

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS WEB PADA MIKOM PONTIANAK

Fransisca Nina¹, Genrawan Hoendarto², Kartono³

^{1,2,3}Sistem Informasi, STMIK Widya Dharma, Pontianak

e-mail: ¹fransiscanina17@gmail.com, ²genrawan@yahoo.com, ³kartono@stmik-widyadharm.ac.id

Abstract

Currently the growth of technology information rapidly have brought impact in ease and speed to obtain information. Technology information. Information technology has been used in various fields, including in education to support increased human needs in accessing information. Technology information will provide people easier get information and make decision based on the information especially in administration process. According with these growth, the growth of administration information system has led to website information system, because all of the information in system can be shown by used internet. One of the administration process is the registration of students who use form and there is no backup can impact of data loss and tuition payment process which can improve in ease of searching data and payment support through the web. The author uses descriptive research design as the design study. While the data collection method used are interview, observation, and documentation study. The method of data analysis and design of system used by the author is object-oriented techniques. The programming language used is Hypertext Preprocessor (PHP) and HyperText Markup Language (HTML). This research produce a web-based administration information system design in Mikom Pontianak that can support administration process at this time. In conclusion, with this proposed system can support the administration process that exists at this time, and facilitate students also Mikom to get information more easier.

Keywords: Analysis and Design, Information System, Administration, Online Payment, Web

Abstrak

Saat ini perkembangan teknologi informasi yang pesat membawa dampak terhadap kemudahan dan kecepatan manusia untuk mendapatkan informasi. Teknologi informasi telah banyak digunakan dalam berbagai bidang salah satunya bidang pendidikan untuk mendukung peningkatan kebutuhan manusia dalam mengakses informasi. Dengan adanya teknologi informasi ini akan mempermudah manusia dalam mengakses informasi dan mengambil keputusan terutama dalam proses administrasi. Sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini, maka pengembangan sistem informasi administrasi telah mengarah kepada penggunaan teknologi informasi berbasis *website*, karena semua informasi yang ada dalam sistem dapat ditampilkan dengan menggunakan media internet. Dalam proses administrasi salah satunya yaitu pendaftaran siswa yang menggunakan formulir dan tidak adanya *backup* dapat berdampak pada kehilangan data serta proses pembayaran SPP yang dapat ditingkatkan dalam segi kemudahan pencarian data dan dukungan pembayaran melalui *web*. Penulis menggunakan desain penelitian deskriptif sebagai rancangan penelitian. Sedangkan metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode wawancara, observasi, dan studi dokumentasi. Teknik analisis data dan perancangan sistem yang digunakan penulis adalah teknik berorientasi objek. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan *HyperText Markup Language* (HTML). Penelitian ini menghasilkan suatu rancangan sistem informasi administrasi berbasis web pada Mikom Pontianak sehingga dapat menunjang proses administrasi pada saat ini. Kesimpulan, dengan sistem usulan ini dapat mendukung proses administrasi yang ada pada saat ini dan mempermudah dalam memperoleh informasi bagi siswa maupun Mikom.

Kata kunci: Analisis dan Perancangan, Sistem Informasi, Administrasi, Pembayaran Online, Web

1. PENDAHULUAN

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi semakin pesat, kebutuhan manusia mengakses informasi secara cepat juga meningkat, sehingga perkembangan teknologi informasi akan membantu manusia semakin mudah dalam mendapatkan informasi dengan cepat dan akurat. Kemajuan teknologi informasi membawa dampak positif bagi kemajuan di berbagai bidang, salah satunya dalam dunia pendidikan.

Dalam dunia pendidikan, sistem komputer sangat diperlukan untuk membantu dalam proses belajar serta dalam mengolah data seperti data administrasi. Sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini, maka

pengembangan sistem informasi administrasi telah mengarah kepada penggunaan teknologi informasi berbasis *website*, karena semua informasi yang ada dalam sistem dapat ditampilkan dengan menggunakan media internet. Perkembangan teknologi internet yang pesat tentunya berdampak pada dunia pendidikan salah satunya lembaga pendidikan komputer karena dengan adanya komputer, manusia dapat melakukan pekerjaan dengan mudah, cepat, tepat waktu dan hasil yang akurat dalam pengolahan memasukkan data (*input*), mengubah data dan menampilkan data (*output*).

Manajemen Informatika dan Komputer (MIKOM) merupakan salah satu Lembaga Pendidikan Komputer 1 Tahun setara Diploma 1 (D1) dengan mengedepankan praktek sebagai modal utama dalam pembelajaran. Jurusan di Mikom Pontianak ada 4 yaitu Manajemen Informatika (MI), Manajemen Perkantoran (MP), Teknik Informatika (TI) dan Komputer Akuntansi (KA). Dalam proses administrasi salah satunya yaitu pendaftaran siswa yang menggunakan formulir dan tidak adanya *backup* dapat berdampak pada kehilangan data dan pelayanan yang dilakukan menjadi lambat karena harus mencari data siswa yang disimpan secara manual serta proses pembayaran SPP masih dikerjakan secara semi manual melalui *Microsoft Excel* yang memiliki kekurangan yaitu harus mengecek satu per satu data siswa yang mengalami tunggakan SPP, tidak ada *backup* data dan dapat terjadinya kehilangan data yang penting. Hal ini menyebabkan kinerja yang tidak berjalan dengan baik dan tidak terjaminnya keakuratan data yang sebenarnya.

Pada dasarnya pengolahan data administrasi seperti pendaftaran secara manual yaitu menggunakan formulir bukan berarti harus dihilangkan, akan tetapi mengingat permasalahannya adalah media penyimpanan data tidak terkomputerisasi dan masih berupa arsip, sehingga dalam pencarian data membutuhkan waktu yang lama karena harus mencari data siswa dan dalam proses pengecekan tunggakan maupun pembayaran SPP yang dikerjakan secara semi manual melalui *Microsoft Excel*.

Berdasarkan uraian di atas, penulis mengambil objek penelitian pada Mikom Pontianak hanya membahas pengolahan informasi administrasi yaitu pendaftaran yang dapat dilakukan secara *online* dan pembayaran SPP sehingga dapat memudahkan Mikom dalam pencarian data siswa yang mengalami tunggakan serta membuat laporan dan pengambilan keputusan dan membantu siswa mengecek secara *online*. Karena penulis menyadari perlunya suatu sistem administrasi berbasis *web* yang akan sangat berpengaruh terhadap upaya pencapaian hasil akhir yang diinginkan karena setiap kegiatan yang dilakukan pasti mempunyai tujuan akhir yang ingin dicapai. Oleh karena itu, diperlukan penanganan terhadap masalah pengolahan informasi administrasi yang ada di Mikom Pontianak dengan memanfaatkan sistem informasi administrasi berbasis *web* untuk menghasilkan suatu informasi yang akurat, tepat waktu dan berguna bagi siswa dan Mikom Pontianak.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Rancangan Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Teknik Analisis, Perancangan Aplikasi, Bahasa Pemrograman dan Basis Data

Untuk keberhasilan suatu penelitian maka diperlukan data dan informasi yang akurat dan relevan. Dalam usaha untuk mendapatkan data dan informasi yang mendukung penelitian, maka perlu dilakukannya metodologi penelitian. Dalam hal ini metode penelitian yang dilakukan penulis dalam penelitian ini adalah:

2.1.1. Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian yang digunakan oleh penulis adalah metode deskriptif yaitu dengan menggambarkan situasi sesuai fakta-fakta yang tampak untuk kemudian di analisa lebih lanjut dan kemudian memberikan solusi agar permasalahan yang ada dapat di atasi dengan baik.

2.1.2. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang diperlukan relevan dengan bidang masalah, penulis melakukan penelitian dengan menggunakan metode teknik wawancara, observasi dan studi kepustakaan.

2.1.2.1. Wawancara

Merupakan teknik yang digunakan dengan mendatangi langsung subjek dan memberikan pertanyaan secara tidak terstruktur, agar dapat diperoleh jawaban-jawaban yang dianggap mewakili sesuai dengan permasalahan yang sedang diteliti serta dapat menyimpulkan penjelasan yang diperoleh dalam wawancara.

2.1.2.2. Observasi

Merupakan suatu teknik pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian.

2.1.2.3. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan dimaksudkan untuk memperoleh data dan informasi dengan membaca dan mempelajari literatur-literatur dan teori yang berhubungan langsung dengan penelitian.

2.1.3. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam melakukan penelitian adalah teknik berorientasi objek dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) sebagai alat pemodelannya.

2.1.4. Teknik Perancangan Aplikasi

Teknik perancangan aplikasi yang digunakan dalam membangun sistem informasi administrasi berbasis *web* adalah menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan *Hyper Text Markup*

Language (HTML) serta perancangan *database* dengan menggunakan MySQL 5.6. Dalam perancangan *user interface* juga menggunakan program aplikasi Adobe Dreamweaver CS 6.

2.2. Landasan Teori

2.2.1. Analisis Sistem

Sistem analisis adalah proses pemahaman dan menetapkan secara rinci apa yang harus dicapai sistem informasi ^[1]. Analisis sistem (*system analysis*) sesungguhnya adalah proses dua tahap yang pertama melibatkan survei atas sistem yang ada dan kemudian analisis kebutuhan pengguna ^[2].

2.2.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah suatu pendekatan yang sistematis untuk mengidentifikasi masalah, peluang dan tujuan-tujuan, menganalisis arus informasi dalam organisasi, serta untuk merancang sistem informasi terkomputerisasi untuk menyelesaikan masalah ^[3]. Perancangan sistem adalah perincian bagaimana sebuah sistem memenuhi kebutuhan informasi seperti telah ditentukan oleh analisis sistem ^[4].

2.2.3. Web

Web adalah sebuah sistem dengan informasi yang disajikan dalam bentuk teks, gambar, suara, dan lain-lain yang tersimpan dalam sebuah *server web* internet yang disajikan dalam bentuk hiperteks. *Web* dapat diakses oleh perangkat lunak *client web* yang disebut *browser*. *Browser* membaca halaman-halaman *web* yang tersimpan dalam *server web* melalui *protocol* yang disebut HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) ^[5]. *Web* adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan *protokol* HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut *browser* ^[6].

2.2.4. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah gabungan dari empat bagian utama yang mencakup perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), infrastruktur, dan sumber daya manusia (SDM) yang terlatih dan saling berkaitan untuk menciptakan suatu sistem yang dapat mengolah informasi menjadi informasi yang bermanfaat ^[7]. Sistem informasi adalah sebuah sistem yang terdiri atas rangkaian subsistem informasi terhadap pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan ^[8].

2.2.5. Administrasi

Administrasi adalah keseluruhan proses kerjasama antara dua orang atau lebih yang didasarkan atas rasionalitas tertentu untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya ^[9]. Administrasi merupakan kegiatan catat-mencatat, surat-menyurat, pembukuan ringan, ketik-menetik, agenda dan sebagainya yang bersifat teknis ketatausahaan yang meliputi pengarsipan surat serta hal-hal lainnya yang dimaksudkan untuk menyediakan informasi serta mempermudah memperoleh informasi kembali jika dibutuhkan ^[10].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Hasil Analisis

Penulis mengidentifikasi hasil analisis dari sistem pembelajaran pada Mikom Pontianak, yaitu:

- a. Tidak adanya *backup* data dalam penyimpanan data calon siswa yang mendaftar di Mikom Pontianak karena dalam sistem berjalan, penyimpanan formulir pendaftaran dan berkas lainnya disimpan kedalam arsip pendaftaran, dengan tanpa *backup* data dapat terjadi kehilangan data dan dari pihak admin akan kesulitan dalam proses pencarian data calon siswa.
- b. Dalam proses pembayaran SPP dilakukan oleh siswa dan admin, setelah selesai melakukan pembayaran SPP, maka admin akan memberikan kwitansi pembayaran kepada siswa sebagai tanda bukti pembayaran, penyimpanan data pembayaran SPP disimpan di *Microsoft Excel* tanpa adanya *backup* data, hal ini dapat menyebabkan ketidakakuratan data karena jika terjadi kehilangan kwitansi yang disimpan oleh siswa, maka data yang akan dijadikan patokan adalah data yang diinput oleh admin di *Microsoft Excel*.

Dari hasil analisis tersebut, maka penulis mengusulkan alternatif pemecahan masalah berupa rancangan sistem informasi administrasi berbasis *web* yang dapat melakukan proses pendaftaran dan pembayaran SPP secara *online* dengan memanfaatkan *web* dan *internet*.

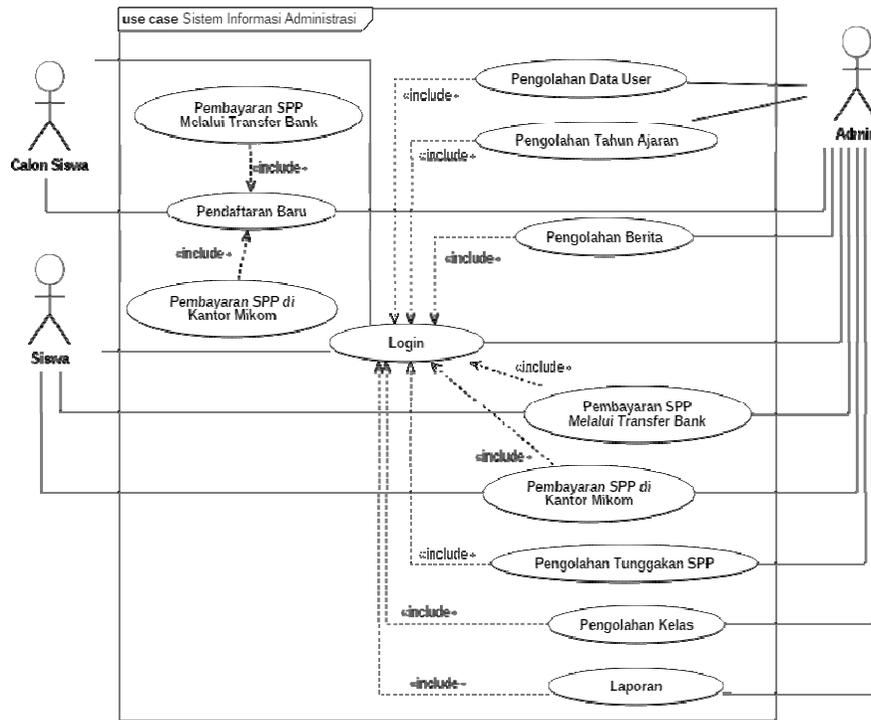
3.2. UML Sistem Usulan

Dengan menggunakan teknik pemodelan *Unified Modeling Language* (UML), sistem yang dikembangkan ke dalam diagram *use case* untuk menggambarkan dan memperjelas gambaran proses dan kegiatan yang terdapat pada sistem yang diusulkan untuk Mikom Pontianak. Berikut adalah diagram *use case* sistem yang diusulkan:

3.2.1. Diagram Use Case

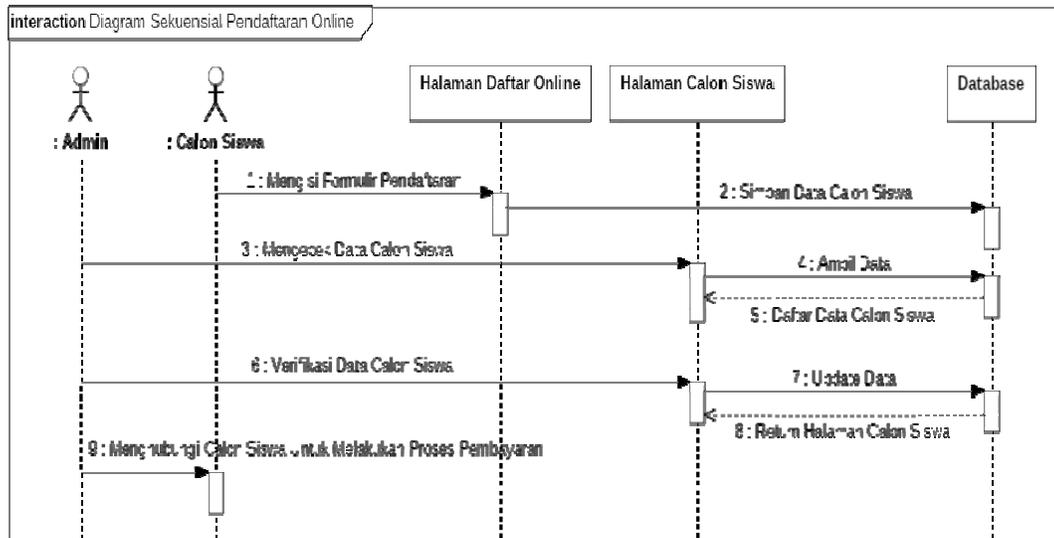
Sequence diagram di atas menjelaskan diagram *use case* sistem usulan yang dirancang oleh penulis untuk Mikom Pontianak agar proses pendaftaran, pembayaran SPP, pengolahan tahun ajaran, pengolahan berita, pengolahan tunggakan SPP, pengolahan kelas dan laporan dapat mempermudah admin dalam melakukan proses

data administrasi dan memberikan laporan kepada pemimpin untuk pengambilan keputusan dan memberikan kemudahan bagi *user*.



Gambar 1. Diagram Use Case Sistem Usulan

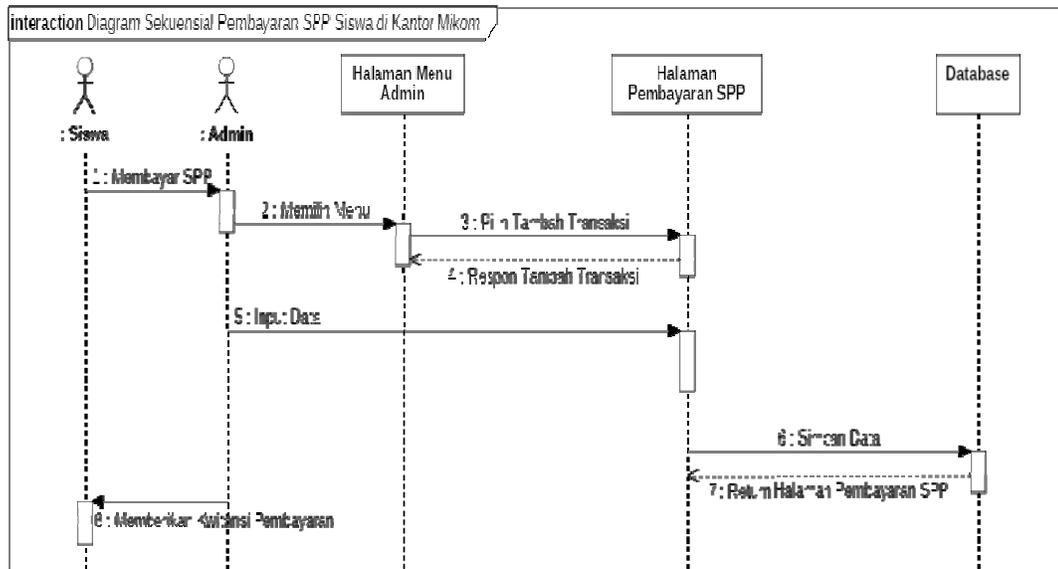
3.2.2. Diagram Sekuensial Pendaftaran Calon Siswa



Gambar 2. Diagram Sekuensial Pendaftaran Calon Siswa

Sequence diagram di atas menjelaskan alur proses pendaftaran calon siswa dengan melakukan proses pendaftaran secara *online*. Selesai melakukan pendaftaran maka admin akan melakukan konfirmasi data calon siswa.

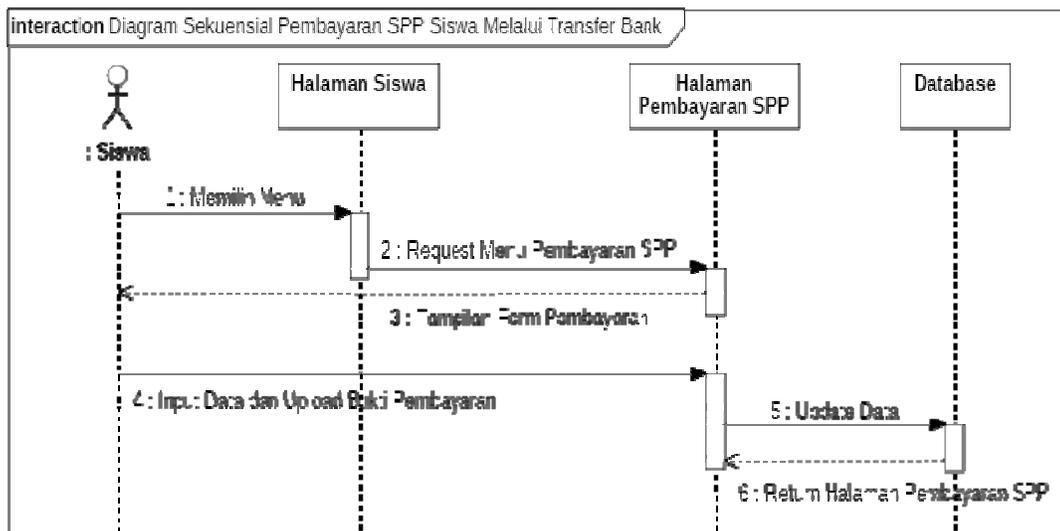
3.2.3. Diagram Sekuensial Pembayaran SPP Siswa di Kantor Mikom Pontianak



Gambar 3. Diagram Sekuensial Pembayaran SPP Siswa di Kantor Mikom Pontianak

Sequence diagram di atas menjelaskan alur proses pembayaran SPP di Kantor Mikom Pontianak yang dilakukan oleh siswa di Mikom dan melakukan proses pembayaran SPP dengan admin. Selanjutnya, admin melakukan peng-*input*-an data di sistem yang telah tersedia di halaman admin dengan menggunakan Id Siswa. Setelah selesai, admin memberikan kwitansi berwarna putih kepada siswa sebagai tanda bukti pembayaran SPP.

3.2.4. Diagram Sekuensial Pembayaran SPP Siswa Melalui Transfer Bank

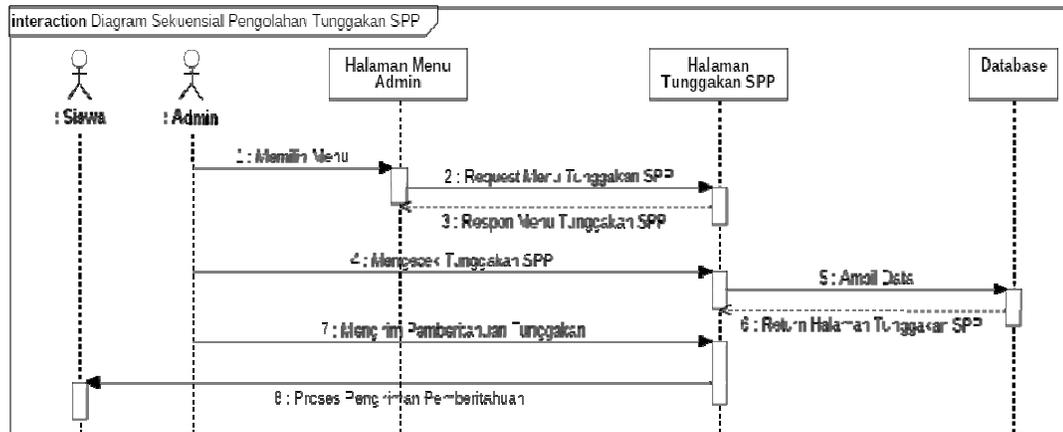


Gambar 4. Diagram Sekuensial Pembayaran SPP Siswa Melalui Transfer Bank

Sequence diagram di atas menjelaskan alur proses pembayaran SPP yang dilakukan oleh siswa melalui transfer bank, setelah selesai, siswa wajib mengisi form pembayaran SPP secara *online* dan meng-*upload* bukti transfer dan bukti tersebut sebagai tanda bukti pembayaran SPP. Selanjutnya, siswa menunggu verifikasi dari admin untuk melakukan proses konfirmasi pembayaran SPP. Setelah selesai admin mengkonfirmasi pembayaran SPP siswa, maka siswa dapat melakukan proses pembayaran SPP berikutnya.

3.2.5. Diagram Sekuensial Pengolahan Tunggakan SPP

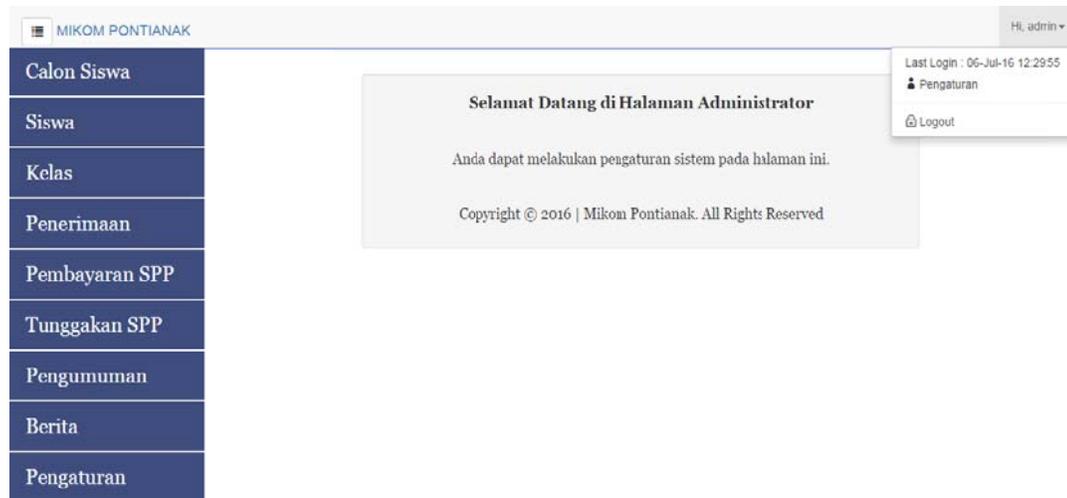
Sequence diagram di atas menjelaskan alur proses pengolahan tunggakan SPP, Admin dapat melihat daftar tunggakan SPP di menu tunggakan SPP dan mengirimkan pemberitahuan kepada siswa yang mengalami tunggakan SPP. Selain itu admin juga dapat melihat tagihan SPP yang akan jatuh tempo satu bulan mendatang dan dapat mengirimkan pengingat kepada siswa.



Gambar 5. Diagram Sekuensial Pengolahan Tunggakan SPP

3.3. Tampilan Sistem Informasi Administrasi Berbasis *Web* Pada Mikom Pontianak:

3.3.1. Tampilan Halaman Menu Admin



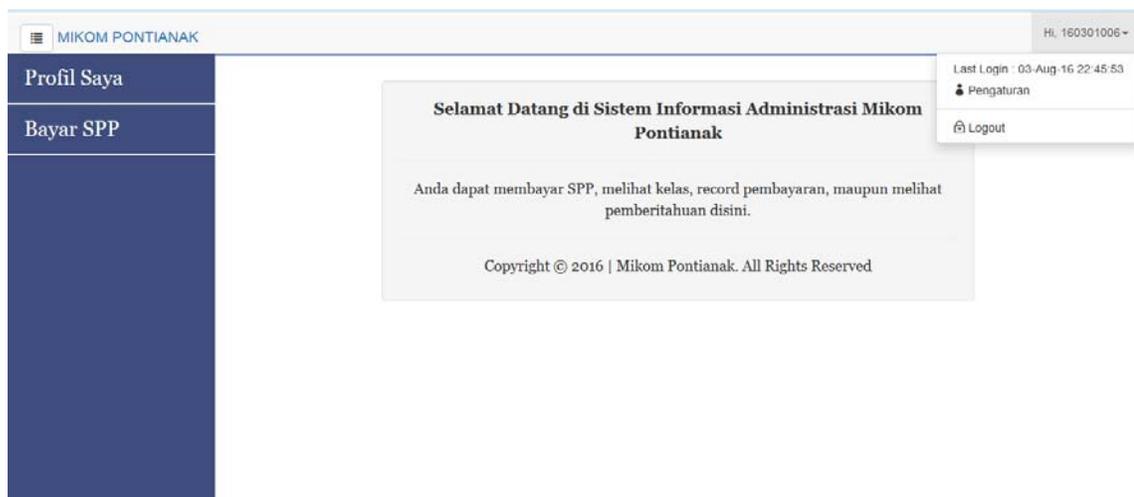
Gambar 6. Tampilan Halaman Menu Admin

- a. Calon Siswa
Menu calon siswa adalah menu yang akan menampilkan data calon siswa baru yang mendaftar secara *online*. Status calon siswa akan menjadi siswa jika admin telah melakukan konfirmasi dan calon siswa melakukan pembayaran SPP kepada admin. Ada 3 tombol dalam menu calon siswa yaitu konfirmasi, edit dan hapus.
- b. Siswa
Menu siswa adalah menu yang akan menampilkan daftar siswa yang sudah terdaftar di Mikom Pontianak dan sudah pernah melakukan proses pembayaran SPP yang bisa dilakukan dengan dua cara yaitu pembayaran SPP secara *online* dan membayar langsung di kantor Mikom Pontianak. Admin bisa mengecek biodata siswa secara lengkap dengan mengklik nama siswa yang bersangkutan maka akan muncul seperti tampilan *form* daftar *online*. Pada menu siswa ada tombol edit berfungsi untuk mengubah data siswa tetapi ada beberapa data yang tidak bisa diedit yaitu jurusan, waktu dan pilihan cara pembayaran.
- c. Kelas
Menu kelas adalah menu yang akan mengelompokkan dan membagi siswa ke dalam kelas yang dibuat oleh admin. Selain itu, admin dapat menampilkan semua kelas yang telah dibuat.
- d. Penerimaan
Menu Penerimaan ini akan menampilkan daftar pembayaran SPP yang dilakukan oleh calon siswa maupun siswa dengan pembayaran SPP secara *online*. Menu ini khusus untuk pembayaran SPP *online* saja. Admin dapat mengecek biodata calon siswa maupun siswa dengan mengklik nama yang bersangkutan dan admin dapat melihat bukti pembayaran SPP yang telah di *upload*. Hasil bukti *upload* akan dijadikan bukti pembayaran SPP. Pada menu penerimaan memiliki 3 tombol yaitu konfirmasi, hapus dan *cancel*.
- e. Pembayaran SPP

Menu pembayaran SPP adalah menu untuk calon siswa maupun siswa yang melakukan pembayaran SPP langsung di kantor Mikom Pontianak. Maka admin akan langsung meng-*input*-kan pembayaran langsung ke sistem dan kemudian admin akan memberikan kwitansi pembayaran warna putih ke calon siswa maupun siswa.

- f. **Tunggakan SPP**
Menu tunggakan SPP adalah menu yang akan menampilkan daftar tagihan jatuh tempo dan daftar tagihan yang akan datang. Admin dapat mengirimkan pemberitahuan kepada siswa yang mengalami tunggakan SPP. Selain itu admin juga dapat melihat tagihan SPP yang akan jatuh tempo satu bulan mendatang dan dapat mengirimkan pengingat kepada siswa. Kemudian, siswa dapat mengecek di halaman siswa pada menu pemberitahuan.
- g. **Pengumuman**
Menu pengumuman adalah menu yang menampilkan setiap proses yang dilakukan oleh admin seperti verifikasi, hapus, maupun pembatalan dalam pembayaran SPP secara *online* serta mengirim pemberitahuan tunggakan SPP dan tagihan SPP yang akan jatuh tempo satu bulan mendatang dan akan ada pemberitahuan secara otomatis yang dapat dilihat oleh siswa. Fungsi menu pengumuman ini agar admin tidak dapat memanipulasi data. Admin juga dapat melihat dari kolom status, apakah pengumuman sudah dibaca oleh siswa atau belum.
- h. **Berita**
Menu berita adalah menu yang dapat diakses oleh admin, admin dapat menambah berita untuk ditampilkan di *web* Mikom, setelah selesai buat berita admin mengklik tombol tambah dan berita yang telah dibuat akan masuk ke dalam daftar berita dan admin lebih mudah melihat daftar berita yang telah dibuat.
- i. **Pengaturan**
Menu pengaturan berfungsi untuk melakukan pengolahan tahun ajaran untuk mengatur tahun ajaran yang sedang berjalan pada Mikom Pontianak. Pengolahan tahun ajaran ini juga bertujuan untuk menutup tahun ajaran sebelumnya, sehingga data kelas, data siswa dan pembayaran SPP dan lainnya tidak akan tercampur dengan tahun ajaran yang lalu.
- j. **Laporan**
Menu laporan ini akan dibuat oleh admin dan akan menampilkan dua laporan yaitu laporan pendaftaran calon siswa dan pembayaran SPP.

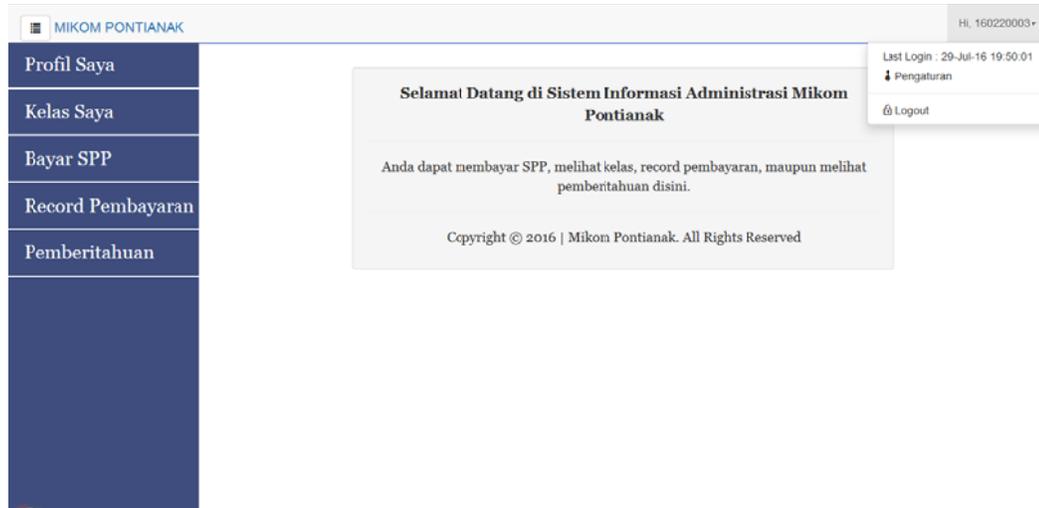
3.3.2. Tampilan Halaman Menu Calon Siswa



Gambar 7. Tampilan Halaman Menu Calon Siswa

- a. **Profil Saya**
Menu profil calon siswa adalah menu yang akan menampilkan seperti *form* pendaftaran. Jadi calon siswa dapat melihat biodata dengan lengkap dan dapat dilakukan secara *online*. Calon siswa tidak dapat mengedit *profilnya*. Jika calon siswa ingin mengubah datanya harus menghubungi admin Mikom Pontianak.
- b. **Bayar SPP**
Menu bayar SPP adalah menu khusus pembayaran SPP secara *online*. Karena dalam proses pembayaran SPP dapat dilakukan 2 cara yaitu pembayaran langsung dikantor Mikom dan pembayaran secara *online*. Jika calon siswa melakukan proses pembayaran SPP secara *online* maka harus *login* terlebih dahulu dengan *username* dan *password*.

3.3.3. Tampilan Halaman Menu Siswa



Gambar 8. Tampilan Halaman Menu Siswa

- a. Menu Profil Saya
Menu profil siswa adalah menu yang akan menampilkan seperti *form* pendaftaran. Jadi siswa dapat melihat biodata dengan lengkap dan dapat dilakukan secara *online*. Siswa tidak dapat mengedit *profil*-nya.
- b. Menu Kelas Saya
Menu kelas adalah Siswa dapat melihat kelas yang telah dibuat oleh admin dan dapat melihat jadwal perkuliahan juga.
- c. Menu Bayar SPP
Menu bayar SPP adalah menu bayar SPP pada halaman siswa memiliki kesamaan dengan pembayaran SPP dihalaman calon siswa. Yang membedakannya yaitu sisa cicilan yang akan dibayar selanjutnya.
- d. Menu *Record* Pembayaran
Menu *record* pembayaran adalah menu yang akan menampilkan daftar *history* pembayaran SPP. Manfaat adanya menu *record* pembayaran yaitu untuk mempermudah siswa mengecek pembayaran SPP secara *online*.
- e. Menu Pemberitahuan
Menu pemberitahuan adalah halaman siswa akan menampilkan daftar informasi berupa pemberitahuan yang dikirim oleh admin bahwa admin telah verifikasi pembayaran SPP secara *online* selain itu siswa juga dapat pemberitahuan jika admin melakukan proses penghapusan maupun pembatalan transaksi pembayaran SPP dan ada terdapat kolom status, jika siswa telah membaca maka status akan berubah menjadi sudah dibaca sebaliknya status belum dibaca. Dengan adanya status ini dapat memudahkan admin untuk mengetahui, apakah siswa sudah membaca pengumuman tersebut. Jika belum, maka admin akan memberitahukan lewat telpon atau dengan media lainnya.

3.3.4. Tampilan Tunggalan SPP

Tagihan Jatuh Tempo				
ID Siswa	Nama	Jatuh Tempo	Jumlah Tagihan + Bunga	Opsi
S00002	Abdul Hadi	02-06-2016	Rp. 2.375.000 + Rp. 0	Lihat Kirim Pemberitahuan
S00004	M Irvan Apriansyah	21-06-2016	Rp. 1.187.500 + Rp. 0	Lihat Kirim Pemberitahuan
S00006	Dei Asharadi	06-07-2016	Rp. 1.187.500 + Rp. 0	Lihat Kirim Pemberitahuan

Tagihan Yang Akan Datang				
ID Siswa	Nama	Jatuh Tempo	Jumlah Tagihan + Bunga	Opsi
S00001	Lestari Lumen	26-07-2016	Rp. 1.125.000 + Rp. 0	Lihat Kirim Pemberitahuan
S00003	Fandah	16-07-2016	Rp. 1.187.500 + Rp. 0	Lihat Kirim Pemberitahuan
S00004	M Irvan Apriansyah	21-07-2016	Rp. 1.187.500 + Rp. 0	Lihat Kirim Pemberitahuan
S00006	Dei Asharadi	06-08-2016	Rp. 1.187.500 + Rp. 0	Lihat Kirim Pemberitahuan
S00011	Natalia Ayong	05-08-2016	Rp. 1.187.500 + Rp. 0	Lihat Kirim Pemberitahuan
S00009	Wilet	01-08-2016	Rp. 1.187.500 + Rp. 0	Lihat Kirim Pemberitahuan

Gambar 9. Tampilan Tunggalan SPP

Tampilan pada gambar 9 adalah tampilan pada menu tunggakan SPP. Dengan adanya menu ini, mempermudah admin untuk mengecek tagihan jatuh tempo siswa maupun tagihan dalam waktu 1 bulan yang akan datang. Pada tampilan *form* tunggakan SPP terdapat 2 opsi yaitu tombol lihat dan tombol kirim pemberitahuan.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis yang dilakukan pada sistem administrasi dalam proses pendaftaran dan pembayaran SPP pada Mikom Pontianak, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Dalam pengolahan data administrasi seperti pendaftaran secara manual yaitu menggunakan formulir bukan berarti harus dihilangkan, akan tetapi mengingat permasalahannya adalah media penyimpanan data yang tidak terkomputerisasi dan masih berupa arsip, sehingga dalam pencarian data membutuhkan waktu yang lama. Penulis menyadari pentingnya dengan memanfaatkan fasilitas internet salah satunya pendaftaran dapat dilakukan secara *online* juga.
- b. Proses pembayaran SPP di Mikom Pontianak dikerjakan secara semi manual yaitu menggunakan *Microsoft Excel*. Tetapi, tidak adanya *backup* yang dapat menyebabkan kehilangan data, ketidakakuratan data dan hal yang tidak diinginkan oleh semua pihak dan proses pencarian data yang mengalami tunggakan SPP membutuhkan waktu yang lama dan harus dicek satu per satu oleh admin.
- c. Perlunya sistem informasi administrasi berbasis *web* dalam proses pendaftaran dan pembayaran SPP secara *online* dengan memanfaatkan internet dapat membantu semua pihak. Calon siswa dengan lebih mudah mencari informasi lebih jelas tentang Mikom Pontianak dan dapat melakukan pendaftaran secara *online* maupun pembayaran SPP secara *online* tanpa harus datang ke kantor. Sedangkan, dari pihak siswa yaitu dengan adanya sistem informasi administrasi berbasis *web*, siswa dapat mengecek secara *online* pembayaran SPP yang telah diproses oleh admin. Selain itu, dari pihak admin lebih mudah dalam pengecekan tunggakan SPP, dapat memberikan pelayanan yang terbaik untuk semua pihak dan memiliki *backup* data agar tidak terjadi kehilangan maupun ketidakakuratan data. Dengan adanya *website* ini dapat memberikan kelebihan yaitu semua informasi yang ada dalam sistem dapat ditampilkan dengan menggunakan media internet.

5. SARAN

Berikut beberapa saran sebagai masukan bagi Mikom Pontianak untuk lebih memaksimalkan penggunaan sistem, yaitu:

- a. Sistem usulan ini penulis rancang sesederhana mungkin agar memberikan kemudahan bagi *user* untuk menggunakan sistem tersebut. Sistem usulan ini belum dapat dikatakan sempurna sehingga bila terdapat kekurangan atau permintaan tambahan dari pihak *user* maka sistem akan dikembangkan.
- b. Perlu dilakukan pelatihan dan pengujian terhadap penggunaan sistem baru yang sudah terkomputerisasi ini, agar *user* dalam penerapan sistem ini dapat mengoperasikan dengan baik.
- c. Perlu melakukan pemeliharaan terhadap *hosting* dan *backup database* secara rutin.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan ini, penulis telah banyak mendapat bantuan berupa bimbingan, petunjuk, data, saran maupun dorongan moril dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada civitas akademika STMIK Widya Dharma Pontianak dan kepada Eswadi Wiranata,S.Pd selaku Pimpinan Mikom Pontianak yang telah memberikan kesempatan kepada penulis melakukan penelitian yang berkenaan dengan penulisan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Satzinger, John W., Robert B. Jackson dan Stephen D. Burd. (2009). *Systems Analysis and Design in a Changing World*. Fifth Edition. Course Technology. Boston, USA.
- [2] Hall, James. A. dan Tommie Singelton. (2011). *Audit Teknologi Informasi dan Assurance*. Edisi Kedua. Salemba Empat. Jakarta.
- [3] Kendall, Kenneth E., dan Julie E. Kendall. (2010). *Analisis dan Perancangan Sistem*. Edisi Bahasa Indonesia. Indeks. Jakarta.
- [4] Laudon, Kenneth C., dan Jane P. Laudon. (2011). *Sistem Informasi Manajemen*. Penerjemah Chriswan Sungkono. Jakarta.

- [5] Simarmata, Janner. (2010). *Rekayasa Web*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- [6] Arief, M. Rudyanto. (2011). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- [7] Pratama, I Putu Agus Eka. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Informatika Bandung. Bandung.
- [8] Kusriani dan Andi Koniyo (2010). *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Andi. Yogyakarta.
- [9] Sudriamunawar, Haryono. (2012). *Pengantar Studi Administrasi Pembangunan*. CV Mandar Maju. Bnadung.
- [10] Ismainar, Hetty,SKM.,MPH. (2015). *Administrasi Kesehatan Masyarakat*. Deepublish. Jakarta.