



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TAMAN KANAK-KANAK
(STUDI KASUS : TAMAN KANAK-KANAK (TK)
MEKAR SARI DESA AMBAWANG)**

Meliana¹⁾, Veri Julianto²⁾, Khairul Anwar Hafizd³⁾

^{1,2}Program Studi D3 Teknologi Informasi, Teknik Informatika
Politeknik Negeri Tanah Laut
Jl. A. Yani Km 6 Pelaihari Tanah Laut Kalimantan Selatan
Email : ¹⁾ meli.ana0520@gmail.com, ²⁾ veri@politala.ac.id
³⁾ khairul.anwarhafizd@politala.ac.id

ABSTRACT

Current technological developments can be done to facilitate work. One of them can be applied to support management information system that focus on management TK Mekar Sari. The problems that exist in the process of acceptance of new students are still conventional (manual) and the class division process is still shared conventionally (manually) using Microsoft Excel. So it can take much time for class and student division in each semester. Based on the problem, the system is called "Kindergarten Management Information System (case study: Kindergarten (TK) Mekar Sari village Ambawang)". The system is built using the PHP programming language with a native framework. While the database development uses MySQL that works for the database server. Design of the display interface that author builds are created using Adobe XD CC 2019. As well as the draft database using Entity Relationship Diagram, Data Flow Diagram and Flowchart. This system can facilitate admins, principals and prospective registrants in the registration process, class division and Administration data collection to make it easier, faster and efficient both in terms of time, place, cost and energy at kindergarten (TK) Mekar Sari in Ambawang village.

Keywords: Information Systems management, registration, kindergarten

ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini dapat dilakukan untuk mempermudah pekerjaan. Salah satunya dapat diterapkan untuk mendukung adanya sistem informasi manajemen yang fokus pada manajemen TK Mekar Sari. Permasalahan yang ada yaitu pada proses penerimaan murid baru saat ini masih konvensional (manual) dan proses pembagian kelas masih dibagi secara konvensional (manual) dengan menggunakan *Microsoft excel*. Sehingga dapat memakan waktu banyak untuk pembagian kelas dan murid pada tiap semester. Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan sistem yaitu "Sistem Informasi Manajemen Taman Kanak-Kanak (Studi Kasus : Taman Kanak-Kanak (TK) Mekar Sari Desa Ambawang)". Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *php* dengan *framework native*. Sedangkan pembangunan *database* menggunakan MySQL yang berfungsi untuk *server database*. Rancangan desain tampilan antarmuka yang penulis bangun dibuat menggunakan *Adobe XD CC 2019*. Serta rancangan *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram*, *Data Flow Diagram* dan *Flowchart*. Sistem ini dapat mempermudah *admin*, kepala sekolah dan calon pendaftar pada proses pendaftaran, pembagian kelas dan pendataan administrasi agar lebih mudah, cepat dan efisien baik dalam hal waktu, tempat, biaya maupun tenaga pada Taman Kanak-Kanak (TK) Mekar Sari di Desa Ambawang.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Pendaftaran, Taman Kanak-Kanak

I. PENDAHULUAN

TK Mekar Sari merupakan salah satu TK yang ada di Desa Ambawang Blok C, Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Tanah Laut. Sebagian besar penerimaan siswa baru (PSB) terjadi setiap tahun menjelang tahun ajaran baru yang dilakukan oleh setiap sekolah baik yang negeri maupun yang swasta dengan tujuan untuk menyeleksi calon murid berdasarkan nilai akademik agar dapat melanjutkan pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi.

Permasalahan yang ada yaitu pada proses penerimaan murid baru saat ini masih konvensional (manual), karena calon wali murid harus datang ke sekolah untuk melihat jadwal pendaftaran dan registrasi pendaftaran. Calon wali murid datang ke sekolah untuk meminta formulir registrasi pendaftaran ke panitia. Kemudian calon wali murid melengkapi persyaratan apa saja yang harus diisi. Untuk pengisian formulir registrasi masih menggunakan lembaran *form* kertas yang disediakan oleh panitia, karena menggunakan tulisan tangan akan memungkinkan panitia kesulitan dalam membaca formulir yang telah diisi oleh calon wali murid. Jika calon wali murid sudah melengkapi formulir dan berkas, maka akan diserahkan ke panitia. Panitia akan mengecek apakah berkas sudah sesuai atau belum, jika sudah sesuai maka calon wali murid menunggu konfirmasi pengumuman murid baru dari pihak panitia sesuai jadwal yang sudah ditentukan. Hal ini memakan waktu yang lama, sehingga dapat menyebabkan lambatnya informasi pengumuman bagi calon murid baru.

Permasalahan lain juga pada proses pembagian kelas masih dibagi secara konvensional (manual) dengan menggunakan *Microsoft excel*. Sehingga dapat memakan waktu banyak untuk pembagian kelas dan murid pada tiap semester. Karena tingginya minat calon murid baru untuk mendaftarkan diri ke TK Mekar Sari membuat panitia penerimaan murid baru kewalahan dalam menanganinya sehingga mengakibatkan terjadinya penumpukan pendaftar pada saat titik puncak pendaftaran, sementara jumlah panitia yang melayani terbatas.

Solusi dalam pembuatan sistem ini yaitu untuk mempermudah proses penerimaan murid baru dibutuhkan pengembangan sistem penerimaan siswa baru secara *online*. Dengan

dikembangkannya sistem ini akan mempermudah proses pendaftaran, proses pendataan administrasi lebih mudah, pembagian kelas dengan cepat dan efisien baik dalam hal waktu, tempat, biaya maupun tenaga. Selain itu dengan sistem ini para calon murid tidak perlu bersusah payah mendatangi sekolah untuk mendaftar dan melihat informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan penerimaan murid baru.

Berdasarkan masalah tersebut, penulis mengangkat judul tentang “Sistem Informasi Manajemen Taman Kanak-Kanak (Studi Kasus : Taman Kanak-Kanak (TK) Mekar Sari Desa Ambawang)”. sebagai judul penelitian dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Studi Literatur

Guna menghasilkan sistem informasi yang baik, maka penulis melakukan tinjauan pustaka dari beberapa penelitian yang ada sebelumnya, diantaranya :

Jurnal oleh [1], Mahasiswa STMIK Surya Intan Kotabumi, Program Studi Sistem Informasi dengan judul “Membangun Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Pada TK Xaverius Kotabumi Lampung Utara”. Tujuan dari sistem informasi manajemen pendidikan ini adalah untuk menyajikan dan menyebarkan informasi kepada pengguna dengan baik dan dapat mengubah isi dari informasi yang terdapat pada *web* tersebut dengan mudah pada waktu yang diinginkan.

Jurnal oleh [2], Mahasiswa Universitas Brawijaya, Program Studi Sistem Informasi dan Fakultas Ilmu Komputer dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Dan Pelatihan (Diklat) Pendidik Dan Tenaga Kependidikan (Studi Kasus: LPMP Sulawesi Tenggara)”. Berdasarkan hasil pengujian *compatibility* didapatkan bahwa pada *browser* Safari versi 11 ke bawah, *Opera* versi 47, *Google Chrome* versi 61 dan *IOS* Sistem versi 11 ke bawah tidak ditemukan masalah apapun. Berdasarkan hasil pengujian UAT, didapatkan bahwa pada semua fungsi yang diujikan dapat diterima oleh pengguna.

Jurnal oleh [3], Mahasiswa Universitas Sangga Buana YPKP Bandung Jurusan Sistem Informasi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Web* (Studi Kasus : SMP Plus Babussalam

Bandung)”. Hasil akhir dari perancangan dan pembangunan sistem informasi ini adalah adanya sebuah aplikasi yang dapat memberi kemudahan akses informasi dan proses pendaftaran sehingga proses administrasi penerimaan siswa baru menjadi lebih efektif dan efisien.

Jurnal oleh [4], Mahasiswa STMIK Atma Luhur Jurusan Sistem Informasi di wilayah Pangkalpinang, Bangka Belitung dengan judul “Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMPN 1 Kelapa Berbasis *Web*”. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem ini mampu mengelola proses penerimaan siswa baru di SMPN 1 Kelapa menggunakan PHP dan MYSQL.

Jurnal oleh [5], Mahasiswa STMIK Atma Luhur Pangkal Pinang, Bangka Belitung Program Studi Sistem Informasi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Registrasi Online Untuk Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Kelapa Bangka Barat”. Dengan adanya perancangan sistem tersebut dapat mempermudah saat proses pendaftaran siswa baru, penyimpanan data yang berkaitan dengan penerimaan siswa baru bisa disimpan secara rapi dengan menggunakan *database*, dan informasi yang berkaitan dengan penerimaan siswa baru bisa diperoleh secara tepat dan akurat sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan sebuah keputusan.

Jurnal oleh [6], Mahasiswa Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom, Program Studi D3 Manajemen Informatika dengan judul “Aplikasi Pendaftaran dan Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : SMPN 2 Cianjur)”. Oleh karena itu, Aplikasi Pendaftaran dan Penerimaan Siswa Baru sebagai sarana pencatatan data menjadi terkomputerisasi di SMPN 2 Cianjur. Tugas Akhir ini menggunakan metode pengerjaan *Waterfall* dengan menggunakan *Framework* bahasa pemrograman PHP *CodeIgniter* dan *database* MySQL.

Jurnal oleh [7], Mahasiswa Universitas Ahmad Dahlan, Program Studi Teknik Informatika dengan judul “Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Reguler (PSB) Online Berbasis *Web* dan *Mobile* yang Terintegrasi dengan SMS Gateway Studi Kasus di SMA Negeri 1 Pengasih”. Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah aplikasi penerimaan siswa baru reguler (psb) *online* berbasis *web* dan *mobile* dengan sms gateway dengan

kemampuan dapat melakukan proses pendaftaran hanya 1 hari, dapat membuat laporan pendaftaran siswa dengan cepat.

2.2 Sistem Informasi Manajemen

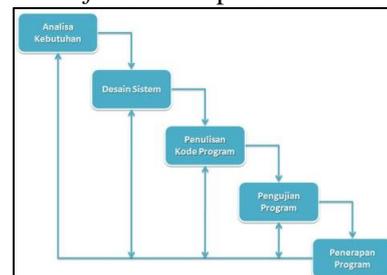
Sistem informasi manajemen adalah sebuah sistem manusia atau mesin yang terpadu untuk menyajikan informasi guna mendukung fungsi operasi manajemen dan pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. Sistem informasi manajemen memiliki karakteristik yaitu dapat beroperasi pada tugas-tugas yang struktur, meningkatkan efisiensi dan mengurangi biaya, menyediakan laporan untuk pengambilan keputusan dan mempermudah akses informasi untuk keperluan manajemen [8].

2.3 Taman Kanak-Kanak

Taman Kanak-Kanak (TK) merupakan salah satu lembaga pendidikan anak usia dini pada jenjang formal. Berdasarkan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 1989 dikemukakan beberapa ayat yang terkait dengan penyelenggaraan TK diantaranya adalah sebagai berikut : [1] Pasal 5 ayat 1 menyatakan bahwa “Taman Kanak-Kanak merupakan salah satu bentuk pendidikan prasekolah yang terdapat pada jalur pendidikan sekolah. [2] Pasal 6 ayat 1 menyatakan bahwa “Taman Kanak-Kanak merupakan pendidikan prasekolah yang menyelenggarakan pendidikan dini bagi usia 4 tahun sampai 6 tahun [9].

III. METODOLOGI

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembangunan Sistem Informasi Manajemen Taman Kanak-Kanak (Studi Kasus : Taman Kanak-Kanak (TK) Mekar Sari Desa Ambawang) yaitu menggunakan pendekatan model *waterfall*. Metode *waterfall* menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, kode dan uji coba pemeliharaan [10]. Tahapan-tahapan metode *waterfall* dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Model Waterfall

Penjelasan tahapan-tahapan Sistem Informasi Manajemen Taman Kanak-Kanak (Studi Kasus : Taman Kanak-Kanak (TK) Mekar Sari Desa Ambawang) pada metode *Waterfall* sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Penulis melakukan wawancara dengan Penulis melakukan wawancara dengan Ibu Wismaningtias, S.Pd sebagai kepala sekolah TK Mekar Sari di Desa Ambawang mengenai permasalahan yang ada. Penulis disini mengangkat kasus tentang Sistem Informasi Manajemen Taman Kanak-Kanak (Studi Kasus : Taman Kanak-Kanak (TK) Mekar Sari Desa Ambawang)menggunakan metode pengembangan *Waterfall*.

2. Desain Sistem

Penulis melakukan desain dengan melakukan perancangan antarmuka aplikasi dengan desain *prototype* pada sistem menggunakan aplikasi *Adobe XD*, perancangan struktur basisdata menggunakan *Entity Relationship Diagram*, perancangan proses data menggunakan *Data Flow Diagram* dan gambaran aplikasi yang dibangun menggunakan *Flowchart*.

3. Penulisan Kode Program

Pada tahap ini penulis melakukan pengkodean program komputer sesuai desain yang telah dibuat pada tahap desain, dimana penulis menggunakan bahasa pemrograman *Hyper Text Markup Language (HTML)*, *Hypertext Preprocessor (PHP)*, *Cascading Style Sheet (CSS)* dan *JavaScript* dengan *software editor* yaitu *Sublime Text 3 Editor*.

4. Pengujian Program

Penulis melakukan pengujian menggunakan metode *Blackbox Testing* untuk mengukur bagaimana kinerja dan antarmuka sistem informasi yang penulis buat. Tahap pengujian dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian dilakukan oleh Kepala Sekolah, Operator serta Guru di TK Mekar Sari pada tanggal Senin, 20 Juli 2020

5. Penerapan Program

Penulis pada tahap ini dapat mengulangi tahap pengembangan mulai dari tahap analisis apabila sistem yang

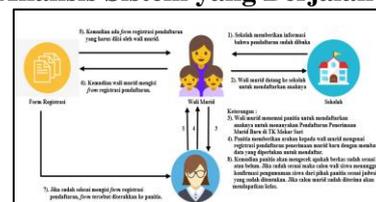
sudah dikirimkan ke *user* mengalami perubahan.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Sistem

Analisi sistem menjelaskan alur sistem yang berjalan sebelumnya dan sistem yang diusulkan untuk memberikan gambaran solusi sistem yang akan diterapkan nantinya. Berikut pembahasan analisis sistem yang berjalan dan sistem yang diusulkan.

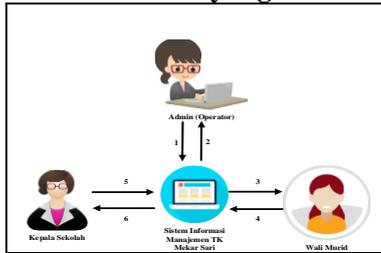
4.1.1 Analisis Sistem yang Berjalan



Gambar 2 Analisis Sistem yang Berjalan

Gambar 2 merupakan analisis sistem yang berjalan yaitu Sekolah memberikan informasi kepada wali murid (masyarakat) tentang Pendaftaran Penerimaan Murid Baru di TK Mekar Sari yang akan di buka di Sekolah. Wali murid datang ke sekolah untuk mendaftarkan anaknya. Wali murid menemui panitia untuk mendaftarkan anaknya untuk menanyakan Pendaftaran Penerimaan Murid Baru di TK Mekar Sari. Panitia memberikan arahan kepada wali murid mengenai registrasi pendaftaran penerimaan murid baru dengan membawa data yang diperlukan untuk mendaftar. Kemudian ada *form* registrasi pendaftaran yang harus diisi oleh wali murid. Kemudian wali murid mengisi *form* registrasi pendaftaran. Jika sudah selesai mengisi *form* registrasi pendaftaran, *form* tersebut diserahkan ke panitia. Kemudian panitia akan mengecek apakah berkas sudah sesuai atau belum. Jika sudah sesuai maka calon wali siswa menunggu konfirmasi pengumuman siswa dari pihak panitia sesuai jadwal yang sudah ditentukan. Jika calon murid sudah diterima akan mendapatkan kelas.

4.2.2 Analisis Sistem yang Diusulkan



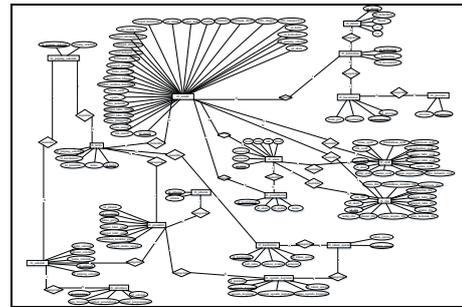
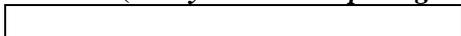
Gambar 3 Analisis Sistem Yang Diusulkan diusulkan, yaitu :

- Admin membuat pengumuman Pendaftaran Penerimaan Murid Baru di TK Mekar Sari.
- Admin bertugas untuk menerima calon pendaftar saat melakukan daftar akun, melihat dan menolak yang mendaftar akun di TK Mekar Sar.
- Admin juga bisa mengecek berapa banyak calon murid yang mendaftar di TK Mekar Sari.
- Admin juga bertugas untuk merima calon murid yang mendaftar, mengelola data akun, data jabatan, data kecamatan, data provinsi, data kelurahan, data dusun, data sekolah, data informasi, data jenjang sekolahm data tahun ajaran, data agenda kegiatan, data ayah, data ibu, data murid, data pendidik, data kelas, data kurikulum dan data pendaftar.

Kemudian sistem akan memberitahukan kepada admin, siapa saja yang mendaftar akun dan melengkapi registrasi pendaftaran murid baru di TK Mekar Sari. Sistem memberitahukan kepada wali murid tentang Pendaftaran Penerimaan Murid Baru yang telah dibuka. Wali murid bisa melihat informasi pendaftaran penerimaan murid baru dan bisa melakukan proses pendaftaran menggunakan sistem. Kepala sekolah bisa melihat data guru, data murid data ayah, data ibu, data informasi, data sekolah, data kurikulum dan data yang ada pada sistem. Sistem akan menginformasikan data apa saja kepada ke Kepala Sekolah.

4.2 Perancangan Sistem

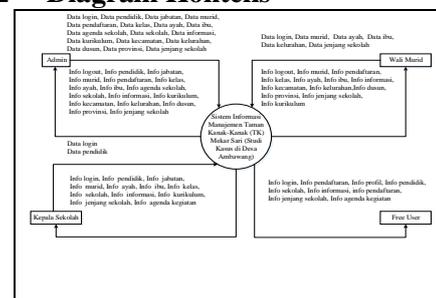
4.2.1 ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 4 ERD (Entity Relationship Diagram)

Gambar 4 menggambarkan *Entity Relationship Diagram* yang mempunyai 9 (Sembilan) entitas yaitu *tb_petugas*, *tb_akun*, *tb_pengajar*, *tb_pendaftaran* dan *tb_peserta*. Sedangkan entitas yang dikembangkan terdapat 3 tabel yaitu *tb_kelas*, *tb_jenis_open_class* dan *tb_daftar_kelas*. Entitas *tb_petugas*, *tb_peserta*, *tb_pengajar* memiliki relasi dengan *tb_akun* yaitu kardinalitas *one to one*. Entitas *tb_peserta* memiliki relasi dengan *tb_daftar_kelas* yaitu kardinalitas *one to many*. Entitas *tb_peserta* memiliki relasi dengan *tb_pendaftaran* yaitu kardinalitas *one to many*. Entitas *tb_pengajar* memiliki relasi dengan *tb_kelas* yaitu kardinalitas *one to many*. Entitas *tb_kelas* memiliki relasi dengan *tb_pendaftaran* yaitu kardinalitas *one to many*. Entitas *tb_kelas* memiliki relasi dengan *tb_daftar_kelas* yaitu kardinalitas *one to many*. Entitas *tb_kelas* memiliki relasi dengan *tb_jenis_open_class* yaitu kardinalitas *many to one*.

4.2.2 Diagram Konteks



Gambar 5 Diagram Konteks

Gambar 5 menggambarkan seluruh *input* ke dalam sistem dan *output* yang dihasilkan Diagram konteks memiliki 4 Level yaitu *admin*, kepala sekolah, wali murid dan *free user*. Level *admin* dapat melakukan *login*, *input* data pendidik, data jabatan, data murid, data pendaftaran, data kelas, data ayah, data ibu, data agenda kegiatan, data sekolah, data informasi, data kurikulum, data kecamatan, data kelurahan, data dusun, data provinsi dan data

jenjang sekolah. Kemudian mendapatkan *output* berupa info logout, info pendidik, info jabatan, info murid, info pendaftaran, info kelas, info ayah, info ibu, info agenda kegiatan, info sekolah, info informasi, info kurikulum, info kecamatan, info kelurahan, info dusun, info provinsi dan info jenjang sekolah.

4.3 Implementasi

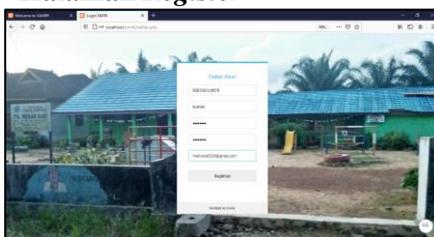
4.3.1 Halaman *Free User*



Gambar 6 *Form Free User*

Gambar 6 merupakan implementasi halaman *free user* yang terdapat beberapa menu seperti menu beranda yang terdapat informasi mengenai TK Mekar Sari, menu profil sekolah terdiri dari menu sekolah mencakup informasi sekolah, menu struktur organisasi, menu pendidik mencakup data guru yang mengajar di TK Mekar Sari dan menu agenda kegiatan mencakup agenda yang ada pernah dilaksanakan di TK Mekar Sari. Terdapat menu kontak kami mencakup informasi sekolah dan menu *login*.

4.3.2 Halaman *Register*

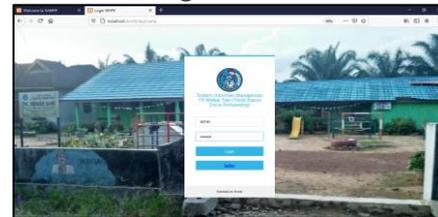


Gambar 7 Halaman *Register*

Gambar 7 merupakan implementasi halaman *free user* pada menu *login* registrasi yang mana calon pendaftar jika ingin melakukan registrasi dapat mengisi nik, *username*, *password*, *konfirmasi password* dan *email address*. Jika calon pendaftar sudah mengisi semua maka klik tombol registrasi. Kemudian akan muncul peringatan maka muncul “**Registrasi Berhasil, Mohon Tunggu Untuk di Konfirmasi**”, lalu klik OK. Jadi pendaftar harus menunggu konfirmasi dari *admin*. Jika *admin* sudah melakukan tindakan

konfirmasi pada pendaftar, maka pendaftar bisa *login* dan melengkapi formulir pendaftaran.

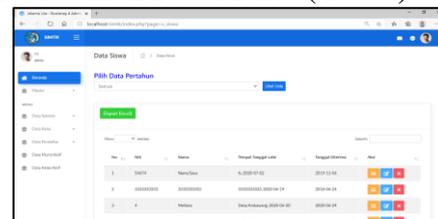
4.3.3 Halaman *Login*



Gambar 8 Halaman *Login*

Gambar 8 merupakan implementasi halaman *login* pada Sistem Informasi Manajemen Taman Kanak-Kanak (Studi Kasus : Taman Kanak-Kanak (TK) Mekar Sari Desa Ambawang). Pada halaman *login* ada *textbox* *username* dan *password*. Jika pengguna (*level admin*) sudah mengisi *username* dan *password*, lalu klik tombol *login* untuk masuk ke aplikasi. Maka akan muncul pesan *login berhasil*. Kemudian klik tombol OK.

4.3.4 Halaman *Data Murid (Admin)*



Gambar 9 Halaman *Data Murid (Admin)*

Gambar 9 merupakan implementasi menu murid aktif pada *level admin*. Dimana *admin* bisa melakukan tindakan aksi lihat detail murid, edit, hapus dan bisa melihat data murid tiap tahunnya kemudian bisa di *export excel*. Pada tombol edit, *admin* bisa mengubah kelas sesuai jenjang sekolah muridnya. Pada menu edit, *admin* bisa melakukan tindakan pembagian kelas sesuai jenjang sekolahnya.

V. PENUTUP

Telah dibangun Sistem Informasi Manajemen Taman Kanak-Kanak (Studi Kasus : Taman Kanak-Kanak (TK) Mekar Sari Desa Ambawang) yang diharapkan digunakan untuk mempermudah proses pendaftaran, pembagian kelas dan pendataan administrasi agar lebih mudah, cepat dan efisien baik dalam hal waktu, tempat, biaya maupun tenaga. Selain itu dengan adanya sistem ini para calon murid tidak perlu datang ke sekolah untuk mendaftar atau melihat

informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan penerimaan murid baru, pembagian kelas cukup dengan menggunakan sistem yang akan penulis buat.

DAFTAR PUSTAKA

BIODATA PENULIS



Meliana, lahir di Desa Ambawang pada tanggal 20 Mei 1998 adalah anak dari Kuatno dan Lasmi. Anak ketiga dari lima bersaudara. Penulis menempuh Sekolah Dasar (SD) Negeri Ambawang 2 lulus pada tahun 2011. Lalu melanjutkan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 3 Batu Ampar lulus tahun 2014 dan melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Jorong tahun 2017 dan sekarang melanjutkan pendidikan di Politeknik Negeri Tanah laut, Jurusan Teknik Informatika dan Angkatan tahun 2020. E-mail : meli.ana0520@gmail.com



Veri Julianto, M.Kom, Penulis menempuh Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Banjarbaru pada tahun 2004 – 2007. Lalu melanjutkan Strata 1 di Universitas Lambung Mangkurat Jurusan Bachelor's Degree Mathematic tahun 2007 - 2011 dan melanjutkan Strata 2 di Institut Teknologi

Bandung (ITB) Jurusan Master's Degree Computational Science tahun 2012 – 2014. Semasa kuliah Strata 1, penulis pernah mengikuti aktivitas dan kegiatan social FSI Ulul Albab. Setelah memperoleh gelar Magister, penulis bekerja menjadi Dosen di Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Tanah. Email : veri@politala.ac.id.



Khairul Anwar Hafizd, M.Kom, lahir di Gambut pada tanggal 1 Juni 1989. Penulis kedua memperoleh gelar S.Kom dalam bidang Informatika STTI pada tahun 2011, kemudian melanjutkan pendidikan Strata 2 di Jurusan Sistem Informasi Bisnis di LIKMI Bandung dan memperoleh gelar M.Kom pada tahun 2014. Selama penulis menempuh pendidikan Strata 2, penulis memfokuskan untuk mengkaji bidang Sistem Informasi terutama yang berhubungan dengan Sistem Informasi Bisnis. Setelah memperoleh gelar Magister, penulis bekerja menjadi Dosen di Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Tanah. Email: khairul.anwarhafizd@politala.ac.id.