



## DAFTAR ISI

<b>Aplikasi Tunjangan Kinerja Menggunakan Biometrik Fingerprint Pada Kantor Imigrasi Kelas II Bagansiapiapi</b>	
Siti Aryati Harahap, Bibit Waluyo Jati, M.Eng, Andrian Kurniawan, S.Kom	1 – 5
<b>Analisa Pemanfaatan Internet Melalui Monitoring Squid Proxy Menggunakan Squid Analysis Report Generator Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 5 Dumai</b>	
Aditia Saputra, Bibit Waluyo Jati, ST. M.Eng, Dion Permata, S.Kom	6 – 9
<b>Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dan Penetapan Angka Kredit Guru Dengan Metode <i>Behaviorally Anchored Rating Scale</i> Di Dinas Pendidikan Kota Dumai ( Studi Kasus Seksi Ketenagaan Pendidikan Dasar)</b>	
Jones Adi Suratman, Mustazizhim Suhaidi, M.Kom, Yannuar, ST	10 – 14
<b>Aplikasi Penghitung Pengunjung Secara Otomatis Menggunakan Sensor <i>Passive Infrared Receiver</i> (Pir) Berbasis Mikrokontroler Arduino</b>	
Harjuis, Mustazizhim Suhaidi, M.Kom, Yannuar, ST	15 – 19
<b>Analisis Tingkat Penilaian Dosen Mengajar Menggunakan Logika Fuzzy</b>	
Mirawan, Elisawati, M.Kom, Mustazizhim Suhaidi, M.Kom	20 – 25
<b>Sistem Administrasi Keuangan Pada Sekolah Tinggi Teknologi Dumai</b>	
Nurina Solekha, Elisawati, M.Kom, Ari Sellyana, ST	26 – 30
<b>Sistem Informasi Penggajian Pada Pt. Bakti Pangeran Nusantara Berbasis Web</b>	
Hasan, Harmendra, M.Kom, Ari Sellyana, ST	31 – 35
<b>Sistem Akuntansi Keuangan Pada Koperasi Karyawan Pt. Wilmar Group Dumai</b>	
Edi Sofari, Khairijal, MT, Dion Permata, S.Kom	36 – 39
<b>Sistem Informasi Rumah Kost Berbasis Google Maps Api</b>	
Moh. Muhid, Khairijal, MT, Dion Permata, S.Kom	40 – 45



## SISTEM ADMINISTRASI KEUANGAN PADA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI DUMAI

Nurina Solekha<sup>1</sup>, Elisawati<sup>2</sup>, Ari Sellyana<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi Informatika, STT Dumai

<sup>2,3</sup> Dosen Program Studi Informatika, STT Dumai

Email : nurinasolekha@gmail.com

### ABSTRAK

Sekolah Tinggi Teknologi Dumai merupakan instansi swasta dalam bidang pendidikan formal. Salah satu bagian kerja di instansi ini adalah bagian administrasi keuangan yang bertugas untuk mengolah data keuangan, realisasi pengolahan data tersebut sering dihadapkan pada berbagai masalah yaitu kesulitan dalam pencatatan pembayaran dan pengeluaran, keterlambatan dalam pembuatan laporan, dan lambatnya untuk mencari data cicilan, untuk membantu pengolahan data tersebut, maka dirancang sistem administrasi keuangan.

Hasil perancangan sistem ini diharapkan dapat membantu dalam proses pengolahan data pembayaran maupun pengeluaran dan meningkatkan kinerja bagian administrasi keuangan agar efektif dan efisien dalam menyajikan informasi keuangan kepada pimpinan.

**Kata Kunci** : Administrasi, Keuangan, Sekolah Tinggi Teknologi Dumai

### I. PENDAHULUAN

Sistem informasi berbasis komputer kini menjadi suatu hal yang penting, salah satunya bagi bidang pendidikan. Dunia pendidikan semakin dituntut untuk terus berkembang meningkatkan kualitasnya begitu juga dengan Sekolah Tinggi Teknologi Dumai.

Sekolah Tinggi Teknologi Dumai terus melakukan peningkatan kualitas sebagai upaya untuk mengantisipasi persaingan antar perguruan tinggi di kota Dumai. Untuk itu diperlukan peranan teknologi informasi yang baik dalam melaksanakan tugas operasionalnya secara efektif dan efisien untuk dapat mempertahankan pertumbuhan dan kelangsungan kegiatan usaha di perguruan tinggi. Salah satunya pada sistem administrasi keuangan yang dihadapkan dengan beberapa masalah diantaranya adanya kesulitan dalam pencatatan data pembayaran mahasiswa, pencatatan pengeluaran, keterlambatan dalam pembuatan laporan, lambatnya untuk melihat cicilan pembayaran mahasiswa, proses pencarian data cukup sulit karena data tidak disimpan secara terstruktur.

### II. LANDASAN TEORI

#### A. Definisi Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau

untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu (Jogiyanto, 2005).

#### B. Pengertian Administrasi Keuangan

Administrasi keuangan dapat didefinisikan sebagai proses pengelolaan yang melibatkan semua kegiatan yang berhubungan dengan keuangan, pembuatan laporan keuangan dan pencapaian tujuan kepentingan bersama (Prasetya, 2011).

#### C. Sejarah Sekolah Tinggi Teknologi Dumai

Kemajuan dunia pendidikan sangat terkait dengan pemerataan kesempatan belajar, sedangkan saat ini ketersediaan fasilitas pendidikan belum benar-benar merata di setiap daerah khususnya di daerah Dumai dan sekitarnya, keberadaan sebuah perguruan tinggi di daerah sangat berperan dalam mengembangkan kualitas sumber daya manusia yang berorientasi serta terampil di dalam masyarakat.

Dilihat dari peta dan geografis sesungguhnya kota Dumai sangat berpotensi sebagai sentral ekonomi dan bisnis karena merupakan kota *transit* dipantai Timur Sumatera, serta kondisi kota Dumai yang memiliki industri pengolahan, pertanian, perdagangan dan transportasi, maupun usaha dibidang pelayanan jasa, maka sangat membutuhkan *suplay* tenaga kerja yang terampil dibidang industri tersebut.

Yayasan Lembaga Pendidikan Islam (YLPI) yang berkedudukan di Dumai sebelumnya berhasil mengelola sebuah perguruan tinggi setingkat akademi yaitu Akademi Teknik dan Manajemen Industri (ATMI) Dumai yang didirikan sejak tahun 1985 dan telah berhasil menamatkan 226 orang Sarjana Muda (DIII) dibidang Studi Teknik Industri dan Manajemen Industri. Berawal sejak tahun 1985 pendiri Akademi Teknik Manajemen Industri berlangsung dibawah Koordinator Kopertis Wilayah I Medan, dan memperoleh pemberian status terdaftar kepada jurusan Teknik Manajemen Industri pada program studi Teknik Industri dan Manajemen Industri berdasarkan SK Mendikbud No.0348/O/1987 tertanggal 20 juni 1987.

Sesuai perkembangan dan kebutuhan masyarakat terhadap perguruan tinggi dengan tingkat pendidikan Strata Satu, maka YLPI Dumai mengupayakan perubahan status dari sebuah Akademi ke Sekolah Tinggi yang berhasil dengan keluarnya SK Mendiknas No.123/D/O/2003 tanggal 5 Agustus 2003 untuk pendirian Sekolah Tinggi Teknologi Dumai dengan program studi Teknik Industri dan Teknik Informatika serta dalam perkembangannya berhasil mengupayakan

diselenggarakannya program studi Teknik Sipil sejak tahun 2006.

Dengan berdirinya Sekolah Tinggi Teknologi (STT) Dumai tersebut, maka Akademi Teknik dan Manajemen Industri (ATMI) Dumai dengan jenjang pendidikan Diploma III (DIII) ditutup dengan lulusan terakhir pada tahun 2005.

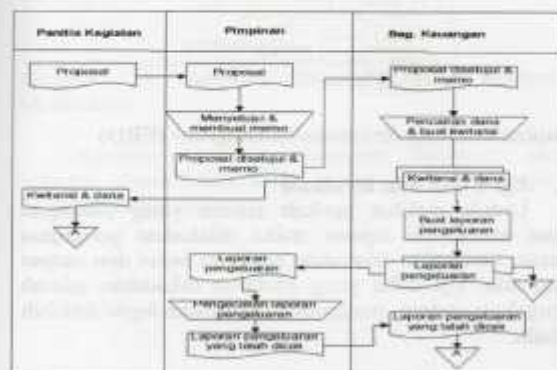
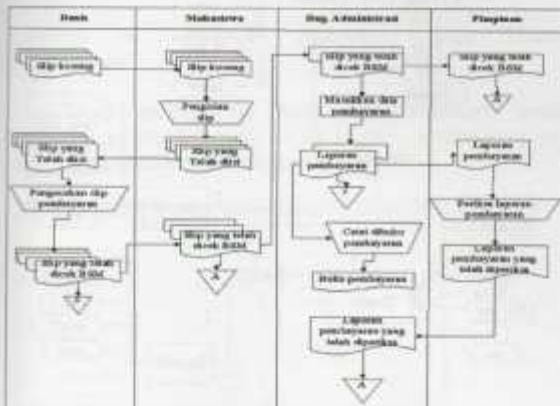
### III. METODOLOGI PENELITIAN

Proses pengembangan sistem melewati beberapa tahapan dari mulai sistem itu direncanakan sampai dengan sistem tersebut diterapkan, diproses dan dipelihara, adapun metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak yaitu metode *System Development Life Cycle (SDLC)*, terdiri atas perencanaan, analisis, desain, seleksi sistem, dan implementasi.

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Analisa Sistem Yang Berjalan

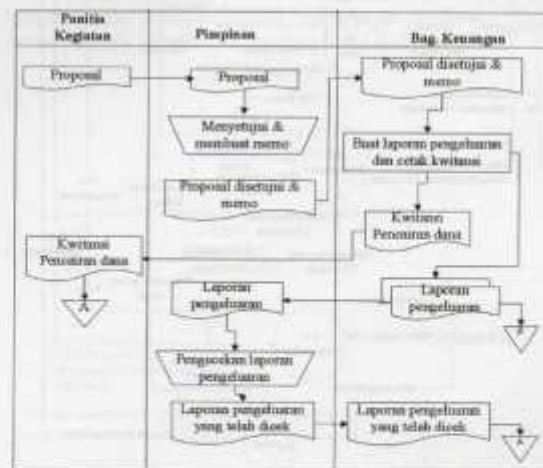
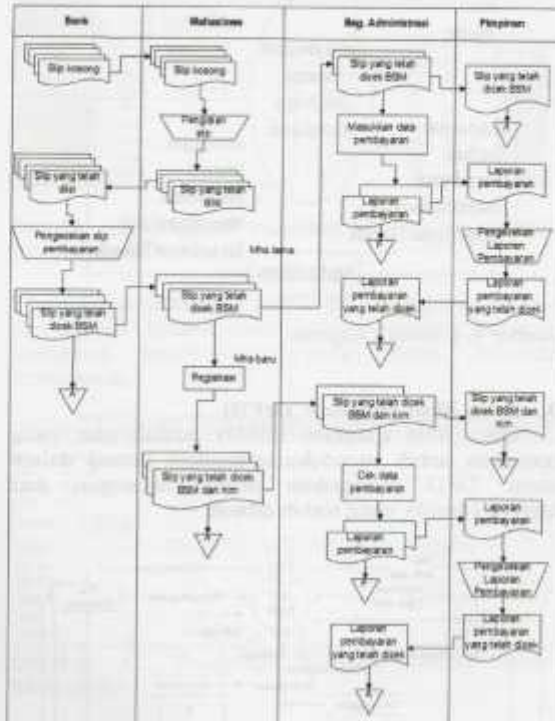
Analisis sistem yang berjalan menjelaskan kegiatan yang berjalan pada sistem informasi administrasi keuangan di Sekolah Tinggi Teknologi Dumai yang meliputi proses administrasi keuangan mahasiswa dan proses pengeluaran keuangan.



Gambar 2. ASI yang sedang berjalan

#### B. Rancangan Aliran Sistem Informasi

Rancangan Aliran Sistem Informasi (ASI) yang diusulkan di sistem



Gambar 3. ASI yang diusulkan

#### C. Context Diagram

*Context diagram* sebagai pola penggambaran yang berfungsi untuk memperlihatkan interaksi sistem informasi tersebut dengan lingkungan dimana sistem tersebut ditempatkan.







Gambar 7. Tampilan Halaman *Login*

Halaman login mahasiswa seperti yang ditunjukkan pada Gambar 7 sebagai *form input username* dan *password*. Apabila informasi yang dimasukkan tepat maka akan dibawa memasuki halaman mahasiswa, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Halaman Menu Utama Mahasiswa

Bagi mahasiswa baru diperintahkan untuk melakukan pendaftaran, mengisi data mahasiswa dan akan ditampilkan rincian pembayaran.



Gambar 9 Tampilan Halaman Menu Registrasi Mahasiswa

Apabila *user* memasukkan identitas akses sebagai administrasi, maka sistem akan menampilkan halaman menu utama.



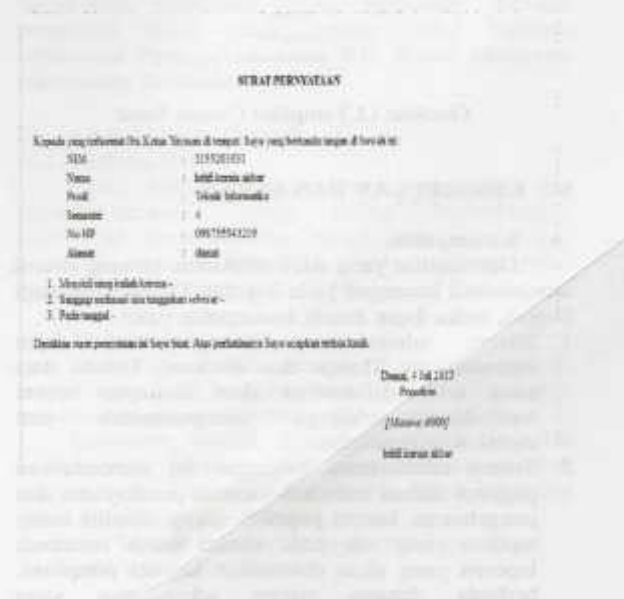
Gambar 10 Tampilan Halaman Utama Menu Utama Administrasi

Menu mahasiswa terdiri dari menu *history*, surat dan *logout*. Dalam menu *history* terdapat informasi mengenai pembayaran yang telah dilakukan mahasiswa.



Gambar 11 Tampilan Halaman Menu *History* Mahasiswa

Pada menu surat terdapat pilihan surat pernyataan, surat cuti dan surat pindah jadwal kuliah atau pindah jurusan, tampilan hasil *output*.



**SARANA LEMBAGA PENDIDIKAN TINGGI (SLPT) DUMAI**  
**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI DUMAI**  
 (STT DUMAI)  
 Jalan A. Gani Karubuh Seroi II Dumai  
 No. 1711 - 1712 Dumai 32125  
 Telp. 081-72215191 Fax. 081-72215191 Email: sttdumai@sttdumai.ac.id

---

**SURAT CUTI KULIAH**

---

Saya yang beranda tugas di bawah ini :

Nama	Iskandar Ismail
NIDN	1193251091
Program Studi	Teknik Informatika
Kelas	4
Alamat	Dumai
Tgl ID	08/07/2014

Dari tanggal sebagai Mahasiswa Sekolah Tinggi Teknologi Dumai Tahun 2014, dengan ini permohonan surat permohonan cuti kuliah selama 2 (dua) minggu yaitu semester 1 (satu) - 2 (dua) semester - maka dari itu mohon supaya bisa sebagai Guru Sekolah Tinggi Teknologi Dumai semesternya.

Ditentukan surat permohonan ini ini saya beri dengan isinya. Atas perhatian dan peringatannya saya ucapkan terima kasih.

Dumai, 4 Juli 2014  
 Iskandar Ismail

/s/ (Iskandar Ismail)  
 Iskandar Ismail

**SURAT PERMOHONAN**

---

Kepada : Yth. Rektor STT DUMAI  
 From :  
 Di : STT DUMAI

Dengan Hormat,

Saya yang beranda tugas di bawah ini :

Nama	Iskandar Ismail
NIDN	1193251091
Program Studi	Teknik Informatika
Kelas	4
Alamat	Dumai
Tgl ID	08/07/2014

Ditentukan surat permohonan ini ini saya beri dengan isinya. Atas perhatian dan peringatannya saya ucapkan terima kasih.

Ditentukan surat permohonan ini ini saya beri dengan isinya. Atas perhatian dan peringatannya saya ucapkan terima kasih.

Dumai, 4 Juli 2014  
 Iskandar Ismail

/s/ (Iskandar Ismail)  
 Iskandar Ismail

Gambar 12 Tampilan Output Surat

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari analisa yang telah dilakukan tentang sistem administrasi keuangan pada Sekolah Tinggi Teknologi Dumai, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Sistem administrasi keuangan ini dapat mempercepat kinerja dan efisiensi, karena data yang telah dimasukan akan disimpan secara terstruktur sehingga mempermudah saat melakukan pencarian.
2. Sistem administrasi keuangan ini memudahkan pegawai dalam membuat laporan pembayaran dan pengeluaran, karena pegawai cukup memilih menu laporan yang ada pada sistem untuk membuat laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan, berbeda dengan sistem sebelumnya yang

mengharuskan pegawai menyalin kembali data yang telah ada untuk dibuatkan laporan.

3. Sistem ini dapat memudahkan mahasiswa dan pegawai untuk mengetahui tentang data pembayaran yang telah dilakukan.

### B. Saran

Berdasarkan kesimpulan dari analisa yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang ingin penulis sampaikan yaitu :

1. Kedepannya diharapkan perlu adanya pengembangan sistem tentang pemasukkan dan pengeluaran lain.
2. Diperlukan adanya pengembangan aplikasi sistem administrasi keuangan yang terintegrasi dengan sistem informasi lain, sehingga dapat meningkatkan pelayanan di setiap bagian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto, 2005, "Analisis & Desain Sistem Informasi", Andi, Yogyakarta.
- Jogiyanto, 2005, "Analisis & Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis", Andi, Yogyakarta.
- Ladjamudin, Al-bahra Bin 2005, "Analisis & Desain Sistem Informasi", Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Madcoms, 2011, "Mahir dalam 7 hari Adobe Dreamweaver CS5 dengan Pemrograman PHP & MySQL", Andi, Yogyakarta.
- Prasetya, Eka, dan Susilo, Sidik (2011). "Membangun Sistem Informasi Administrasi Keuangan di SMP Muhammadiyah Panjatan Kulon Progo DIY", Skripsi, Teknik Informatika, STMIK AMIKOM, Yogyakarta. (Publikasi).
- Santoso, Joko Trias (2010). "Analisi dan Penerapan Metode SEO (Search Engine Optimazation) Image untuk Meningkatkan SERP (Search EGINE Result Page)", Skripsi, Teknik Informatika, STMIK AMIKOM, Yogyakarta. (Publikasi).
- Simarmata, Janner, dan Paryudi, Iman, 2006, "Basis Data", Andi, Yogyakarta.