

## **MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDIDIKAN PADA TK XAVERIUS KOTABUMI LAMPUNG UTARA**

Laksamana Bangsawan

Program Studi Sistem Informasi  
STMIK Surya Intan Kotabumi  
Jl. Ibrahim Syarief No. 107, Kotabumi, Lampung Utara  
Email : stmiksuryaintankotabumi@gmail.com

### **ABSTRACT**

*Xaverius kindergarten of Kotabumi is a school for early childhood in it is the data collection process is still using a hand writing by the teacher and then typed using microsoft word 2007 and made brochure until needs long time and uneffective in delivery of information. This system to design an education management information system application using the web at Xaverius kinder garten of kotabumi. The system software developed with using PHP, MySQL, and the browser Internet Explorer or Mozilla Firefox also and some helper software such as Macromedia Dreamweaver. This information system is working to be able to present and process information such as profiles Xavier kindergarten school, teacher the data and student the data. The purpose of this information system is to present and disseminate information to good users and can update the contents of the information contained on the web with ease at the desired time.*

**Keywords :** *Information Systems TK Xaverius Kotabumi, Web.*

### **ABSTRAK**

TK Xaverius Kotabumi adalah sekolah untuk anak usia dini yang dalam proses pendataannya belum memanfaatkan teknologi sehingga pengolahan manajemen pendidikan masih manual yaitu menggunakan penulisan tangan oleh guru kemudian diketik menggunakan Microsoft Word 2007 dan dijadikan brosur, hal ini membutuhkan waktu yang lama dan kurang efektif dalam penyampaian informasi. Membangun sistem informasi manajemen pendidikan pada TK Xaverius Kotabumi Lampung Utara menggunakan web, yang dikembangkan dengan menggunakan perangkat lunak PHP, MySQL, dan browser Internet Explorer atau Mozilla Firefox juga beberapa software pembantu seperti Macromedia Dreamweaver dalam merancang sistem informasi manajemen pendidikan. Sistem Informasi manajemen pendidikan ini bekerja untuk dapat menyajikan dan mengolah informasi TK Xaverius seperti profil sekolah, data guru, dan data siswa. Tujuan dari sistem informasi manajemen pendidikan ini adalah untuk menyajikan dan menyebarkan informasi kepada pengguna dengan baik dan dapat mengupdate isi dari informasi yang terdapat pada web tersebut dengan mudah pada waktu yang diinginkan.

**Kata kunci:** *Sistem Informasi, TK Xaverius Kotabumi, Web*

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi banyak mempengaruhi tatanan hidup atau sebuah aturan dan system tertentu dan dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu dalam bidang pendidikan. Bagi sebuah instansi seperti sekolah tentunya pengolahan manajemen yang lebih tepat, cepat, sistematis dan informatif sangatlah diperlukan.

Sebuah instansi pendidikan mengutamakan kemudahan dan hasil yang maksimal, selain faktor biaya, kualitas pelayanan adalah tujuan masyarakat memilih tempat yang tepat untuk menuntut ilmu. Untuk mendapatkan hasil yang optimal dalam proses pengembangan dibutuhkan waktu yang tidak sedikit.

Manajemen yang berpadu dengan teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas instansi atau perusahaan. Penggunaannya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap.

Akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga proses yang terjadi akan efisien dan terukur.

TK Xaverius Kotabumi merupakan sekolah swasta di bawah naungan Yayasan Xaverius Tanjung Karang. Pengolahan data pada TK Xaverius Kotabumi selama

ini dilakukan dengan penulisan tangan menggunakan buku oleh guru yang bersangkutan baik data guru, data siswa, data kelas dan untuk data program sekolah, profil diketik menggunakan Microsoft Word 2007 kemudian dilakukan proses pendataan dengan dijadikan brosur lalu disampaikan kepada masyarakat dimana cara tersebut kurang efektif. Dan apabila ada beberapa pihak yang membutuhkan seperti Yayasan, UPTD, guru atau yang membutuhkan informasi tentang TK Xaverius maka diperlukan waktu yang lama dalam proses pendataan dan penyampaian informasi yang dibutuhkan.

Untuk itu diperlukan sebuah sistem manajemen pendidikan yang dapat menampung dan mengelola semua data di TK Xaverius Kotabumi. Manajemen inilah nantinya akan langsung saling berhubungan sehingga dalam penyusunan dan pengelolaan data seperti data kelas, data guru, dan data siswa akan semakin mudah dan cepat.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis melakukan suatu penelitian dengan judul “Membangun Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Pada TK Xaverius Kotabumi Lampung Utara”.

### 1.1. Pengertian Komputer

Blisser dalam Susanto mengatakan bahwa computer adalah suatu alat

elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas seperti menerima input, memproses input tadi sesuai dengan programnya, menyimpan perintah-perintah dan hasil pengolahan, serta menyediakan output dalam bentuk informasi[1].

Perkembangan teknologi dan ilmu komputer telah menghasilkan berbagai kemampuan yang ada pada komputer antara lain pengolahan data, manipulasi permainan, pengontrolan, pembuatan grafik, komunikasi dan lainnya.

#### 1.2. *Pengertian Internet*

Menurut *Allan*, internet adalah sekumpulan jaringan komputer yang saling terhubung secara fisik dan memiliki kemampuan untuk membaca dan menguraikan protokol komunikasi tertentu yang disebut *Internet Protocol (IP)* dan *Transmission Control Protocol (TCP)*[2]. Protokol adalah spesifikasi sederhana mengenai bagaimana komputer saling bertukar informasi.

#### 1.3. *Pengertian Sistem*

Pengertian system menurut *Kristanto (2008:1)* adalah Sistem merupakan jaringan kerjadari prosedur – prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama – sama untuk

melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu[2].

#### 1.4. *Pengertian Informasi*

Pengertian informasi menurut *Davis* dalam *Ladjamudin* adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berguna dan nyata atau berupa nilai yang dapat dipahami dalam keputusan sekarang maupun yang akan datang [4].

#### 1.5. *Pengertian Sistem Informasi Manajemen*

Sistem Informasi Manajemen (SIM) dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari interaksi sistem-sistem informasi yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menyediakan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen di dalam kegiatan perencanaan dan pengendalian.[5].

#### 1.6. *Sistem Informasi*

Menurut *Sutabri*, pengertian sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan [6].

### 1.7. Pengertian Pendidikan

Menurut M.J. Langeveld, pendidikan adalah setiap pergaulan yang terjadi antara orang dewasa dengan anak-anak merupakan lapangan atau suatu keadaan dimana pekerjaan mendidik itu berlangsung [7].

### 1.8. Pengertian Manajemen Pendidikan

Manajemen pendidikan adalah menyatukan beberapa unsure dalam pendidikan dan kemudian mencoba untuk dikembangkan. Dan focus untuk mencapai pada tujuan dari manajemen pendidikan itu sendiri[8]. Ia mengerjakan fungsi-fungsinya dengan jalan mempengaruhi perbuatan orang-orang. Proses ini meliputi perencanaan, organisasi, koordinasi, pengawasan, penyelenggaraan dan pelayanan dari segala sesuatu mengenai urusan sekolah yang langsung berhubungan dengan pendidikan sekolah seperti kurikulum, guru, murid, metode-metode, alat-alat pelajaran, dan bimbingan. Juga soal-soal tentang tanah dan bangunan sekolah, perlengkapan, pembekalan, dan pembiayaan yang diperlukan penyelenggaraan pendidikan termasuk didalamnya.

### 1.9. Pengertian dan Dasar Konsep TK

TK merupakan bentuk pendidikan anak usia dini yang berada pada jalur

pendidikan formal sebagaimana dinyatakan dalam Undang-Undang Sistem Pendidikan Nasional Nomor 20 Tahun 2003 Pasal 28, "Pendidikan anak usia dini pada jalur pendidikan formal berbentuk Taman Kanak-kanak (TK), Raudhatul Athfal, atau bentuk lain yang sederajat".

Menurut Sujiono anak usia dini adalah anak yang baru dilahirkan sampai usia 6 tahun. Usia ini merupakan usia yang sangat menentukan dalam pembentukan karakter dan kepribadian anak. Usia dini merupakan usia di mana anak mengalami pertumbuhan dan perkembangan yang pesat. Usia dini disebut sebagai usia emas (*golden age*). Makanan yang bergizi yang seimbang serta stimulasi yang intensif sangat dibutuhkan untuk pertumbuhan dan perkembangan tersebut [9].

### 1.10. PHP

PHP adalah singkatan dari "PHP: *Hypertext Preprocessor*", yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML. PHP diciptakan oleh Rasmus Lerdorf pertama kali tahun 1994. Pada awalnya PHP adalah sinngkatan dari "Personal Home Page Tools". Selanjutnya diganti menjadi FI ("Forms Interpreter"). Sejak

versi 3.0, nama bahasa ini diubah menjadi PHP: Hypertext Preprocessor dengan singkatannya PHP. PHP versi terbaru adalah versi ke-5. Berdasarkan survey Netcraft pada bulan Desember 1999, lebih dari sejuta site menggunakan PHP, di antaranya adalah NASA, Mitsubishi, dan RedHat [10].

### 1.11. MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL(bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang *multithread, multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL [11].

Dalam bahasa *SQL* pada umumnya informasi tersimpan dalam tabel-tabel yang secara logik merupakan struktur dua dimensi yang terdiri atas baris (*row* atau *record*) dan kolom (*coloumn* atau *field*). Adapun dalam sebuah *database* dapat terdiri atas beberapa tabel. Jadi, *MySQL* tetap menggunakan tabel, baris, dan kolom. Sebuah *database* dalam *MySQL* mengandung beberapa tabel dan satu tabel

dalam *database* terdiri atas sejumlah baris dan kolom. *MySQL* juga merupakan pengolahan *database* yang populer.

### 1.12. Database

Pangkalan data atau basis data (bahasa Inggris: *database*), atau sering pula dieja basisdata, adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil kueri (*query*) basis data disebut sistem manajemen basis data (*database management system*, DBMS). Sistem basis data dipelajari dalam ilmu informasi.

Istilah "basis data" berawal dari ilmu komputer. Meskipun kemudian artinya semakin luas, memasukkan hal-hal di luar bidang elektronika, artikel ini mengenai basis data komputer. Catatan yang mirip dengan basis data sebenarnya sudah ada sebelum revolusi industri yaitu dalam bentuk buku besar, kuitansi dan kumpulan data yang berhubungan dengan bisnis [12].

### 1.13. Tahapan Perancangan Sistem

#### 1. Bagan Alir Sistem

2. Bagan Alir Program
3. Diagram Alir data (DAD) atau Data Flow Diagram (DFD)
4. *Entity Relationship Diagram* (E-R Diagram)
5. Normalisasi

## 2. METODE PENELITIAN

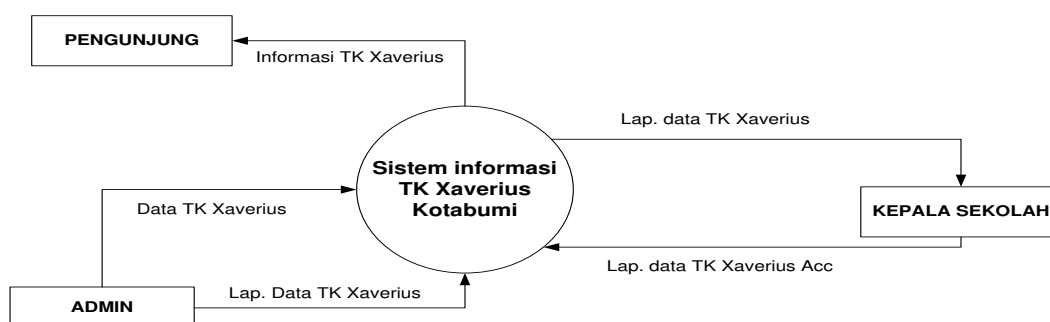
Penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data yaitu wawancara,

### Bagan Alir Sistem yang diusulkan

Admin menginput data-data tentang TK Xaverius Kotabumi, yang terdiri dari data program sekolah, data profil, data guru, dan datasiswa. Kemudian data-data tersebut disampaikan kepada kepala sekolah untuk disetujui. Jika sudah disetujui data-data tentang datasiswa, data guru, program sekolah dan profil TK

pengamatan dan studi pustaka. Dalam perancangannya menggunakan metode waterfall dalam pengerjaan dari suatu system dilakukan secara berurutan atau secara *linear*. Tahapan metode waterfall yaitu analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program, dan penerapan program dan pemeliharaan

Xaverius yang di masukan kedalam database kemudian di *upload* kewebsite sehingga masyarakat bias mengetahui informasitentang TK Xaverius Kotabumi. Dari database tersebut dibuatlah laporan data siswa dan laporan data guru yang kemudian laporan diarsipkan oleh Admin. Adapun Diagram konteks sistem yang diusulkan dapat dilihat pada Gambar 1..



Gambar 1. Diagram Konteks

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang telah dirancang ini dijalankan dengan menggunakan perangkat sebagai berikut:

#### Spesifikasi Program

Berikut ini beberapa kebutuhan yang direkomendasikan untuk menjalankan program aplikasi ini secara minimal dengan system operasi diantaranya sebagai berikut:

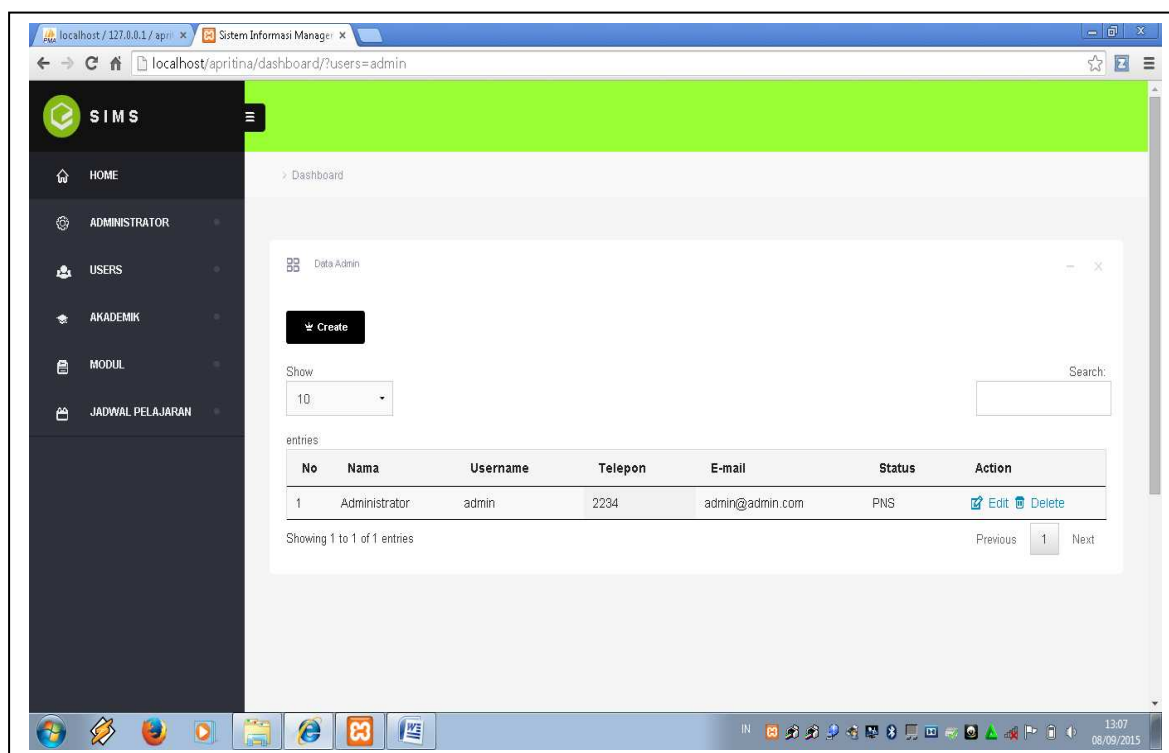
- Komputer IBM yang Compatible dengan Processor Pentium 133 MHz atau yang lebih tinggi.
- Mouse dan Keyboard
- RAM dengan 1 GB
- Sisa Harddisk 1 GB (direkomendasikan 2GB)

- Sebuah monitor VGA atau monitor yang direkomendasikan memiliki resolusi tinggi.
- Koneksi Internet
- Printer

Pada spesifikasi program terdapat Menu Utama dan Sub-sub menu lainnya. Adapun Spesifikasi Program yaitu :

#### Menu Utama

Menu Utama merupakan menu yang memegang kendali pada keseluruhan program. Tampilan menu utama dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Menu Utama

### Input Data Siswa

Input data siswa digunakan untuk menginput data siswa yang ada di TK

Xaverius Kotabumi. Tampilan input data siswa dapat di lihat pada Gambar 3.

No	No Induk	Nama	Telepon	E-mail	Status	Kelas	Action
3	12122	Septi	087099509234	septi@yahoo.com	Aktif	Kelompok A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	575	Acita	09099	Acita_id@yahoo.com	Aktif	Kelompok B	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	400	Agnessa	0900	Erdang_subekti@gmail.com	Aktif	Kelompok A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
1	0	yfy	060	aprimamarta@gmail.com	Aktif	Kelompok A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Showing 1 to 4 of 4 entries

**Gambar 3. Input Data Siswa**

### Input Data Guru

Input data guru digunakan untuk menginput data-data guru yang mengajar

di TK Xaverius Kotabumi. Tampilan Input Data Guru dapat di lihat pada Gambar 4

No	No Induk	Nama	Telepon	E-mail	Status	Action
4	1072012	M.Y Novita Sari	087898988234	marta.yetnovitasari@yahoo.com	Honor	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	1092011	Aprina Malendani S	085788086440	apri_the_hunter@yahoo.com	Honor	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	1092014	Ana Electika	082346917888	anaelectika_kotabumi@gmail.com	Honor	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	1012013	Thomas Deo K	081307089090	Deo_kumiadi@gmail.com	Honor	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
1	1072013	Thomas Rajeth	0856589989	thomasrajeth@gmail.com	Honor	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Showing 1 to 5 of 5 entries

**Gambar 4. Input Data Guru**

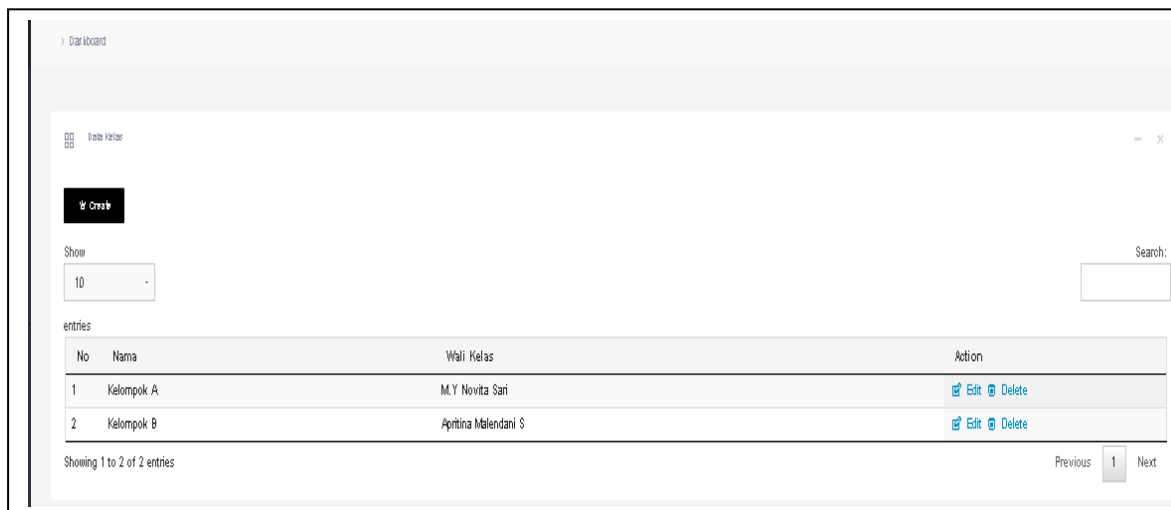


### Input Data Kelas

Input data kelas digunakan untuk menginput data kelas TK Xaverius

Kotabumi pada tiap tahun pengajaran.

Tampilan Input Data Kelas dapat di lihat pada Gambar 5.



**Gambar 5. Input Data Kelas**

### Laporan Data Siswa

Laporan data siswa berisi laporan data siswa setelah menginputkan data

siswa. Tampilan laporan data siswa dapat di lihat pada Gambar 6.

#### LAPORAN DATA SISWA TK XAVERIUS KOTABUMI

No Induk	Nama	Telepon	E-mail	Status	Kelas
12123	Septi	087898588234	septi@yahoo.com	Aktif	Kelompok A
575	Asifa	09099	Asifa_id@yahoo.com	Aktif	Kelompok B
466	Agnessa	0909	Endang_subekti@gmail.com	Aktif	Kelompok A

**Gambar 6. Laporan Data Siswa**

### Laporan Data Guru

Laporan Data guru berisi laporan data guru setelah menginputkan data guru. Tampilan laporan data guru dapat di lihat pada Gambar 7.

### LAPORAN DATA GURU TK XAVERIUS KOTABUMI

No Induk	Nama	Telepon	E-mail	Status
1072012	M.Y Novita Sari	087898588234	marta.yetrinovitasari@yahoo.com	Honor
1082011	Apritina Malendani S	085788966440	apri_the_hunter@yahoo.com	Honor
1092014	Ana Electika	082345617868	anaelectika_kotabumi@gmail.com	Honor
1012013	Thomas Deo K	081307089090	Deo_Kurniadi@gmail.com	Honor
1072013	Thomas Rajeth	0856589989	thomasrajeth@gmail.com	Honor

**Gambar 7. Laporan Data Guru**

#### 4. SIMPULAN

Berdasarkan uraian bab-bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan:

1. Memberikan kemudahan informasi manajemen pendidikan pada TK Xavirius kapanpun dan dimanapun berada.
2. Memberikan informasi kepada masyarakat untuk mengetahui sistem informasi manajemen pendidikan pada TK Xavirius mengenai data siswa, data guru dan kelas.
3. Mempromosikan dan memperkenalkan sistem informasi manajemen pendidikan Sekolah TK Xavirius Kotabumi kepada semua kalangan masyarakat.

#### Penelitian Lanjutan (*Future Works*)

Berdasarkan kesimpulan diatas maka penulis memberikan saran, adapun saran

yang penulis kemukakan adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi manajemen pendidikan yang baru hendaknya terus dikembangkan agar meningkatkan kualitas.
2. Dalam penjelajahan sistem informasi pendidikan pada TK Xavirius kotabumi menggunakan web perlu diperhatikan dan selalu dipantau agar pengunjung dapat menerima informasi dengan mudah dan memuaskan.
3. Agar sistem informasi manajemen pendidikan yang dirancang dapat bekerja secara efektif dan efisien, maka diperlukan tenaga terampil dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat.
4. Untuk menjaga keamanan dan pemeliharaan sistem hendaknya dibuat duplikat atau back up data yang berfungsi untuk mengganti

sistem induk apabila terjadi kerusakan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Susanto, Azhar. 2009. *Sistem Akuntansi Prosedur dan Metode*. Yogyakarta: BPFE
- [2] Allan. 2005. understanding how technology paradoxes affect in internet service quality. internet research electronic networking application and policy.
- [3] Ladjamudin, al – Bahra bin. 2013. *Perancangan Sistem Informasi*. <http://www.noficahyono.com>. Diakses tanggal 9 April 2016.
- [4] Kristanto, Andri. 2008. *Perancangan Sistem Informasi*. Gava Media. Yogyakarta.
- [5] Pangestu, Danu Wira. 2003-2007. *Teori Dasar Sistem Informasi Manajemen (SIM): Komunitas eLearning Ilmu Komputer.Com*.
- [6] Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing dan Organisasi Modern*. Andi, Yogyakarta.
- [7] Langeveld M.J. Pendidikan. <http://www.idonbiu.com/2009/07/definisi-pendidikan-secara-umum.html>. 14 November 2009
- [8] Hamalik, Oemar. (2007). *Manajemen pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara. \_\_\_\_\_, 2007.
- [9] Yuliani. Konsep dasar pendidikan usia dini <https://ebekunt.wordpress.com/2010/06/30/konsep-konsep-dasar-pendidikan-anak-usia-dini-3/>. Diakses tanggal 19 April 2016