

*Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran dan Penilaian KUKERTA pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sains dan Teknologi Jayapura*  
**Jerry Reinhard Marune, Evanita Veronica Manullang**

*Penerapan Algoritma Greedy dan Algoritma Branch and Bound pada Game Tic Tac Toe*  
**Dwi Agustian Esra Mempun, Marla Sheilamita Shalin Pieter**

*Penerapan SMS Gateway Menggunakan Zenziva pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Sekolah Tinggi Filsafat Teologia Fajar Timur Berbasis Web*  
**Mursid, Agustina Tae Seran**

*Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Berbasis Web di Kedai Kopi Kaffa Kotaraja*  
**Widodo, Iyus Supriadi, Veni Vitriyaningsih**

*Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Sertifikasi Guru pada Dinas Pendidikan Kota Jayapura*  
**Rizkial Achmad**

*Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Program Studi di Universitas Sains dan Teknologi Jayapura Menggunakan Metode Profile Matching*  
**Yuninta Abif Wibowo, Andi Gita Novianti**



# **JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI**

Volume: 10 Nomor: 2

Oktober 2022

**Penanggung Jawab:**

Yulius Palumpun, M.Cs

**Pemimpin Redaksi:**

Marla S. S. Pieter, M.Cs

**Mitra Bestari:**

Dr. Ir. Jusuf Haurissa, MT

Drs. Suyatno, MT

Widodo, S.Kom, MMSI

Ir. Misdi, MT

Ir. Usman Tahir, MT

**Anggota Redaksi:**

Andi Gita Novianti, S.Kom, M.T

Evanita V. Manullang, MT

Rizkial Achmad, S.Kom, MT

M. R. Irijii Matdoan, MT

Suaib Halim, S.Kom, M.Kom

**Administrasi/Sirkulasi:**

Maria Brahmana, SE

**Alamat Redaksi:**

Fakultas Ilmu Komputer dan Manajemen (FIKOM)

Universitas Sains dan Teknologi Jayapura (USTJ)

Jl. Raya Sentani Padang Bulan Abepura 99351 — Jayapura — Papua

Telp. (0967) 581659, Fax. (0967) 583259

e-mail: [p3ai\\_ustj@yahoo.co.id](mailto:p3ai_ustj@yahoo.co.id) laman: <http://ejurnal.ustj-jayapura.com>

**Jurnal Teknologi Informasi (JTI)** merupakan Jurnal Ilmiah untuk mengembangkan ilmu dan pengetahuan di Bidang Teknologi Informasi, diterbitkan oleh Fakultas Ilmu Komputer dan Manajemen (FIKOM) bekerjasama dengan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Sains dan Teknologi Jayapura (USTJ).

**DAFTAR ISI**

<i>Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran dan Penilaian KUKERTA pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sains dan Teknologi Jayapura</i> <b>Jerry Reinhard Marune, Evanita Veronica Manullang</b>	1 - 9
<i>Penerapan Algoritma Greedy dan Algoritma Branch and Bound pada Game Tic Tac Toe</i> <b>Dwi Agustian Esra Mempun, Marla Sheilamita Shalin Pieter</b>	10 - 22
<i>Penerapan SMS Gateway Menggunakan Zenziva pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Sekolah Tinggi Filsafat Teologia Fajar Timur Berbasis Web</i> <b>Mursid, Agustina Tae Seran</b>	23 - 33
<i>Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Berbasis Web di Kedai Kopi Kaffa Kotaraja</i> <b>Widodo, Iyus Supriadi, Veni Vitriyaningsih</b>	34 - 45
<i>Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Sertifikasi Guru pada Dinas Pendidikan Kota Jayapura</i> <b>Rizkial Achmad</b>	46 - 60
<i>Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Program Studi di Universitas Sains dan Teknologi Jayapura Menggunakan Metode Profile Matching</i> <b>Yuninta Abif Wibowo, Andi Gita Novianti</b>	61 - 70

---

## Call for Paper

Jurnal Teknologi Informasi (JTI) mengundang para Dosen Peneliti, Pengkaji, Praktisi, dan Pemerhati di bidang Teknologi Informasi untuk mengirimkan paper ke JTI.

Topik-topik yang diterima meliputi bidang-bidang (namun tidak terbatas pada):

1. Rekayasa Perangkat Lunak
2. Data Warehouse dan Data Mining
3. Teknologi Multimedia
4. Mobile Computing
5. Parallel / Distributed Computing
6. Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligent*)
7. Grafika Komputer
8. Virtual Reality

## Petunjuk Penulisan Naskah

1. Jurnal Teknologi Informasi diterbitkan 2 (dua) kali dalam 1 (satu) tahun, yaitu pada **Bulan April dan Oktober**.
2. Naskah dapat berupa hasil penelitian/kajian, aplikasi teori, desain dan tulisan ilmiah lainnya dalam bidang Teknologi Informasi yang ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris, serta belum pernah diterbitkan atau tidak sedang diajukan ke jurnal/media publikasi lain.
3. Format penulisan:
  - a. Judul ditulis menggunakan huruf capital ukuran 14, nama (para) penulis ditulis lengkap tanpa mencantumkan gelar yang disertai dengan keterangan institusi tempat penulis bekerja dan alamat korespondensi (alamat instansi dan/atau email). Dilengkapi dengan abstrak maksimum 200 kata (satu spasi) dengan 3-5 kata kunci yang dicetak miring.
  - b. Naskah ditulis menggunakan kertas ukuran A4, jarak satu spasi, huruf Arial 10, jumlah halaman 8-15 (termasuk lampiran) dengan urutan penulisan: Abstrak, Pendahuluan (di dalamnya menjelaskan latar belakang, permasalahan, tujuan, metode penelitian), Tinjauan Pustaka, Hasil dan Pembahasan dan Penutup (berisi kesimpulan dan saran), dan Daftar Pustaka
  - c. Daftar Pustaka ditulisurut abjad tanpa nomor urut dengan tata cara penulisan: Nama Pengarang, Tahun, Judul Buku/Jurnal, Penerbit, Kota tempat Penerbit
4. Redaksi berhak mengedit redaksional paper yang diterima tanpa mengubah arti. Paper yang tidak memenuhi syarat akan dikembalikan jika disertai perangko balasan.
5. Naskah dikirimkan ke redaksi dalam bentuk *hardcopy* dan *softcopy* dengan mencantumkan alamat pengirim dan nomor telepon/HP.
6. Untuk proses seleksi paper, maka untuk penerbitan Bulan April, batas akhir penerimaan paper adalah awal Bulan Maret, sedangkan untuk penerbitan Bulan Oktober, paper diterima pada awal Bulan September.

## PENERAPAN SMS GATEWAY MENGGUNAKAN ZENZIVA PADA SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU SEKOLAH TINGGI FILSAFAT TEOLOGIA FAJAR TIMUR BERBASIS WEB

<sup>1</sup>Mursid

[mursidjpr73@gmail.com](mailto:mursidjpr73@gmail.com)

<sup>2</sup>Agustina Tae Seran

[taeseranasti@gmail.com](mailto:taeseranasti@gmail.com)

<sup>1,2</sup> Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer dan Manajemen  
Universitas Sains dan Teknologi Jayapura

**Abstrak** – Perkembangan di era digitalisasi menuntut semua sistem pelayanan harus berbasis teknologi. Sekolah Tinggi Filsafat Teologi Fajar Timur belum memiliki sistem penerimaan mahasiswa baru. Penerimaan masih dilakukan secara manual yaitu berkas dan hasil tes calon mahasiswa baru di kirim ke setiap keuskupan masing-masing melalui kantor pos. Sekolah Tinggi Filsafat Teologi Fajar Timur yang didirikan dengan maksud mendidik para calon imam (Pastor) bagi 5 keuskupan diantaranya Keuskupan Agung Merauke, Keuskupan Agats-Asmat, Keuskupan Jayapura, Keuskupan Timika, Keuskupan Manokwari-Sorong dan 2 Ordo Fratrum Minorum (OFM) dan Santo Agustinus (OSA) di Papua. Untuk itu perlu ada sistem yang dapat menunjang dalam penerimaan siswa baru yang lebih efisien dan efektif. Tujuan penelitian membuat sebuah Sistem Berbasis Web dan short message service (SMS) Gateway agar dapat mempermudah calon mahasiswa baru untuk mendapatkan informasi mengenai penerimaan mahasiswa baru. Sistem ini dibangun menggunakan PHP, MySQL sebagai data base dan Zenziva. Hasil berupa sistem informasi berbasis web dan SMS gateway menggunakan Zenziva untuk membantu proses penerimaan mahasiswa baru pada Sekolah Tinggi Filsafat Teologi Fajar Timur. Dimana informasi yang diperoleh berupa SMS sehingga mempermudah mahasiswa baru dalam mendapatkan informasi berupa registrasi, validasi berkas, jadwal ujian dan kelulusan yang dapat dilakukan melalui request, broadcast serta autoreplay.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Penerimaan Mahasiswa Baru, Website, SMS Gateway, Zenziva

### 1. PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan ilmu teknologi pada masa sekarang sangat terlihat jelas, dimana semua teknologi berperan penting dalam membantu proses pekerjaan. Segala aktivitas yang dilakukan dapat dimonitoring secara langsung dengan memanfaatkan sistem informasi yang ada. Melalui sistem yang tersedia, pekerjaan yang dilakukan dapat diselesaikan dalam waktu yang singkat.

Sekolah Tinggi Filsafat Teologi Fajar Timur yang di dirikan dengan maksud mendidik para calon imam (Pastor) bagi 5 keuskupan diantaranya Keuskupan Agung Merauke, Keuskupan Agats-Asmat, Keuskupan Jayapura, Keuskupan Timika, Keuskupan Manokwari-Sorong dan 2 Ordo Fratrum Minorum (OFM) dan Santo Agustinus (OSA) di Papua. Namun sampai saat ini Sekolah Tinggi Filsafat Teologi Fajar Timur belum memiliki Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru. Penerimaan masih dilakukan secara manual yaitu berkas dan hasil tes calon mahasiswa baru di kirim ke setiap keuskupan masing-masing melalui kantor pos, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama (sekitaran seminggu) untuk mendapatkan berkas ujian serta hasil tes dan dalam penginformasian selanjutnya yang dilakukan bagi calon mahasiswa baru Sekolah Tinggi Filsafat Teologi Fajar Timur.

Oleh karena itu untuk mempermudah calon mahasiswa baru dalam melakukan proses pendaftaran dengan mendapatkan informasi berupa SMS. Selain itu calon mahasiswa baru dapat melihat informasi mengenai penerimaan calon mahasiswa baru, jadwal ujian, tes online dengan mengakses di Website

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka masalah yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut: Bagaimana membantu Sekolah Tinggi Filsafat Teologi dalam melakukan penerimaan mahasiswa baru berbasis web dan SMS Gateway?

### **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem yang akan dibangun berbasis web dan bersifat dinamis.
- b. Sistem ini digunakan untuk pelaksanaan pendaftaran online, ujian online bagi calon mahasiswa baru.
- c. Sistem ini menampilkan informasi profil kampus, informasi dosen, fasilitas, struktur organisasi kampus.
- d. Sistem ini juga memberikan informasi kepada calon mahasiswa baru melalui SMS berupa Informasi nomor pendaftaran, informasi jadwal tes, informasi persyaratan dan hasil tes.
- e. SMS Gateway yang digunakan adalah Autoreplay dan Broadcast tools yang digunakan berupa Zenziva.
- f. Hak akses di bagi menjadi 3 (tiga) yaitu panitia, calon mahasiswa baru dan keuskupan.
- g. Sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai databasenya. Zenziva sebagai toolsnya.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian Tugas Akhir ini adalah Rancang Bangun Sistem Informasi yang dapat mempermudah Sekolah Tinggi Filsafat Teologi dalam proses penerimaan calon mahasiswa baru berbasis website dan SMS Gateway.

### **1.5 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan adalah:

#### **1. Metode Pengumpulan Data**

Penulisan penelitian ini dimulai dengan studi kepustakaan yaitu dengan mempelajari teori-teori yang berkaitan dengan sistem informasi penerimaan dan mencari referensi di perpustakaan dan internet yang berhubungan dengan judul penelitian ini.

##### **a. Metode Observasi**

Mengumpulkan data melalui observasi lapangan untuk melihat permasalahan yang terjadi pada masyarakat sesuai dengan pemecahan yang dikemukakan.

##### **a. Wawancara**

Sumber data yang diperoleh penulis berasal dari hasil wawancara dengan Ibu Agatha Koessay bidang Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) Sekolah Tinggi Filsafat Teologi (STFT) Fajar Timur.

##### **b. Studi Pustaka**

Penulis mengumpulkan data dan informasi yang dibutuhkan dari berbagai referensi buku maupun e-book serta jurnal-jurnal yang berkaitan dengan topik permasalahan yang di kemukakan.

#### **2. Metode Analisa**

Pada tahap ini dilakukan analisa sistem yang ada dan sedang berjalan.

#### **3. Metode Rancangan Sistem**

Sistem yang digunakan dalam rancangan sistem ini terdiri dari beberapa tahap, yaitu:

- a. *Flowchart*  
Pada tahap ini dibuat Flowchart adalah gambaran analisa yang menunjukkan alir (flow) di dalam program dan juga menggambarkan proses input output dalam sebuah sistem atau aplikasi.
  - b. *Data Flow Diagram ( DFD)*  
Pada bagian ini akan dibuat DFD dari perancangan sistem untuk dapat menggambarkan dari mana asal data, proses yang terjadi dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem.
  - c. *Skema Tabel*  
Skema Tabel ini digambarkan bagaimana hubungan antara entity yang terlibat dalam sistem yang akan dirancang.
  - d. *Kodefikasi*  
Melakukan pengkodean terhadap setiap file dengan adanya pengkodean ini dibuat untuk dapat mempermudah pencatatan data dan mempercepat pengambilan data.
  - e. *Struktur File*  
Dalam pembuatan struktur file ini dapat ditentukan dengan primary key dari setiap tabel, ukuran atau size dari setiap entity pada table, serta menentukan tipe data dari setiap entity pada tabel yang telah ternormalisasikan.
  - f. *Desain Input/Output*  
Melakukan desain input/output dari setiap tabel yang akan dibuat. Agar dalam penginputan data tidak terjadi kesalahan.
4. *Pembuatan Program*  
Pada tahapan ini akan dilakukan pembuatan program atau sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman sesuai dengan perencanaan proses yang telah ditentukan dan desain input/output yang telah dirancang
  5. *Pengujian Sistem*  
Dalam tahap pengujian sistem yang telah dibuat ini hasil dari percobaan akan dijadikan sebagai evaluasi untuk memperbaiki kesalahan dan penambahan pada sistem.

## **2. TINJAUAN PUSTAKA**

Ikbal Abidondifu (2018) dalam jurnal yang berjudul "Sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web dan SMS Gateway pada SMA Muhammadiyah Jayapura". Hasil berupa aplikasi dapat memberi kemudahan bagi pengguna dalam melakukan proses pendaftaran, melihat hasil tes, sistem juga dapat memberikan informasi berupa SMS Gateway tentang user dan password bagi pendaftar dan waktu ujian tertulis.

Hiskia Dwi Siswanto (2017) dalam skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Website Pada SMP Satu Atap Somiangga Kabupaten Waropen". Hasil berupa aplikasi yang dapat membantu pihak sekolah dalam menjalankan kegiatan pendaftaran dan penerimaan calon siswa baru.

Murni Iriani (2016) dalam skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Berbasis Web Dan SMS Gateway Pada Universitas Sains Dan Teknologi Jayapura". Hasil berupa aplikasi yang dapat membantu calon mahasiswa baru dalam melakukan pendaftaran dan mengetahui informasi jadwal tes dan informasi nilai tes dengan cepat kapanpun dan dimana saja.

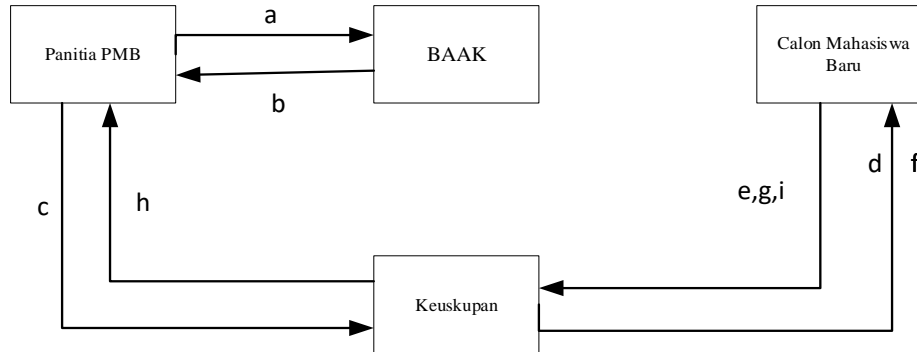
Aidil Fitriyansyah (2015) dalam jurnal yang berjudul "Sistem Informasi Penerimaan siswa Baru berbasis web Dan SMS Gateway Di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kelekar". Hasil berupa aplikasi yang dapat membantu siswa baru dapat mendaftarkan diri dan melihat informasi yang berkaitan dengan penerimaan calon mahasiswa baru secara online dan keterlambatan arus informasi dapat dicegah karena pengolahan data dan pencarian data serta pembuatan laporan sudah dilakukan secara komputerisasi sehingga informasi yang dihasilkan menjadi berkualitas.

Pius Petrus K. Amote (2015) dalam skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Penerimaan Sistem Baru Pada SMP Negeri Boven Digoel". Hasil berupa aplikasi mempermudah dalam proses penerimaan calon siswa baru dan menghemat waktu serta menghemat biaya anggaran sekolah dalam proses penerimaan calon siswa baru dan pembuatan laporan sebelumnya dilakukan secara manual yaitu dengan perhitungan sederhana yang tentunya menyulitkan pihak sekolah dalam mendaftarkan penerimaan calon siswa baru.

**3. ANALISA DAN PERANCANGAN**

**3.1 Analisa Sistem Berjalan**

Adapun sistem berjalan yang sedang berjalan di Sekolah Tinggi Filsafat Teologi Fajar Timur sebagai berikut:



**Gambar 3.1 Sistem Berjalan**

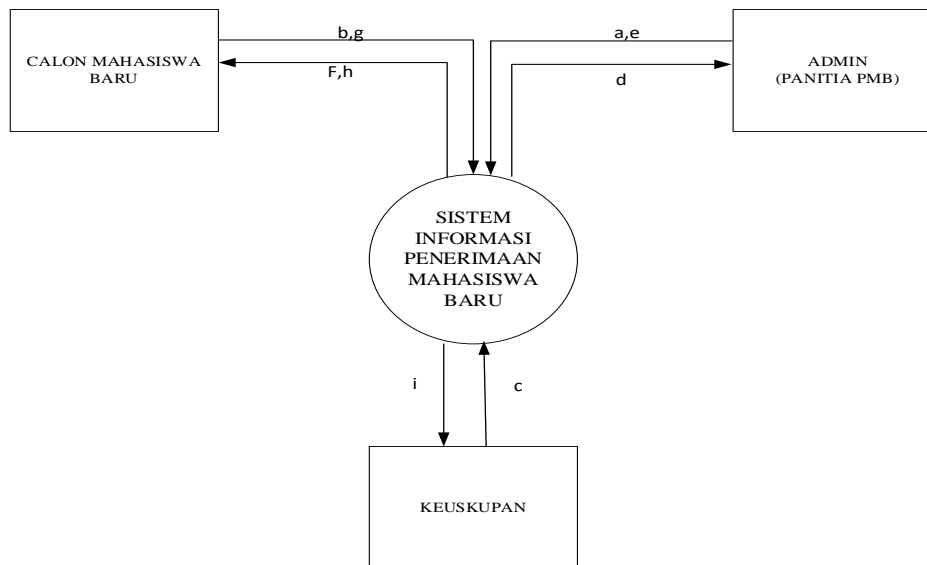
Keterangan :

- a. Panitia PMB menyiapkan soal tes, pengumuman dan bahan tes kemudian koordinasi dengan BAAK.
- b. BAAK menyetujui persiapan PMB.
- c. Panitia PMB memberikan informasi soal tes, dan jadwal ujian ke Keuskupan.
- d. Keuskupan memberikan informasi penerimaan ke calon mahasiswa baru
- e. Calon mahasiswa baru mendapat informasi penerimaan mahasiswa baru dari keuskupan
- f. Keuskupan merekomendasikan calon mahasiswa untuk mengikuti ujian
- g. Calon mahasiswa baru yang mendapatkan rekomendasi mendaftarkan diri dan mengikuti ujian di keuskupan.
- h. Keuskupan memberikan hasil berkas ujian ke panitia PMB.
- i. Calon mahasiswa baru dapat hasil tes.

**3.2. Rancangan Sistem**

**3.2.1 Arsitektur Sistem Usulan**

Adapun rancangan sistem yang diusulkan penelitian ini adalah:



**Gambar 3.2 Sistem Usulan**

Keterangan :

- a. Admin menginput informasi penerimaan Mahasiswa baru.
- b. Calon mahasiswa baru melihat informasi penerimaan, dan mengisi formulir pendaftaran.
- c. Keuskupan menginput surat rekomendasi calon mahasiswa baru
- d. Sistem memberikan informasi calon mahasiswa baru yang telah mengisi formulir pendaftaran.
- e. Admin menginput jadwal tes dan soal tes.
- f. Calon mahasiswa baru mendapat nomor tes, info persyaratan dan info jadwal berupa SMS
- g. Calon mahasiswa baru mengikuti ujian online.
- h. Calon mahasiswa baru mendapat SMS hasil ujian kelulusan.
- i. Keuskupan mendapatkan laporan data calon mahasiswa baru yang mengikuti ujian dan hasil tes calon mahasiswa baru yang lulus dan tidak lulus tes.



4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengujian Halaman Registrasi

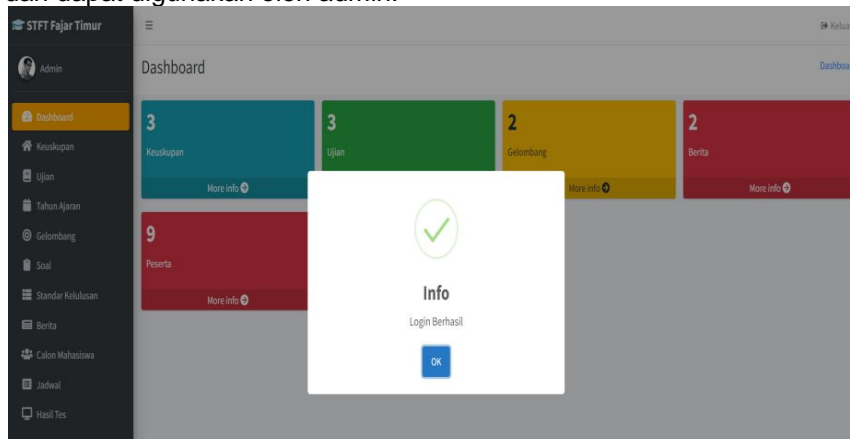
Halaman registrasi digunakan oleh calon mahasiswa baru yang belum memiliki akun agar bisa login ke dalam sistem dan mengikuti ujian,. Terdapat fitur ‘Silahkan Login’ bagi calon mahasiswa baru yang sudah mempunyai akun.



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Registrasi

4.2 Pengujian Login Berhasil

Bentuk pesan ketika user memasukan username dan password yang benar, lalu akan berpindah ke halaman yang sesuai dengan hak akses dari akun yang terdaftar pada sistem dan dapat digunakan oleh admin.



Gambar 4.2 Halaman Login Berhasil

### 4.3 Pengujian Data Calon Mahasiswa Baru

Halaman ini digunakan admin untuk mengetahui berapa banyak calon mahasiswa baru yang telah mendaftar dan digunakan admin untuk memvalidasi berkas calon mahasiswa baru yang baru mendaftar.

No	Tahun/Gelombang	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	No HP	Keuskupan	Berkas	Status
1	2018/2019 - Gelombang-1	Ajenkis Yanto Kunglung	Makassar	25-03-1988	laki-laki	082238281801	Keuskupan Timika	Ubat berkas	valid
2	2018/2019 - Gelombang-2	Ajenkis Yanto Kunglung	Makassar	25-03-1988	laki-laki	082238281801	Keuskupan Timika	Ubat berkas	valid
3	2018/2019 - Gelombang-1	Viktor	Jayapura	08-06-2000	laki-laki	082238281801	Keuskupan Timika	Ubat berkas	tidak valid
4	2018/2019 - Gelombang-1	Elton	Jayapura	08-12-2021	laki-laki	082238281801	Keuskupan Timika	Ubat berkas	tidak valid
5	2018/2019 - Gelombang-1	Elton	Jayapura	08-12-2021	laki-laki	082238281801	Keuskupan Timika	Ubat berkas	valid

Gambar 4.3 Halaman Daftar Calon Mahasiswa

### 4.4 Pengujian Data Calon Mahasiswa Baru

Halaman ini digunakan keuskupan untuk melihat data calon mahasiswa baru yang lulus dan tidak lulus.

#	Kode Calon Maba	Nama	Asal Keuskupan	Nilai	Keterangan
1	CM-002-19	zaka	Keuskupan Timika	80	Lulus

Gambar 4.4 Laporan Hasil Tes

**4.5 Pengujian SMS Registrasi**

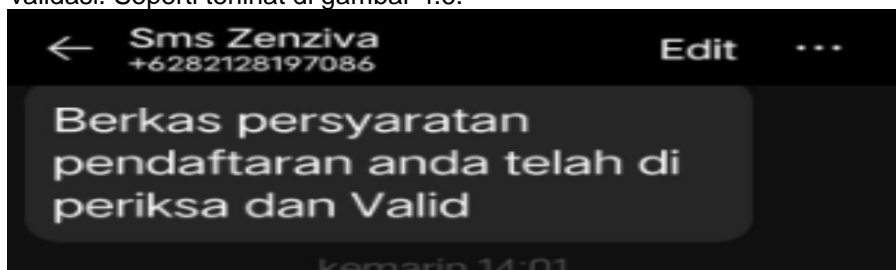
Pengujian SMS Registrasi pendaftaran data diri dan mendaftarkan maka sistem akan mengirim nomor pendaftaran ke calon mahasiswa baru sesuai dengan nomor HP yang digunakan. Seperti terlihat di gambar 4.5.



Gambar 4.5 Laporan SMS Registrasi Pendaftaran

**4.6 Pengujian SMS Info Persyaratan**

Untuk mengetahui informasi persyaratan, maka sistem akan mengirim info persyaratan ke setiap calon mahasiswa baru yang persyaratan berkasnya sudah lengkap dan sudah di validasi. Seperti terlihat di gambar 4.6.



Gambar 4.6 Laporan SMS Info Persyaratan

**4.7 Pengujian SMS Info Persyaratan**

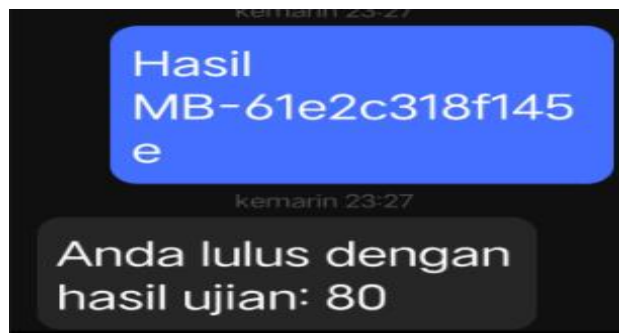
Untuk mengetahui informasi jadwal ujian, maka sistem akan mengirim info ke calon mahasiswa baru yang seperti terlihat di gambar 4.7.



Gambar 4.7 Laporan SMS Info Jadwal

#### 4.8 SMS Info Hasil Tes

Untuk mengetahui Informasi hasil tes, maka calon mahasiswa baru dapat mengirim pesan dengan cara ketik 'Hasil MB-61E2C318f145e.



**Gambar 4.8 Laporan SMS Info Hasil Tes**

## 5. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan diatas, maka dapat disimpulkan yaitu:

1. Sistem informasi membantu proses Penerimaan Mahasiswa Baru di Sekolah Tinggi Filsafat Teologi Fajar Timur.
2. Sistem ini dapat diakses oleh Admin, Calon Mahasiswa Baru, dan Keuskupan.
3. Sistem ini membantu proses penerimaan calon mahasiswa baru, menampilkan profil kampus, informasi dosen, struktur organisasi, berita kampus, asal keuskupan, tahun ajaran, gelombang, data ujian, jadwal tes, standar kelulusan, jadwal tes, soal ujian dan hasil tes.
4. Calon Mahasiswa Baru mendapatkan informasi melalui *SMS Gateway* berupa nomor pendaftaran, hasil validasi berkas melalui *request, broadcast, autoreplay*,

### 4.2 Saran

1. Sistem ini dapat dikembangkan dalam bentuk Android/ IOS yang dapat dengan mudah di install pada setiap ponsel yang terhubung dengan *website*.
2. Sistem informasi belum dilengkapi dengan fasilitas ujian online berbasis *Computer Based Test (CBT)*.

## DAFTAR PUSTAKA

Abidondifu, I.,2018, *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru BERBASIS Web dan SMS Gateway pada SMA MUHAMMADIYAH Jayapura*, Skripsi, Teknik Informatika Universitas Sains dan Teknologi Jayapura.

Achmad, S., 2016, *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL* Penerbit Budi Luhur, Jakarta  
<https://www.google.com/search?tbm=bks&q=pemrograman+web+dengan+php+dan+mssql>

Amote, P.P.K.,2015, *Sistem Penerimaan Siswa Baru Pada Smp Negeri 1 Boven Digoel*, Skripsi, Sistem Informasi Universitas Sains dan Teknologi Jayapura.

Dedy, P. H., 2020, *Konsep Sistem Informasi*, Penerbit SCOPINDO MEDIA PUSTAKA, Surabaya,  
[https://www.google.co.id/books/edition/BUKU\\_AJAR\\_KONSEP\\_SISTEM\\_INFORMASI/0OriDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=konsep+sistem+informasi](https://www.google.co.id/books/edition/BUKU_AJAR_KONSEP_SISTEM_INFORMASI/0OriDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=konsep+sistem+informasi)

Febriana, H. T. H, dkk., 2016, *Belajar Dasar Algoritma & Pemograman C++* Penerbit CV. BUDI UTAMA, Yogyakarta,  
[https://www.google.co.id/books/edition/Belajar\\_Dasar\\_Algoritma\\_dan\\_Pemograman\\_C](https://www.google.co.id/books/edition/Belajar_Dasar_Algoritma_dan_Pemograman_C)

Fitriyansyah, A,2015, *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru berbasis web dan sms gateway di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kalekar*, Jurnal Manajemen Informatika Universitas Riau.

**JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI FIKOM-USTJ**

**ISSN 2338-1434**



9 772338 143407