



Hilirisasi Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru di Politeknik Negeri Manado

Anritsu Steven Christian Polii¹, Ivoletti Merlina Walukow², Jerry Sonny Lintong³

Sarjana Terapan Teknik Informatika, Teknik Elektro, Politeknik Negeri Manado¹

Sarjana Terapan Akuntansi Keuangan, Akuntansi, Politeknik Negeri Manado^{2,3}

E-mail: anritsupolii@polimdo.ac.id

Abstrak

Di era informasi saat ini, maka semua layanan administrasi dituntut agar dijalankan dengan cepat, efisien, dan efektif. Polimdo telah memiliki sistem registrasi pada SIM akademik sebagai sarana digitalisasi data pendaftaran calon mahasiswa baru. Seiring dengan perubahan-perubahan regulasi pemerintah, maka sistem registrasi yang telah ada perlu di regenerasi untuk merespon perkembangan terbaru, sehingga mampu memberikan layanan yang optimal bagi calon mahasiswa. Kegiatan ini dilatarbelakangi beberapa fitur pada sistem registrasi lama tidak tersedia, seperti : tidak tersedia mekanisme pembuatan akun, tidak tersedia fasilitas reset atau re-send akun, tidak tersedia perpanjangan pembayaran pendaftaran, tidak tersedia penetapan hasil seleksi penerimaan, dan belum tersedia histori perubahan aksi oleh pengguna.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu software development life cycle model waterfall, dengan tahapan : requirement analysis, system design, implementation, integration & testing, dan operation & maintenance. Hasil penelitian setelah dilakukan regenerasi pada SIM akademik, maka jalur penerimaan mahasiswa telah sesuai dengan regulasi pemerintah, pembuatan akun dilakukan oleh mahasiswa, re-send password akun pendaftar ke email bersangkutan, perpanjangan pembayaran pendaftaran dapat dilakukan lewat sistem ini, penetapan hasil seleksi dapat dilakukan melalui sistem, penetapan kelulusan fleksibel dari maksimal 2 (dua) pilihan program studi, dan histori perubahan aksi pengguna terekam di sistem. Hasil update sistem ini telah diimplementasikan pada kegiatan akademik penerimaan mahasiswa baru Tahun Akademik 2023/2024.

Kata kunci : Waterfall, Sistem, Penerimaan Mahasiswa Baru



1. PENDAHULUAN

Sistem merupakan hal yang dinamis atau fleksibel, tidak seperti ilmu pasti seperti : $2 + 2 = 4$. Seiring dengan perjalanan waktu, dengan memperhatikan perubahan-perubahan dan regulasi pemerintah, maka sistem tersebut haruslah di *update* atau di regenerasi agar dapat memenuhi tuntutan *stakeholders*. Sistem merupakan suatu kerangka dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan yang disusun sesuai dengan suatu skema yang menyeluruh, untuk melaksanakan suatu aktifitas atau fungsi utama dari entitas (Lintong et al., 2020). Sistem dalam entitas mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, dan bersifat manajerial (Restu Adi Wiyono, 2014).

Penelitian terkait sistem penerimaan mahasiswa baru di perguruan tinggi telah banyak dilakukan, dengan melakukan pengujian *black box* menggunakan teknik *equivalence partition* menghasilkan data yang benar (Kletus Beda & Radja, 2022). Revisi sistem, data yang masuk akan valid dan tidak asal karena adanya validasi (Andika, 2018). Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru maka pencarian data dilakukan dengan lebih mudah, pembuatan laporan juga lebih cepat dan menghasilkan data yang akurat (Yusuf & Rofiah, 2017); (Santoso et al., 2022).

Politeknik Negeri Manado (Polimdo) telah memiliki sistem registrasi pada SIM Akademik sebagai sarana digitalisasi data pendaftaran calon mahasiswa baru. Secara garis besar pendaftaran dilakukan oleh peminat dengan mengisi form, untuk selanjutnya diproses oleh pengelola akademik. Tetapi sistem ini memiliki beberapa keterbatasan karena tidak tersedia mekanisme pembuatan akun, tidak tersedia fasilitas reset atau re-send akun, tidak tersedia perpanjangan pembayaran pendaftaran, tidak tersedia penetapan hasil seleksi penerimaan, dan belum tersedia histori perubahan aksi oleh pengguna. Berdasarkan uraian ini maka SIM akademik Polimdo perlu di *re-design* atau diregenerasi, agar supaya dapat memenuhi kebutuhan pengguna dan mengikuti perubahan-perubahan regulasi pemerintah dibidang pendidikan.

Tujuan dalam pengembangan sistem penerimaan mahasiswa baru di Polimdo, yaitu : mampu mendigitalisasi data peminat penerimaan jalur nasional, penerimaan jalur lokal, dan jalur penerimaan spesifik (ADIK, Alih Jenjang, dll) hingga ditetapkan menjadi mahasiswa. Sedangkan manfaat yang diperoleh yaitu : data peminat, terverifikasi, dinyatakan lulus, penetapan prodi, dibuatkan NIM, dan transfer ke SIM Akademik seluruh jalur pendaftaran tersedia melalui aplikasi sehingga penelusuran data dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja sepanjang server dan *client* terkoneksi melalui jaringan internet.

2. METODE PENELITIAN

Metode pengembangan sistem penerimaan mahasiswa baru pada SIM Akademik menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (Kurniawati, 2020) model waterfall (Ilmiah & Volume, 2012). Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan yaitu :

- a) *Requirement Analysis*, dilakukan dengan beberapa kegiatan yaitu analisis system merupakan tahapan mempelajari system yang existing agar dapat diketahui kelemahan dan kekurangannya serta mengusulkan system pengganti untuk menutupi kelemahan-kelemahannya, wawancara dan survey dilakukan terhadap pengguna system yang existing

seperti tenaga kependidikan, calon mahasiswa dan pihak lainnya yang terkait sebagai pengguna informasi (Hamise et al., 2020), analisis terstruktur, identifikasi masalah, dan Analisa planning.

- b) *System Design*, dilakukan dengan beberapa kegiatan yaitu presentasi awal, desain konseptual, desain basis data dan system, desain detail input/output system informasi.
- c) *Implementation*, tahap ini meliputi implementasi program dan uji coba, serta evaluasi system yang bertujuan untuk mengetahui hasil dari kebutuhan fungsional system yang disusun atau dicocokkan dengan hasil implementasi.
- d) *Integration & Testing*, melakukan ujicoba terhadap redesain system dan mengintegrasikan semua komponen informasi yang diperlukan oleh pengguna informasi.
- e) *Operation & Maintenance*, menjalankan aplikasi dan mengevaluasi seluruh program dengan mengetahui data-data system berjalan sesuai rencana, dan mengkaji hal-hal yang masih diperlukan perbaikan secara berkelanjutan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Requirement Analysis

Pada tahapan ini Polimdo mengumpulkan informasi berdasarkan kebutuhan sistem, yaitu :

- a) Peminat
 - Membuat Akun
 - Mendaftar
 - Memilih jalur penerimaan
 - Memilih program studi yang diminati maksimal 2 program studi
 - Mengisi identitas peminat
 - Upload Foto
 - Upload dokumen KTP, kartu keluarga, rapor sekolah
 - Mengisi data sekolah asal
 - Upload dokumen ijazah/surat keterangan lulus
 - Mengisi data orang tua atau wali
 - Mengisi jenis kebutuhan khusus
 - Cek status pendaftaran
 - Cek kode VA dan biaya registrasi yang dibebankan
 - Cek respon pembayaran VA
 - Cetak kartu ujian
 - Cek hasil seleksi kelulusan
 - Ajukan pendaftaran kembali
 - Cek kode bayar UKT VA
 - Cek respon pembayaran UKT VA
 - Cek NIM baru yang dibuat
- b) Pengelola Akademik
 - Login dan logout
 - Semua layanan bagi peminat aksesibel bagi pengelola
 - Add dan edit jalur penerimaan yang akan dibuka
 - Set periode aktif masa pendaftaran

Set jalur penerimaan yang dikenakan biaya registrasi
 Layanan input formulir data pendaftar
 Melihat list peminat semua jalur
 Pindah jalur masuk dan pindah prodi peminat
 Verifikasi data per peminat
 Perpanjangan waktu pembayaran registrasi per peminat
 Export data Peminat

c) Admin

Semua layanan peminat dan pengelola akademik
 Pindah jalur masuk dan pindah prodi peminat pasca pembayaran UKT

System Design

Personal dan atau bagian yang terlibat dalam sistem penerimaan mahasiswa baru, nampak berupa *flow* fungsional aplikasi berikut ini :

				
	Peminat	Pengelola Akademik	Pengelola Keuangan	Pengelola Kemahasiswaan
A. Persiapan	Scan Asli: 1. Pas Foto 3x4 2. KTP/KK 3. SKL/Ijazah, Rapor	1. Aktifkan Jalur Penerimaan 2. Set Masa Aktif Pendaftaran 3. Set Jalur registrasi berbiaya	1. Input UKT per Prodi 2. Input UKT Kategori	
B. Buka Pendaftaran	1. Mendaftar 2. Pilih Jalur Penerimaan 3. Pilih Prodi diminati (Maks. 2) 4. Mengisi Formulir dan Upload Dokumen 5. Cek Kode VA Registrasi 6. Bayar VA Registrasi 7. Cetak Tanda Bukti Pendaftaran	1. Verifikasi Data Peminat 2. Pindah Jalur & Prodi 3. Cocokan data		

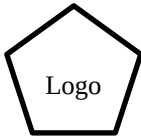
				
	Peminat	Pengelola Akademik	Pengelola Keuangan	Pengelola Kemahasiswaan
C. Tutup Pendaftaran Jalur Tertentu		Input Manual data peminat yang mendaftar melalui LTMPPT		Input Manual data peminat yang mendaftar melalui KIP-Kuliah Kemdikbud
D. Seleksi (Berkas/Tes)	Mengikuti Tes			
E. Pengumuman Hasil Seleksi	1. Melihat Hasil Seleksi Masuk Polimdo 2. Ajukan Daftar Kembali	Set Lulus		
F. Penetapan Prodi Calon Mahasiswa		Tetapkan Satu Prodi per Calon Mahasiswa		
G. Pembayaran UKT Maba	1. Cek Kode VA & Tagihan 2. Bayar UKT		Generate VA	
H. Pembuatan NIM	Cek NIM	Register sebagai Mahasiswa		
I. Transfer Mahasiswa ke SIM		Transfer Data Mahasiswa ke SIM		

Gambar 1. Flowgrafis pendaftaran

Gambar 1 ini menggambarkan pihak-pihak yang terkait dengan sistem penerimaan mahasiswa baru, baik individu maupun unit kerja/bagian.

a) Desain Tampilan

Desain tampilan homepage digambarkan sebagai berikut :

 Selamat Datang di Politeknik Negeri Manado	
Info Pendaftaran	Button Daftar Button Cek Status Pendaftaran

Gambar 2. Desain Homepage

Gambar 2 menggambarkan tentang informasi-informasi pendaftaran, daftar, dan cek status pendaftaran

Desain formulir Pendaftaran, nampak sebagai berikut :

Pengisian Formulir	Button Kembali
Program Studi Program Studi yang dipilih <select>	
Data Diri Nama Lengkap <input> Email <input> Jenis Kelamin <check> NIK <input> Agama <check> Kota/Kab. Lahir <select> Tanggal Lahir <datepicker> Daerah Tempat Lahir <input> Kota/Kab. Tinggal <select> Alamat Sekarang <textarea> Kelurahan/Desa tempat tinggal <input> Kecamatan tempat tinggal <input> No. Telp/HP <input> Status Kewarganegaraan <check>	

Golongan Darah <select> Upload Bukti Pendukung <file> Upload pas foto <file>
Sekolah Asal Kota/Kab. Sekolah <select> Nama Sekolah <select> Jurusan Sekolah <select> Alamat Sekolah <textarea> NISN <input> Status Lulus <check> Tahun Lulus <input> Nomor Ijazah <input> Nilai Rerata Rapor Sem. 1 <input> Nilai Rerata Rapor Sem. 2 <input> Nilai Rerata Rapor Sem. 3 <input> Nilai Rerata Rapor Sem. 4 <input> Nilai Rerata Rapor Sem. 5 <input> Upload Bukti Pendukung Rapor <file>
Orang Tua Nama Ayah <input> NIK Ayah<input> Agama <check> Alamat <textarea> Pendidikan Terakhir <select> Pekerjaan Ayah <select> Status <select> Nama Ibu <input> NIK Ibu <input> Agama <check> Alamat <textarea> Pendidikan Terakhir <select> Pekerjaan Ibu <select> Status <select> Penghasilan Orang Tua <select> Nomor Telp./HP Orang Tua <input> Kota/Kab. Orang Tua Email Orang Tua <input>
Data Wali

Nama Wali <input>
Alamat Wali<textarea>
Pendidikan Terakhir Wali<select>
Pekerjaan Wali <select>
Nomor Telp./HP Orang Wali <input>

Kebutuhan Khusus
Jenis Kebutuhan Khusus <select>

Button Kirim

Button Reset

Gambar 3. Desain Formulir Isian

Gambar 3 merupakan formulir isian pendaftar, seperti program studi yang dipilih, data diri pendaftar, asal sekolah, data orang tua, data wali pendaftar, dan kebutuhan khusus.

Setelah selesai mendaftar dengan mengisi data yang diminta, maka pendaftar akan memperoleh bukti pendaftaran berupa file pdf, seperti berikut :



Log
o

TANDA BUKTI PENDAFTARAN MAHASISWA BARU
POLITEKNIK NEGERI MANADO

Pas Foto

Kode Pendaftaran	#
Nama	Sesuai Ijazah Terakhir/KTP
Jalur Pendaftaran	@
Program Studi 1	Prodi pertama diminati
Program Studi 2	Prodi kedua diminati

Gambar 4. Desain Bukti Daftar

Gambar 4 merupakan bukti pendaftaran peserta atau calon mahasiswa, yang harus dibawa saat mengikuti tes tertulis.

Implementation

Pengkodean aplikasi dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP

a) Implementasi homepage



Selamat Datang di Politeknik Negeri Manado

Jadwal Pelaksanaan

Tahapan	KIP Kuliah	Mandiri (Tanpa Tes)	UMP	SBMPN	SBMPTN	SNMPN	SNMPTN
	Kartu Indonesia Pintar Jenjang Diploma 3 dan Sarjana Terapan	Jenjang Diploma 3 dan Sarjana Terapan	Ujian Masuk Politeknik Negeri Manado Jenjang Diploma 3 dan Sarjana Terapan	Seleksi Bersama Masuk Politeknik Negeri Khusus Jenjang Diploma 3	Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri Jenjang Sarjana Terapan	Seleksi Nasional Masuk Politeknik Negeri Jenjang Diploma 3	Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri Jenjang Sarjana Terapan
Pendaftaran	s/d 20 Juni 2022	s/d 17 Juni 2022	s/d 10 Juli 2022	s/d 30 Juni 2022	Registrasi Kembali bagi yang sudah dinyatakan lulus: s/d 30 Juli 2022		
Pelaksanaan Tes	Kamis, 23 Juni 2022 (online)		Sabtu, 16 Juli 2022 (onsite)	Sabtu, 2 Juli 2022 (onsite)	Tes UTBK di akun LTMPPT masing-masing		
Pengumuman	25 Juni 2022	27 Juni 2022	19 Juli 2022		Pengumuman Pembayaran UKT		

Apakah anda berminat untuk bergabung menjadi civitas Politeknik Negeri Manado?
Silahkan daftar di sini. [Daftar](#)

Sudah mendaftar dan ingin mengecek apakah anda lolos seleksi? [Cek Status Pendaftaran](#)

CATATI Hanya untuk Kode Pendaftaran yang dihasilkan dari halaman ini.

Gambar 5. Homepage

Gambar 5 merupakan tampilan *homepage*, yang dapat memberikan informasi-informasi tentang jadwal pelaksanaan pendaftaran, pelaksanaan tes, dan pengumuman hasil seleksi.

b) Implementasi Formulir Data Diri

Data Diri

Nama Lengkap *

Jenis Kelamin * ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Nomor Induk Kependudukan *
Dapat dilihat di KTP atau Kartu Keluarga

Agama * ☐ Islam ☐ Kristen Katolik ☐ Kristen Protestan ☐ Hindu ☐ Budha ☐ Konghucu ☐ Lainnya

Kota/Kabupaten Tempat Lahir * **Tanggal Lahir ***

Daerah Tempat Lahir *

Kota/Kabupaten Tempat Tinggal * **Alamat Sekarang ***

Kelurahan/Desa Tempat Tinggal * **Kecamatan Tempat Tinggal ***

No. Telp / Handphone *

Alamat Email *

Status Kewarganegaraan * ☐ WNI ☐ WNA **Golongan Darah**

Upload Bukti Pendukung * No file selected.
(scan gabungan Kartu Keluarga dan dokumen-dokumen lainnya, harus format PDF maks. 10 MB)

Upload Pas Foto *
(ukuran 3x4, maks. 1 MB, format jpg atau png)

Gambar 6. Formulir Data Diri



**Prosiding Seminar Nasional Produk Terapan Unggulan Vokasi (PTUV)
Ke-3 & Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Politeknik Negeri Manado
Tahun 2023**

c) Implementasi Formulir Asal Sekolah

Asal Sekolah			
Kota/Kabupaten Sekolah *	pilih daerah sekolah	Jurusan Sekolah *	pilih jurusan sekolah
Nama Sekolah *	cari nama sekolah Untuk mempermudah, gunakan pencarian dengan memakai kata kunci nama daerah misalnya "Airmadidi"	Alamat Sekolah *	masukkan alamat sekolah
NISN *	masukkan nomor induk siswa nasional		
Sudah Lulus ?	☐ Belum ☐ Sudah	Tahun Lulus (harus angka, tidak boleh mengandung karakter atau tanda baca lain)	contoh: 2021
		Nilai Rerata Raport *	Sem 1
		(harus ditulis memakai angka desimal, contoh 90 atau 90.5)	Sem 2
			Sem 3
			Sem 4
			Sem 5
Upload Bukti Pendukung * (Scan gabungan Raport, Ijazah/Surat Keterangan Lulus, dll, harus format PDF maks. 10 MB)	Browse... No file selected.		

Gambar 7. Formulir Data Asal Sekolah

d) Implementasi Formulir Data Orang Tua

Data Wali			
(Jika ada)			
Nama Wali	nama lengkap Wali anda	Pendidikan Terakhir Wali	pendidikan terakhir wali
Alamat Wali	alamat wali	Pekerjaan Wali	pekerjaan wali
		Nomor Telepon Wali	Nomor Telepon Wali

Gambar 8. Formulir Data Orang Tua

e) Implementasi Formulir Data Kebutuhan Khusus

Kebutuhan Khusus	
(Jika ada)	
Jenis Kebutuhan Khusus	jenis kebutuhan khusus

Gambar 9. Formulir Data Kebutuhan Khusus

f) Implementasi Cek Status Pendaftaran

Status Pendaftaran

Status Pendaftaran anda :

Data Pendaftar

Kode Pendaftaran

22100904

Nama Pendaftar

TOAR JOVERT HIZKIA TEWU

Jalur Pendaftaran

UMPN (UMPN Politeknik Negeri Manado)

Program Studi

D4 - MANAJEMEN BISNIS

Status

verified

plus fee

silahkan melakukan pendaftaran kembali

Biaya Pendaftaran

Kode Bayar

886670622100904

8866

Nominal

Rp. 150.000

Keterangan

Polimdo 1 Prodi

Status

lunas

Batas Pembayaran (tanggal dan jam)

2022-05-26 11:54:15

Catatan :

Kode pembayaran ini merupakan kode VA Bank Mandiri, untuk melakukan pembayaran pilihlah pembayaran pendidikan dengan kode penyedia jasa 88667 (POLIMDO) lalu masukan kode pembayaran di atas. Jika melakukan pembayaran dari bank lain silahkan transfer ke Bank Mandiri dengan mengisi nomor rekening seperti kode pembayaran yang muncul di atas.

Direkomendasikan pembayaran dilakukan melalui:

1. Bank Mandiri

Mobile Banking

Teller

ATM

EDC

2. Bank Lain:

Mobile Banking

ATM

Cetak Bukti Daftar

Status Mahasiswa

NIM

22053197

Program Studi Diterima

D4 MANAJEMEN BISNIS

Status

Mahasiswa

Catatan:

Bagi Calon Mahasiswa non KIP, Pembayaran UKT merupakan syarat untuk mendapatkan Nomor Induk Mahasiswa (NIM).

Kembali

Gambar 10. Cek Status Pendaftaran

g) Implementasi Tanda Bukti Pendaftaran (PDF)

1 of 1

Automatic Zoom

TANDA BUKTI PENDAFTARAN MAHASISWA BARU

POLITEKNIK NEGERI MANADO



Kode Pendaftaran

22100904

Nama

TOAR JOVERT HIZKIA TEWU

Jalur Pendaftaran

UMPN Politeknik Negeri Manado

Program Studi 1

D4 - MANAJEMEN BISNIS

Catatan :

Untuk Pendaftar selain jalur Mandiri, tanda bukti ini harus dibawa saat ujian masuk

Gambar 11. Tanda Bukti Pendaftaran

210



**Prosiding Seminar Nasional Produk Terapan Unggulan Vokasi (PTUV)
Ke-3 & Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Politeknik Negeri Manado
Tahun 2023**

h) Implementasi Login Page

Gambar 12. Login Page

i) Implementasi Beranda Pengelola Akademik



Gambar 13. Beranda Pengelola Akademik

Integration & Testing

a) Integration

Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru adalah interface yang dibuat dengan menggunakan SIM Akademik sebagai sumber data utama.

b) Testing

Pengujian menggunakan metode blackbox dilakukan pada aspek fungsional sistem dan hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi mampu berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Operation & Maintenance

Panduan (cara pakai) penggunaan aplikasi meliputi :

a) Persiapan

Peminat scan dari sumber asli/berwarna dokumen: 1) Pas Foto (1 file); 2) KTP/KK (1 file); 3) SKL/Ijazah & Rapor (1 file). Setiap file kapasitas maks. 8 MB.

Pengelola akademik login dan mengklik menu **Referensi** -> **Jalur** yang ditawarkan. Pengaktifan dapat dilakukan dengan cara:

Periode, pilih tahun akademik

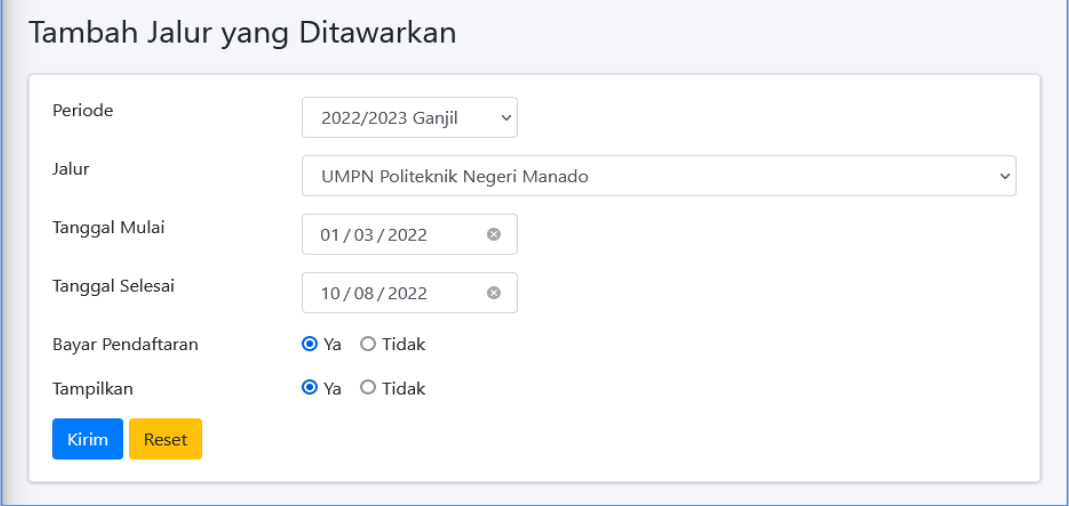
Jalur, pilih jalur yang akan dibuka

Tanggal Mulai & Tanggal Selesai, pilih tanggal jalur dibuka dan ditutup

Biaya Pendaftaran, klik opsi biaya

Tampilkan, klik opsi untuk menampilkan jalur di homepage

Kirim untuk pengaktifan atau **Reset** untuk mengosongkan bidang isian



The screenshot shows a web form titled "Tambah Jalur yang Ditawarkan". It contains several input fields and radio buttons. The "Periode" field is a dropdown menu set to "2022/2023 Ganjil". The "Jalur" field is a dropdown menu set to "UMPN Politeknik Negeri Manado". The "Tanggal Mulai" field is a date picker set to "01 / 03 / 2022". The "Tanggal Selesai" field is a date picker set to "10 / 08 / 2022". There are two rows of radio buttons: "Bayar Pendaftaran" with "Ya" (selected) and "Tidak" options, and "Tampilkan" with "Ya" (selected) and "Tidak" options. At the bottom left are two buttons: "Kirim" (blue) and "Reset" (yellow).

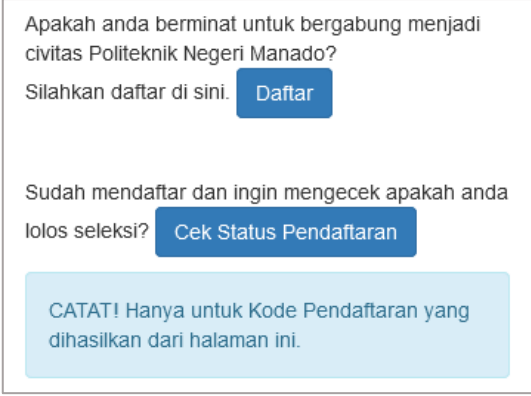
Gambar 1. Pengaktifan Jalur Penerimaan

Pengelola Keuangan login pada aplikasi Payment yang **terpisah** dari sistem ini dan menginput UKT per Prodi dan UKT Kategori.

a) Buka Pendaftaran

Peminat

Pilih tombol **Daftar** pada Homepage



The screenshot shows a registration form. The first section asks "Apakah anda berminat untuk bergabung menjadi civitas Politeknik Negeri Manado?" with the instruction "Silahkan daftar di sini." and a blue "Daftar" button. The second section asks "Sudah mendaftar dan ingin mengecek apakah anda lolos seleksi?" with a blue "Cek Status Pendaftaran" button. At the bottom, there is a light blue box with the text "CATAT! Hanya untuk Kode Pendaftaran yang dihasilkan dari halaman ini."

Gambar 15. Tombol Opsi bagi Peminat



**Prosiding Seminar Nasional Produk Terapan Unggulan Vokasi (PTUV)
Ke-3 & Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Politeknik Negeri Manado
Tahun 2023**

Pilih opsi **Jalur** yang tersedia, kemudian klik **Lanjut**.

Gambar 16. Opsi Jalur Tersedia

Pilih Program studi yang diminati (maks. 2 Prodi) dan klik **Lanjut**

Gambar 17. Opsi Peminatan Program Studi

Isi Formulir Pendaftaran sesuai gambar implementasi formulir data dan kirimkan.

Temukan Kode Pembayaran (MVA) pada Status Pendaftaran dan lakukan pembayaran sebelum jatuh tempo

Setelah pembayaran pilih tombol **Cek Status Pendaftaran** (lihat Gambar 15. Tombol Opsi bagi Peminat)

Masukan **Kode Pendaftaran** dan **kirim**

Gambar 18. Cek Pendaftaran

Pengelola Akademik

Verifikasi Data Peminat melalui menu **Pendaftar** -> **List Peminat/Pendaftar**

Gambar 2. Menu List Peminat/Pendaftar

- a) Filter data peminat berdasarkan **tahun masuk** (rekom), **Nama pendaftar**, **Jalur Pendaftaran** dan **Prodi** (opsional).
Klik tombol **verifikasi** pada kolom aksi

Export to Excel									
Show 25 entries					Search:				
No	Nama	Kode Pendaftaran	Tanggal Daftar	Jalur Masuk	Gelombang	Program Studi Konsentrasi Ekstensi	Status	Calon Mhs	Aksi
3	RAFIF IMRAN TAWAKKAL	22204251	2022-07-28	UMP	ke-2	D3 - AKUNTANSI D3 - ADMINISTRASI BISNIS Reguler	Belum Bayar		Lihat Data Verifikasi Set Ekstensi

Gambar 20. Verifikasi Data List Peminat/Pendaftar



Proses Seleksi Nasional Produk Terapan Unggulan Vokasi (PTUV) Ke-3 & Seminar Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Manado

b) Pindah Jalur & Prodi Peminat

Tindak-lanjut dari 0 Klik tombol **verifikasi** pada kolom aksi, maka pindah jalur dan prodi peminat dapat dilakukan saat verifikasi data berdasarkan dokumen yang di upload peminat.

The screenshot shows a web form titled "Verifikasi Pendaftar". Inside, there is a section titled "Preferensi Pendaftar". It contains the following information and buttons:

- Jalur Masuk** : UMPN Politeknik Negeri Manado
[pindah jalur button]
- Gelombang** : 2
- Pilihan** :
- Program Studi** : 1. D3 - AKUNTANSI
[pindah prodi button]
- 2. D3 - ADMINISTRASI BISNIS
[pindah prodi button]

Gambar 21. Verifikasi Data Pindah Jalur & Prodi Peminat

c) Pencocokan Data

Bila ditemukan informasi atau data pendaftar yang tidak cocok dengan dokumen upload, maka pengelola akademik berkewajiban meng-update /edit melalui tombol **Sesuaikan Data**, jika sudah cocok klik tombol **Proses Verifikasi**.

The screenshot shows the bottom part of the "Verifikasi Pendaftar" form. It contains two buttons side-by-side:

- [Sesuaikan Data button]
- [Proses Verifikasi button]

Gambar 22. Verifikasi Data Sesuaikan/Edit Data & Proses Verifikasi

b) Tutup Pendaftaran Jalur Tertentu

Pengelola Akademik & Pengelola Kemahasiswaan menginput manual data peminat yang mendaftar melalui pusat (LTMPPT dan KIP-Kemdikbudristek) namun tidak mendaftar di Aplikasi SPMB Polimdo.

c) Seleksi

Seleksi diikuti oleh peminat sesuai jalur dalam bentuk seleksi berkas atau tes masuk.

d) Pengumuman Hasil Seleksi

Pengumuman hasil disahkan melalui Surat Keputusan (SK). Pengaturan kelulusan setiap peminat melalui menu **Pendaftar -> Kelulusan -> Set Lulus**

Kelulusan

Filter

Tahun Masuk
2022

Nama Pendaftar

Jalur Pendaftar
--Semua Jalur--

Program Studi
D4 - TEKNIK INFORMATIKA

Tampil
Batal

Show
25
entries
Search:

No	Nama	Kode Pendaftar	Jalur Masuk	Program Studi	Aksi
	PANAMBUNAN	Cari	Cari	Cari	Cari
5	HANA AMELIA REGINA PANAMBUNAN	22203978	UMPN	D3 - ADMINISTRASI BISNIS D4 - TEKNIK INFORMATIKA	☐ Set Lulus

Gambar 3. Pengaturan Kelulusan

- e) Penetapan Prodi dan Generate UKT VA
- Pengelola Akademik menetapkan Satu Program Studi berdasarkan lampiran data SK.
- Pengelola Keuangan me-generate UKT VA setelah prodi ditetapkan
- Peminat/Calon Mahasiswa mengakses Kode Bayar UKT VA (lihat

Gambar 10. Cek Status Pendaftaran)

- f) Pembayaran UKT Maba
- Calon mahasiswa membayar melalui bank (direkomendasikan Bank Mandiri Channel ATM/MBanking)
- g) Pembuatan NIM
- Pengelola Akademik dapat membuat NIM jika Calon Mahasiswa telah membayar UKT Maba. Mahasiswa Baru melihat NIM yang dibuat (lihat

Gambar 10. Cek Status Pendaftaran)

- h) Transfer Data Mahasiswa ke SIM Akademik
Pengelola Akademik mentransfer data Mahasiswa Baru ke SIM akademik

4. KESIMPULAN

Update atau regenerasi sistem pada SIM akademik Polimdo telah diimplementasikan pada penerimaan mahasiswa baru semester ganjil tahun akademik 2023/2024, dengan tingkat keberhasilan yang tinggi, karena semua menu atau kebutuhan informasi yang diperlukan di bagian akademik dan bagian-bagian lainnya yang terkait telah terpenuhi atau dapat dihasilkan dari sistem, berupa : jalur penerimaan mahasiswa telah sesuai dengan regulasi terbaru (6 jalur penerimaan mahasiswa), pembuatan akun dilakukan oleh mahasiswa, *re-send password* akun pendaftar ke email bersangkutan, perpanjangan pembayaran pendaftaran dapat dilakukan lewat sistem, penetapan hasil seleksi dapat dilakukan melalui sistem, penetapan kelulusan fleksibel dari maksimal 2 (dua) pilihan program studi, dan histori perubahan aksi pengguna terekam di sistem.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terlaksananya penelitian penugasan ini, tim peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Manajemen Polimdo yang telah mengalokasikan anggaran kegiatan penelitian ini
2. Kepala P3M yang telah memfasilitasi terlaksananya kegiatan penelitian tahun 2023 skim Penugasan.
3. Bagian akademik Polimdo yang banyak memberikan informasi untuk pengembangan SIM Akademik.

DAFTAR PUSTAKA

- Andika, A. W. (2018). Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web Di Politeknik Widya Dharma Bali. *Jurnal Sistem Dan Informatika*, 12(2), 89–96.
- Hamise, C. O., Maharibe, A. J., & Lintong, J. S. (2020). Desain Aplikasi Akuntansi Untuk Reseller Online Shop Berdasarkan SAK EMKM Berbasis VBA Macro Microsoft Excel (Studi Kasus Online Shop Roch Store Manado). *Jurnal Bisnis Dan Kewirausahaan*, 16(1), 44–57.
<https://doi.org/10.31940/jbk.v16i1.1823>
- Ilmiah, J., & Volume, E. (2012). ISSN No . 1978-6034 *The Design of the Information System of New Student Admission Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Pendahuluan Metode Hasil dan Pembahasan*. 6(3).
- Kletus Beda, L. W. F., & Radja, M. (2022). *Kletus Beda et al, Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru*..... 433. 433–443.
- Kurniawati, I. (2020). Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web Pada Institut Sains dan Teknologi Al-Kamal. *Informatik : Jurnal Ilmu Komputer*, 16(2), 87.
<https://doi.org/10.52958/iftk.v16i2.1906>

Lintong, J. S., Tangon, J. N., & Rengku, J. O. (2020). *Sistem Akuntansi Entitas*.

RESTU ADI WIYONO, T. M. (2014). Vol.13 No. 2. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 13(2), 227–234.

Santoso, A., Ivan Permana, Edwin Zusrony, & Maya Utami Dewi. (2022). Implementasi Aplikasi digitalisasi Produk UMKM dengan E-Katalog dan GIS secara terpadu untuk Pemetaan dan optimasi penjualan. *Elkom : Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 15(2), 383–392.
<https://doi.org/10.51903/elkom.v15i2.841>

Yusuf, A. L., & Rofiah, S. (2017). Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Pada STMIK Akademi Bina Insani Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal Mahasiswa Bina Insani*, 1(2), 207–222.