

# SISTEM INFORMASI AKADEMIK LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR ASTRO ENGLISH COURSE

Iwan Setiawan, S.Kom., M.Kom<sup>1</sup>, Ramdani Azhari<sup>2</sup>, Iis Sutra Jaya<sup>3</sup>

<sup>1</sup> STMIK Prabumulih

Jl Patra No. 50 Kel. Sukaraja, Kec. Prabumulih Selatan Kota Prabumulih

Iwanhen2@gmail.com

**Abstrak**— Sejalan dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat maka timbul tuntutan pada lembaga-lembaga baik pendidikan, bisnis ataupun yang lainnya untuk memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Astro English Course adalah salah satu lembaga bimbingan belajar bahasa inggris di Prabumulih yang telah berdiri 8 tahun yang lalu, dan telah memiliki alumni kurang lebih 1500 siswa, yang terdiri dari siswa Sekolah Dasar (SD), Sekolah Menengah Pertama (SMP), Sekolah Menengah Atas (SMA) dan General (UMUM) Dalam pengolahan datanya Astro English Course Belum Menggunakan Sistem Komputerisasi maka dari itu penelitian yang dilakukan penulis bertujuan untuk membuat sistem informasi Akademik di lembaga bimbingan belajar Astro English Course agar dapat membantu dan mempermudah dsism pengolahan datanya.

**Kata Kunci**— Sistem Informasi Akademik.

**Abstract**—*In line with technological developments that increasingly rapidly arise demands on institutions either education, business or others to provide information fast, precise, and accurate. Astro English Course is one of the prabumulih English language tutoring institute which was established 8 years ago, and has alumni of approximately 1500 students, consisting of elementary, junior high school, high school (SMA) and General (GENERAL) In the data processing Astro English Course Not Using Computerized System therefore the research conducted by the author aims to create an Academic information system at the tutoring institute Astro English Course in order to help and simplify dsism data processing.*

**Keywords**— *academic information systems*

## I. PENDAHULUAN

Perkembangan dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi dikembangkan dengan tujuan untuk memberikan kemudahan bagi manusia dalam melaksanakan tugas dan kepentingannya. Banyak sekali bagian ilmu pengetahuan dan teknologi yang mengalami perkembangan yang begitu pesatnya, hal itu didukung oleh sumber daya alam dan sumber daya manusia yang memadai dan berkualitas. Salah satu diantaranya adalah bidang teknologi informasi dan pengolahan data. Saat ini suatu bentuk informasi dan data bisa dibuat sesuai dengan apa yang kita inginkan, dan banyak peluang yang bisa dimanfaatkan untuk mengembangkannya. Perkembangan yang sangat pesat itu membuat kita yang berkepentingan di sektor ini dituntut agar selalu mengikuti perkembangan yang ada, karena jika tidak maka kita akan tertinggal. Sejalan dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat maka timbul tuntutan pada lembaga-lembaga baik pendidikan, bisnis ataupun yang lainnya untuk memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat.

Astro English Course adalah salah satu lembaga bimbingan belajar bahasa inggris di Prabumulih yang telah berdiri 8 tahun yang lalu, dan telah memiliki alumni kurang lebih 1500 siswa, yang terdiri dari siswa Sekolah Dasar (SD),

Sekolah Menengah Pertama (SMP), Sekolah Menengah Atas (SMA) dan General (UMUM). Dengan guru bahasa Inggris sebanyak 9 Orang.

Didalam pendataan siswa, hingga pendataan guru sistem yang digunakan masih sangat konvensional hanya mencatat di pembukuan buku besar. Seperti halnya ketika penulis melakukan penelitian disana dan ingin meminta data beberapa siswa yang aktif, admin sibuk mencari data-data siswa didalam buku besar dan itu menggunakan waktu yang cukup lama, selanjutnya ketika penulis ingin meminta data guru atau pengajarnya data yang diminta pun belum ada sama sekali, dan ketika ingin melihat data nilai siswa yang menjadi hasil dari proses belajar mengajar hanya ada dalaam bentuk sertifikat.

Masalah yang dihadapi oleh Astro English Course saat ini adalah pendataan siswa, dan pendataan guru atau pengajar yang tidak terkoordinasi dengan baik.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis akan membuat Sistem Informasi Akademik yang meliputi pendataan siswa, pendataan instruktur, pembagian jadwal, pendataan nilai siswa, serta pembuatan laporan.

## II. LANDASAN TEORI

### 2.1 Definisi Sistem

Menurut Abdul Kadir (2014:8) didalam bukunya yang berjudul “pengenalan sistem informasi edisi revisi” yang dimaksud dengan sistem yaitu sejumlah komponen (manusia, teknologi, informasi, komputer dan prosedur kerja) saling berproses dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran maupun tujuan

Menurut Bambang Hartono (2013:9), “Sistem merupakan suatu himpunan dari berbagai bagian dan elemen yang saling berhubungan secara terorganisasi berdasarkan fungsi-fungsinya menjadi satu kesatuan”.

### 2.2 Definisi Informasi

Menurut Abdul Kadir (2014:45), “informasi yaitu data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut”.

Menurut Bambang Hartono (2013:15), “informasi adalah data yang telah diolah menjadi sesuatu yang memiliki arti dan kegunaan lebih luas”.

### 2.3 Definisi Akademik

Menurut Anonim (2012:5), “akademik merupakan suatu sistem yang dirancang dan dikembangkan sedemikian rupa dan terdiri dari sejumlah komponen seperti kurikulum, dosen, mahasiswa, silabus, KRS, KHS, nilai, dan lain sebagainya yang saling berinteraksi, saling bekerjasama membentuk suatu sistem”

### 2.4 Definisi Sistem Informasi Akademik

Dari uraian diatas mengenai definisi-definisi dari sistem, informasi dan akademik maka penulis menyimpulkan bahwa sistem informasi akademik adalah sebuah sistem yang dibangun atas komponen yang terdiri dari data-data siswa, baik nilai, pendaftaran, data instruktur, dan lain-lain yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya untuk membentuk suatu sistem

## III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

### 3.1 Objek Penelitian

#### 3.1.1. Sejarah Singkat Astro English Course

Astro English Course Adalah Lembaga Bimbingan Belajar bahasa Inggris yang ada di Kota Prabumulih. Astro English Course berdiri pada 2 Mei 2008 dengan siswa yang sedikit demi sedikit setiap tahunnya bertambah mulai dari siswa yang duduk dibangku Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, Sekolah Menengah Atas dan bagian Umum.

Dari awal terbentuknya Astro English Course memang mengajarkan untuk fokus pada percakapan (Percakapan) dengan metode belajar yang hanya membutuhkan tema percakapan siswa diajak berbicara bahasa inggris.

Dengan pimpinan Zinudin, S.Pd.Ing yang mempunyai latar belakang sendiri mengapa ingin mendirikan tempat bimbingan belajar bahasa inggris yang hanya fokus pada percakapan karan pertama kali yang dilakukan manusia ketika baru lahir itu bukan menulis atau Reading Membaca tetapi yang pertama kali yaitu Berbicara maka dari itu lah pimpinan Astro sangat memfokuskan pada pembelajaran bagaimana cara bisa

berbicara menggunakan bahasa ingris tanpa meninggalkan cara penulisannya

#### 3.1.2. Visi dan Misi Astro English Course

Astro English Course memiliki visi dan misi yaitu

##### Visi

Menjadi lembaga bimbingan belajar yang bermanfaat dan peduli terhadap pendidikan

##### Misi

- Membantu kementerian kebudayaan dlm meningkatkan kualitas berbahasa ingris
- Insani untuk memberikan nilai tambah maksimal bagi Pengajar dan lingkungan.

### 3.2 Metode Penelitian

#### 3.2.1. Desain Penelitian

Sebelum melakukan penelitian lebih lanjut, penulis mendesain penelitian terlebih dahulu melalui pendekatan sistem Top-Down. Pendekatan sistem Top-Down dimulai dari level atas organisasi yaitu level perencanaan strategis dimana maksudnya yang harus dilakukan pertama kali yaitu mendefinisikan sasaran atau tujuan organisasinya, selanjutnya melakukan analisis kebutuhan organisasi, mendesain masukan dan keluaran serta database, prosedur oprasi sistem dan hasil yang diharapkan. Pada pendekatan Top-Down ini yang menjadi fokus adalah informasi yang dihasilkan dri sistem yang dibuat.

#### 3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

##### a. Sumber Data Primer

###### 1. Observasi

Penulis melakukan observasi secara langsung di Astro English course, melihat keadaan sistem informasi yang ada di Astro English crouse.

###### 2. Wawancara

Untuk mendapatkan data secara langsung maka penulis akan melakukan wawancara dengan semua yang terkait untuk membuat sistem informasi, baik itu pimpinan Astro English course maupun administrasinya serta beberapa siswa di Astro English course

##### b. Sumber Data Sekunder

###### Dokumentasi

Penulis juga akan mengambil beberapa foto sebagai bukti untuk memberikan informasi dan fakta tentang sistem informasi yang ada.

#### 3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

##### a. Metode Pendekatan Sistem

Pendekatan sistem yaitu Serangkaian langkah-langkah pemecahan masalah yang memastikan bahwa masalah itu pertama-tama dipahami, solusi alternative dipertimbangkan dan solusi yang dipilih bekerja.

Metode pendekatan sistem yang digunakan penulis yaitu metode pendekatan top-down karna metode pendekatan

sistem inilah yang tahapan-tahapannya sesuai dengan yang dilakukan penulis. Dimulai dari pendekatan kepada atasan organisasi dan yang terlibat didalam organisasi, mengetahui sasaran organisasi, menganalisis kebutuhan organisasi, mendesain masukan dan keluaran serta basis data, dan hasil yang diharapkan berupa informasi yang dibutuhkan oleh organisasi.

#### b. Metode Pengembangan Sistem

Metode Pengembangan adalah sebuah cara yang tersistem atau teratur yang bertujuan untuk melakukan analisa pengembangan suatu sistem agar sistem tersebut dapat memenuhi kebutuhan, Metode pengembangan sistem yang digunakan penulis yaitu prototype dimana prototype adalah pengembangan system yang sering digunakan pada dunia riil. Karena metode ini secara keseluruhan akan mengacu kepada kepuasan user. Sesuai dengan metodologi penelitian menggunakan deskriptif kualitatif, yang nyata dan berlangsung.

Adapun tahapan dalam pengembangan system prototype yaitu sebagai berikut:

##### 1. User Requirements

Pada tahap ini pemrogram dan user bertemu dan menentukan tujuan umum, kebutuhan yang diketahui dan gambaran bagian-bagian yang akan dibutuhkan berikutnya.

##### 2. Develop Prototype

Pada tahap ini dilakukan perancangan prototype sistem oleh pemrogram perancangan sistem dilakukan secara cepat dan rancangan diusahakan

##### 3. Revise Prototype

Pada tahap ini dilakukan evaluasi prototype sistem oleh user. Apabila klien merasa prototype sistem yang telah dikembangkan sesuai dengan keinginannya maka prototype tersebut dapat digunakan, akan tetapi jika prototype tersebut tidak sesuai, maka prototype tersebut akan dilakukan revisi dan digunakan sebagai acuan dalam memperjelas kebutuhan software dan kemudian dikembangkan prototype selanjutnya. Siklus ini (develop-revise prototype) akan terus berlangsung hingga didapatkan prototype sistem yang sesuai dengan kebutuhan user.

## IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

### 4.1. Analisa Sistem yang Berjalan

Astro English Course yaitu lembaga yang bergerak dibidang pendidikan dimana Astro English Course lembaga bimbingan belajar bahasa Inggris yang telah ada selama 8 tahun lebih. Dilihat dari siswanya Astro English Course memiliki siswa yang telah menjadi alumni sebanyak 1500 orang lebih sedangkan yang aktif saat ini kurang lebih 250 siswa. Siswa itu pun terdiri dari siswa sekolah dasar, sekolah menengah pertama, dan sekolah menengah atas bahkan ada tingkatan umum.

Astro English Course dalam pengolahan data siswanya, guru, dan penilaian masih sangat sederhana dan menggunakan buku besar untuk mengarsip data. Tidak ada yang salah dari sistem yang sedang berjalan sekarang hanya saja ada kekurangan dilihat dari teknologi informasi di era modern ini.

Astro English Course memiliki komputer hanya saja pemanfaatan komputer yang ada di Astro English Course tidak dimanfaatkan sedemikian rupa. Hal inilah yang mendorong penulis untuk memanfaatkan komputer yang ada di Astro English Course agar tidak menjadi bahan pajangan saja tetapi komputer disana dapat membantu dalam pengoprasian data yang menghasilkan sistem informasi akademik untuk Astro English Course

## 4.2. Perancangan Sistem

### 1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem yang ingin dibuat yaitu membuat sistem informasi akademik yang terdiri dari data siswa, data guru, data data nilai siswa dan laporan data siswa, laporan data guru dan laporan nilai siswa.

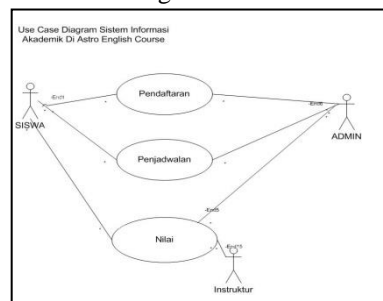
Tujuan lainnya yaitu untuk memanfaatkan komputer yang ada di Astro English Course agar dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan Sistem informasi akademik di lembaga bimbingan belajar Astro English Course

### 2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Dari sistem yang akan dibuat penulis mengusulkan agar penginputan data siswa, penginputan data guru, penginputan data nilai dan laporan-laporan menggunakan sistem komputerisasi.

Selain itu sistem yang akan dibuat berbasis web, dimana semua orang dapat melihat web Astro English Course meliputi tentang Astro English Course, kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan Astro English Course foto yang diterbitkan akan dikelola oleh orang-orang tertentu saja.

## 4.3. Use case Diagram

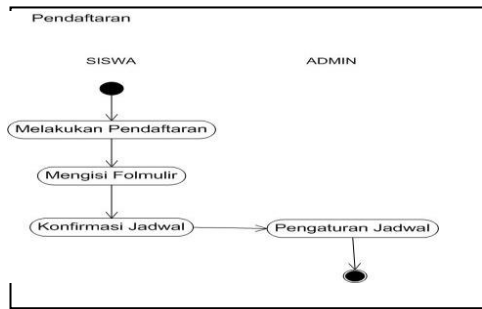


4.1 Gambar Use Case Diagram

pada gambar usecase diagram menggambarkan tentang fungsionalitas keseluruhan dari aktor dimana setiap aktor melakukan apa yang mereka kerjakan dengan sistem yang ada. Pada use case diagram diatas dimana seorang siswa melakukan pendaftaran melalui admin dan mengatur penjadwalan yang diinginkan. Dari proses belajar mengajar yang dilakukan siswa maka siswa mendapatkan nilai dari guru, guru memberikan nilai siswa kepada admin untuk menginput nilai siswa berdasarkan nama dan kelas. Output yang dihasilkan berupa laporan data yang terdiri dari laporan data siswa, laporan rekapitulasi nilai siswa, dan data pengajar.

4.4. Actifity Diagram

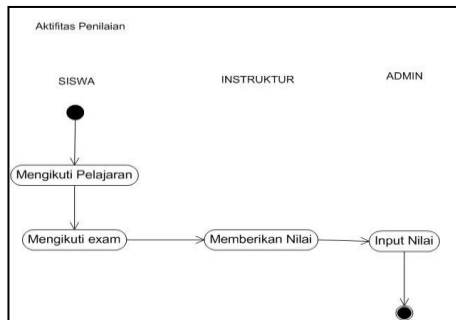
1. Aktivitas Pendaftaran Dan Penjadwalan



4.2 Gambar Activity Diagram Pendaftaran

Actifity diagram adalah sebuah diagram yang menggambarkan tentang aktifitas yang dilakukan. Pada aktifitas yang pertama siswa melakukan pendaftaran, mengisi folmulir, dan mengkonfirmasi jadwal selanjutnya admin mengatur jadwal mana yang sesuai keinginan siswa.

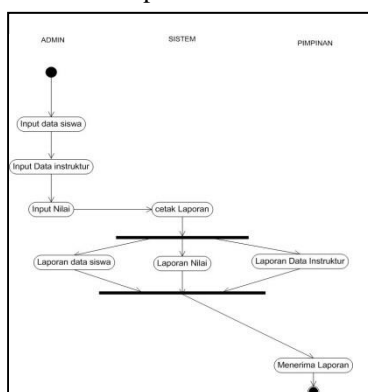
2. Aktivitas Penilaian



4.3 Gambar Activity Diagram Penilaian

Pada aktivitas yang kedua, siswa mengikuti pelajaran berdasarkan jadwal, dan mengikuti ujian dipertemuan terakhir, guru memberikan nilai kepada siswa, tetapi di input terlebih dahulu oleh admin selanjutnya siswa dapat melihat hasil atau nilai yang didapatkan siswa.

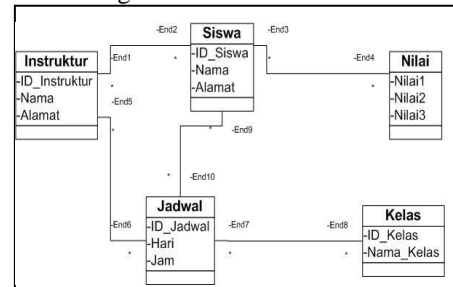
3. Aktivitas Laporan



4.4 Gambar Activity Diagram Laporan Admin

Aktifitas yang selanjutnya pembuatan laporan yang dihasilkan yaitu laporan data siswa, laporan nilai siswa dan laporan data guru atau pengajar yang seluruhnya dibuat oleh admin. Selanjutnya dicetak dan diberikan kepimpinan.

4.5. Class Diagram



4.5 Gambar Class Diagram Sistem Informasi Akademik

V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil

5.1.1 Batasan Implementasi

Aplikasi yang dibangun pada pembuatan program sistem informasi akademik di lembaga bimbingan belajar Astro English Course (AEC) Prabumulih dengan menggunakan pemrograman PHP dan databasenya MySQL dan menggunakan localhost Astro English Course Prabumulih. Program ini terdiri dari beberapa halaman yaitu :

- a. Halaman Web

Halaman Home

Pada halaman web terdiri dari Halaman Home, dimana isinya mengenai Apa itu Astro English Course atau pengenalan tentang Astro English Course.

Halaman About

Dihalaman About dijelaskan tentang profil Astro English Course, Tentang Sejarah Singkat Astro, Visi dan Misi Astro serta Struktur Organisasinya

Halaman Gallery

Sedangkan pada halaman Gallery isinya berupa foto-foto yang bersangkutan dengan Astro, Seperti Logo Astro dan yang lainnya

Menu Login

Dimana pada menu login dapat di klik, jika seseorang mempunyai hak akses untuk masuk ke sistem. Jika orang yang tidak memiliki hak akses maka hanya dapat melihat halaman home, halaman about, dan halaman gallery saja.

- b. Halaman Login Admin

Halaman login admin dapat diakses oleh admin saja, dengan menggunakan Username yang dimiliki Admin dan

Password Admin dapat mengakses sistem. Di halaman setelah login berhasil maka akan ada menu utama yang terdiri dari :

Menu Home, Menu Input Data, Menu Lihat Data, Menu Akademik, Menu Setting User, Menu Laporan dan Menu Logout.

c. Halaman Login User

Halaman Login User. Dimana halaman login user hanya dapat diakses oleh yang berhak untuk mengakses halaman user diantaranya seperti siswa Astro dan Guru Astro. Pada halaman utama user terdiri dari Menu Lihat Nilai, Kelas dan biodata user.

5.1.2 Pengujian Sistem

Aplikasi Sistem Informasi Akademik Dilembaga bimbingan belajar Astro English Course ini merupakan suatu aplikasi pengolahan data siswa, data guru, data nilai, dan penjadwalan agar dapat mempermudah dan membantu admin dalam pengolahan datanya. Sistem ini telah diujicobakan ke beberapa orang diantaranya 1 orang Admin, 3 orang Siswa Dan 3 orang Guru Pengajar, adapun hasil yang telah di uji coba 90% Sistem ini sangat mudah digunakan oleh admin, siswa, maupun guru. berikut tampilan program yang telah diujikan

Halaman Utama Web



5.1 Gambar Halaman Utama

Halaman utama yang dapat diakses oleh semua orang tak terkecuali Admin dan internal user dan eksternal user, di sebelah kiri terdapat menu diantaranya menu Home yang tampilannya akan persis sama seperti halaman utama diatas, menu about, menu gallery, dan menu login.

Halaman About



5.2 Gambar Halaman About

Pada halaman about isiya tentang Astro English Course, Visi Misi Astro dan Struktur organisasi Astro English Course.

Halaman Gallery



5.3 Gambar Halaman Gallery

Didalam halaman gallery terdapat foto-foto yang berhubungan dengan Astro English Course

Halaman Menu Login



5.4 Gambar Halaman Menu Login

Sebelum mengakses sistem maka semua orang yang memiliki hak akses untuk dapat mengakses sistem harus login sesuai dengan kategorinya, jika admin harus login dengan menu login admin, tetapi jika user maka harus login melalui menu login user. Terlebih dahulu penulis akan membahas tentang akses admin dan apa saja yang dapat dilakukn admin di sistem.

Halaman Menu Login Admin



5.5 Gambar Halaman Login Admin

Halaman Login Admin hanya dapat diakses oleh admin yang memiliki hak akses. Setiap admin memiliki username tersendiri dan password.

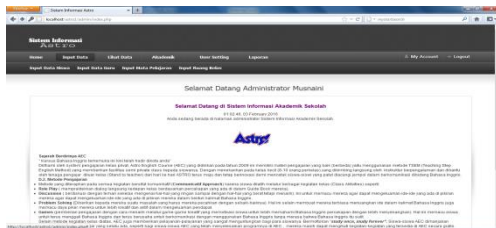
Halaman Utama Admin



5.6 Halaman Utama Admin

Didalam halaman utama admin terdapat menu-menu yang terletak di atas. adapun menu yang ada yaitu menu home yang isinya seperti gambar diatas, menu input data, menu lihat data, menu akademik, menu user setting, dan menu laporan serta menu logout.

### Halaman Input Data



### 5.7 Halaman Input Data

Didalam menu Input data terdiri dari Input Data Siswa, Input data guru, Input mata pelajaran dan input data ruang kelas.

## VI. PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian bab-bab sebelumnya mengenai pembuatan sistem informasi akademik di lembaga bimbingan belajar Astro English Course maka penulis menarik kesimpulan

1. sistem informasi akademik dilembaga bimbingan belajar sebelumnya menggunakan sitem yang belum terkomputrisasi dari segi pendataan siswanya, Pendataan Gurunya dan pendataan nilai siswa dan untuk memanfaatkan komputer yang ada di Astro English Course maka penulis membuat sistem informasi akademik melalui aplikasi program khusus untuk menghasilkan sistem informasi akademik di lembaga bimbingan belajar Astro English course.
2. Dengan dibuatnya sistem informasi akademik ini semoga dapat membantu dan mempermudah dalam pengolahan data siswa, data guru, data nilai siswa di lembaga bimbingan belajar Astro English course.

### 6.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan oleh penulis, maka penulis memberikan saran untuk sistem informasi akademik di lembaga bimbingan belajar Astro English Course yaitu sebagai berikut.

1. Sistem informasi ini di rancang dengan 2 user yaitu admin dan user diharapkan untuk kedepannya dapat

di tambahkan lagi agar bendahara dapat masuk kedalam sistem untuk pengolahan data pembayaran.

2. Pada sistem informasi akademik ini masih memiliki banyak kekurangan seperti penginputan halaman gallery, halaman home, dan halaman profil masih menginput di dalam program, diharapkan kedepannya dapat di buat database khusus untuk gallery, home, dan profil dan ada penambahan untuk tabel berita.

### UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan termikasih kepada pihak yang telah membantu penelitian dan juga pada tim JSK yang telah memuat tulisan

### REFERENSI

- [1] Abdullah, Dahlan.2015. "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Siswa SMP Islam Swasta Darul Yatama Berbasis Web" Indonesian Journal on Networking and Security : ijns.apmmi.org
- [2] Hartono, Bambang. 2013. "sistem informasi manajemen berbasis komputer"Jakarta: Rineka Cipta
- [3] Hidayat, Arif, Dkk. 2015 "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Administrasi Prestasi Belajar" Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi: ijns.org
- [4] Kadir, Abdul. 2014."Pengenalan Sistem Informasi" Yokyakarta: Andi Offset
- [5] Nugroho,Bunafit.2012"Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL dengan Dreamweaver".Penerbit Gava Media.Yogyakarta
- [6] Nugroho,Bunafit.2014"Dasar Pemrograman Web membuat sistem informasi Akademik Sekolah dengan PHP-MySQL dan Dreamweaver".Penerbit Gava Media.Yogyakarta
- [7] Putri, Deviana.2014. "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 3 Pacitan" Indonesian Journal on Networking and Security: ijns.apmmi.org
- [8] Rulthodiyah, Raufina.2015." Sistem Informasi Akademik TK-IT AL Hasanah dengan menggunakan pemrogramam java berbasis desktop"STMIK Prabumulih
- [9] Wardani, Kristin Tyas. 2012 "Pembangunan Sistem Informasi Akademik Lembaga Bimbingan Belajar Spectrum" Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi : ijns.org