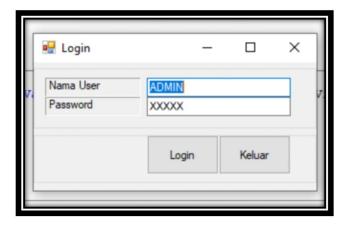
Kelas	Mata Kuliah	Dosen
Simpan	Batal	Tutup
		_

Gambar 13 . Rancangan Interface Entry Nilai

Implementasi Sistem

a) Implementasi Form Login

Adalah tampilan pertama yang muncul saat program pertama dijalankan. Login digunakan untuk masuk dan mengkases program dengan cara memasukkan username dan password.



Gambar 14. Implementasi Form Login

b) Implementasi Form Menu Utama

Tampilan menu utama adalah tampilan utama yang berisi beberapa menu, yaitu : File , Transaksi dan Laporan . Pada menu file terdapat tab User, Mahasiswam Mata Kuliah, Dosen dan Tutup. Pada Menu Transaksi terdapat tab Entry Nilai dan pada menu Laporan Terdapa tab Laporan Master dan Laporan Nilai.



Gambar 15. Implementasi Form Menu Utama

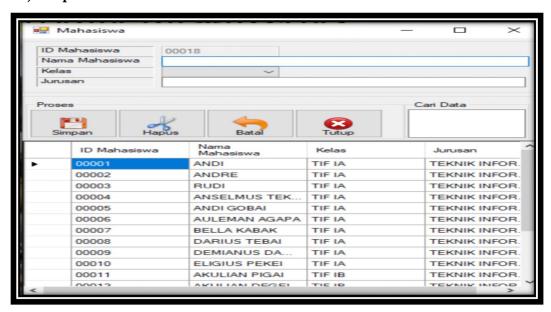
User \times ID User USR06 Nama User Password Status Proses Cari Data ld User Nama User Pwd User Status ADMIN ADMIN ADMIN **USR01** USR02 ANDRE ANDRE ADMIN OPERATOR USR03 OPR OPR USR04 RINA USER rina USR05 DOSEN dosen USER

c) Implementasi Sistem User

Gambar 16. Implementasi Form User

Input data user adalah bagian dari menu File , form ini digunakan untuk memasukan data user yang dapat masuk ke program sesuai dengan batasan hak akses yang sudah ditentukan.

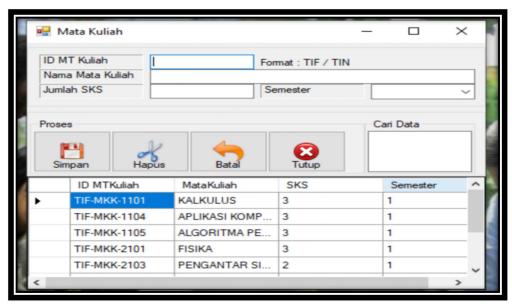
d) Implementasi Form Mahasiswa



Gambar 17. Implementasi Form User

Form Mahasiswa adalah bagian dari menu File, form ini digunakan untuk memasukkan data mahasiswa berdasarkan kelas dan jurusan .

e) Implementasi Form Mata Kuliah



Gambar 18 Implementasi Form Mata Kuliah

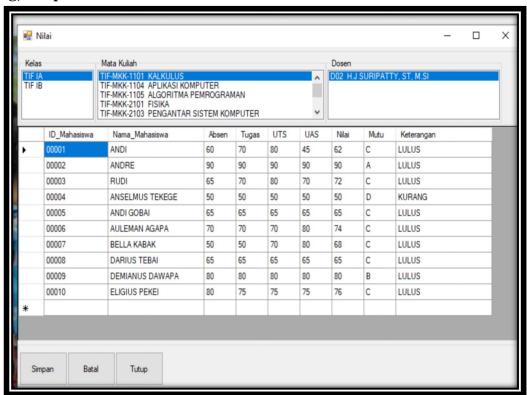
Form mata kuliah bagian dari menu file, form ini digunakan untuk memasukan mata kuliah berdasarkan semeseter.

Dosen Mata Kuliah ID_MTKuliah Mata Kuliah SKS Pilih [Y/N] Semester ID Dosen KALKULUS 3 NO TIF-MKK-1104 APLIKASI KOMPUTER 3 1 NO TIF-MKK-1105 ALGORITMA PEMROGRAMAN 3 1 NO TIF-MKK-2101 FISIKA 3 NO Cari Data TIF-MKK-2103 PENGANTAR SISTEM KOMPUTER 2 NO Tutup TIF-MPK-1101 PENDIDIKAN PANCASILA 2 NO TIF-MPK-2101 BAHASA INDONESIA 2 NO TIF-MPK-2102 BAHASA INGGRIS 2 NO DRS. SUARDIM. H.J SURIPATTY, D03 PETRUS TEKEG. D04 HENDRIK RUM. D05 JASMARI, M.PD EDWIN SANADI

f) Implementasi Form Dosen

Gambar 19. Implementasi Form Dosen

Form dosen bagian dari menu file, form ini digunakan utnuk memasukkan data dosen berdasarkan mata kuliah yang diampuh .



g) Implementasi Form Nilai

Gambar 20. Implementasi Form

Form nilai merupakan bagian dari menu Transaksi, form ini digunakan untuk memasukkan nilai mata kuliah berdasarkan kelas, nama mata kuliah dan nama dosennya.

d. Pengujian sistem

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Input Pengujia n	Output yang diharapka n	Hasil yang Diperole h	Kesimpula n
Form User	Admin melakukan login	Menamba h data, user	Data User bertambah	Sesuai yang diharapka n	Berhasil

	Kegiatan Administrato r	Merubah data user	Data user berubah	Sesuai yang diharapka n	Berhasil
		Menghapu s data user	Data User terhapus	Sesuai yang diharapka n	Berhasil
Form Mahasisw a	Admin melakukan login	Menamba h data mahasisw a	Data mahasiswa bertambah	Sesuai yang diharapka n	Berhasil
	Kegiatan administrato r	Merubah data mahasisw a	Data mahasiswa berubah	Sesuai yang diharapka n	Berhasil
		Menghapu s data mahasiwa	Data mahasiswa terhapus	Sesuai yang diharapka n	Berhasil
Form Mata Kuliah	Admin melakukan Login	Menamba h data mata kuliah	Data mata kuliah bertambah	Sesuai yang diharapka n	Berhasil
	Kegiatan Administrato r	Merubah Data Mata Kuliah	Data Mata Kuliah berubah	Sesuai yang diharapka n	Berhasil
		Menghapu s data mata kuliah	Data mata kuliah terhapus	Sesuai yang diharapka n	Berhasil
Form Penilaian	Admin melakukan Login	Menamba h nilai mahasisw a	Data nilai mahasiswa bertambah	Sesuai yang diharapka n	Berhasil

Pelaksanaan pengujian sistem telah dilaksanakan, *output* dari sistem informasi sesuai dengan yang diharapkan sehingga dapat disimpulkan bahwa siste ini berhasil.

KESIMPULAN

Adanya aplikasi pengolahan data nilai mahasiswa sangat membantu kinerja dosen dalam mengolah data nilai mahasiswa di Program Studi Teknik Informatika Universitas Satya Wiyata Mandala sehinga prosesnya cepat, hasil yang akurat dan meringankan pekerjaan dosen.

Daftar Pustaka

- Ali Zaki, Edy Winarno ST, M.2015. VB. NET untuk Skripsi. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta. 2015
- Elisabeth Yunaeti Anggraeni dan Ritra Irvani. Pengantar Sistem Informasi. CV. Andi Offset. Yogyakarta. 2017
- Luh Putu Cintya Prabandari . ISMILeSys: APLIKASI PENGOLAHAN NILAI. Jurnal Sains dan Teknologi Vol.5 No. 2. 2016.
- Omen, Dew. (2013). Pengertian Aplikasi Desktop. http://omenntprakerin.blogspot.com/2013/02/pengertian-desktop-adalah-daridua-kata.html dikutip pada 8 November 2019.
- Prasetyo Heri Meiyanto, dkk (2015) Sistem Informasi Nilai Mahasiswa Berbasis Sms Gateway Pada Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu.
- Ramayana Pasaribu, S.Si., M.Kom, Yusniah Lubis. Perancangan Aplikasi Pengolahan Nilai Mahasiswa Berbasis Web Pada Politeknik Ganesha Medan. REMIK. Vol. 1 No. 2. 2017