

Model Sistem Informasi Pada Pondok Pesantren Al-Falah Putera

Ahmad Sairaji, Nidia Rosmawanti

Program Studi Sistem Informasi, STMIK Banjarbaru
Jl. A. Yani Km. 33,3 Banjarbaru, Telp (0511) 4782881
azyzagint@gmail.com, nidiabjb@yahoo.com

ABSTRAK

Pondok pesantren merupakan sebuah tempat pendidikan islam tradisional dimana para santrinya tinggal atau mondok didalamnya, pondok pesantren ini lahir ditengah - tengah masyarakat islam, didirikannya pondok pesantren bertujuan untuk memberi pelajaran ilmu agama islam kepada para santrinya supaya bisa menjadi bekal untuk dirinya baik untuk dunia ataupun akhiratnya,

Pondok pesantren AL-FALAH PUTERA belum memiliki sistem informasi khusus yang berguna untuk promosi pondok pesantren ke masyarakat yang lebih luas, membantu pihak terkait seperti kbid keamanan, kurikulum, dan bagian administrasi dalam hal input data, pengarsipan data, pembuatan laporan, juga berguna untuk membantu pengambilan keputusan, belum adanya sistem yang memberikan kemudahan bagi orang tua santri dalam mengontrol perkembangan anaknya di pondok pesantren AL-FALAH PUTERA, dan belum ada sistem informasi khusus untuk silaturahmi dan sharing antara pondok dengan masyarakat.

Dalam penelitian ini, dibuat sistem informasi pondok pesantren AL-FALAH PUTERA berdasarkan hasil uji dapat membantu kinerja bidang bidang yang terkait seperti bidang kurikulum, keamanan dan administrasi dan juga dapat memberikan informasi kepada orang tua santri agar bisa mengetahui perkembangan anaknya selama di pondok pesantren AL-FALAH PUTERA.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pondok Pesantren, Kesiswaan

ABSTRACT

Boarding school is a place of Islamic education traditionally where his students live or spend the night in it, this pesantren was born the middle - the middle of the Islamic community, the establishment of boarding school aims to provide teaching religious knowledge of Islam to his students so that could be a provision for itself either to the world or the afterlife.

AL-FALAH SON boarding school not have a system specific information useful for the promotion of the boarding school to the wider community, helping stakeholders such as the Head of security, the curriculum, and the administration in terms of data input, data archiving, report generation, it is also useful to help decision-making, the lack of a system that makes it easy for parents of students in controlling the development of children dipondok pesantren AL-FALAH SON, and there is no specific information system for gathering and sharing between the cottage with the community.

In this study, information system created pesantren AL-FALAH SON based on test results can help the performance of field-related fields such as the fields of curriculum, administration and security and can also provide information to parents of students in order to know the progress of their children in the boarding school during AL-FALAH SON.

Keywords: Information systems, boarding school, Student Affairs

1. Pendahuluan

Pondok pesantren Al-falah (Pon-Pes Al-falah) adalah salah satu pondok pesantren yang ingin memanfaatkan teknologi internet dengan membuat sebuah sistem informasi pondok pesantren Al-falah yang berguna untuk lebih mengenalkan pondok pesantren kepada masyarakat yang lebih luas dan memberikan informasi tentang acara acara yang akan pondok laksanakan, selain itu pondok pesantren Al-falah ingin memberikan akses kepada orang tua santri untuk memantau anaknya selama menempuh studi dipondok baik itu dari segi prestasi, keaktifan dikelas, pelanggaran, kepribadian anak, informasi tentang pembayaran infaq (spp),

selain itu sistem informasi ini juga berguna untuk membantu pihak-pihak yang terkait dengan sistem, adapun pihak-pihak tersebut adalah kepala bidang (kabid) kurikulum pondok pesantren Al-falah, kabid keamanan, dan bidang administrasi dalam hal input data, pengarsipan data, pembuatan laporan, juga berguna untuk membantu pengambilan keputusan, juga memberikan informasi untuk alumni dalam satu forum seputar kegiatan keagamaan yang ada dipondok pesantren Al-falah, berbagi ilmu, reuni alumni, sumbangan dari alumni untuk pondok pesantren Al-falah

Al-falah sendiri dibagi menjadi dua bagian yang pertama Al-falah lilbanin (putera) dan yang kedua Al-falah lilbanat (puteri) peneliti sendiri hanya berfokus pada bagian Al-falah lilbanin / Al-falah Putera, peneliti berfokus pada Al-falah putera, Al-falah putera sendiri belum memiliki sistem informasi khusus yang berguna untuk promosi pondok pesantren ke masyarakat yang lebih luas, belum adanya sistem yang memberikan kemudahan bagi orang tua santri dalam mengontrol perkembangan anaknya dipondok pesantren Al-falah putera, dan belum ada sistem informasi khusus untuk silaturahmi dan sharing antara pondok dengan alumni ataupun alumni dengan alumni.

2. Tinjauan Pustaka

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Erna Kharistiani dan Eko Aribowo (2013) mahasiswa universitas Ahmad Dahlan ini berjudul "Sistem Informasi Geografis Pemetaan Potensi SMA/SMK berbasis web (Studi kasus: Kabupaten Kebumen)" dinas pendidikan kabupaten Kebumen memiliki website tetapi informasi yang ditampilkan bersifat umum belum mampu menggambarkan secara detail mengenai keadaan suatu SMA/SMK untuk itu diperlukan suatu rencana strategis melalui rencana strategis ini dinas pendidikan Kebumen secara sistematis dapat mengembangkan sistem manajerial yang efektif dan efisien yaitu dengan menggunakan sistem informasi geografis, penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data dengan cara observasi, studi literature dan wawancara hasil dari penelitian adalah sebuah aplikasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Potensi SMA/SMK berbasis web [1].

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Didi Prabowo (2013) yang berjudul "Analisa dan perancangan sistem informasi berbasis website sebagai media penunjang promosi pada pondok pesantren Pangeran Diponegoro Yogyakarta" pembuatan sistem ini diharapkan menjadi alternatif yang efektif sebagai media untuk mempromosikan yayasan Ponpes Pangeran Diponegoro tersebut sekaligus penunjang kegiatan layanan interaktif bagi masyarakat yang ingin tahu lebih luas tentang Ponpes tersebut [2].

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Firman Nur Akbar (2015) mahasiswa Stmik Banjarbaru dengan nim (nomor induk mahasiswa) 310111021767 untuk memenuhi syarat menyelesaikan jenjang strata satu berjudul "Aplikasi Sistem Akademik Pondok Pesantren Modern Darul Istiqomah Berbasis Web" penelitian ini membahas tentang penyajian informasi akademik yang masih bersifat manual yang berakibat banyaknya tumpukan buku dari tahun ke tahun, tujuan penelitian ini untuk mempercepat kinerja di Ponpes dan juga memberikan informasi kepada wali santri terhadap perkembangan santri, sistem yang dibangun memiliki fungsi untuk memproses data-data (data Santri, data Ustadz, Absensi, jadwal pelajaran, palanggaran, perizinan, hutang) dan menghasilkan informasi berupa laporan ataupun berita seputar promosi, kegiatan-kegiatan dan berita lainnya kepada masyarakat luas [3].

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Heldiansyah, Rahma Indera, Aditya Pratama AO dan Fajar Shadiq (2015) yang berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Berbasis Web Pada PT. Alfin Fanca Prima" pada penelitian ini membahas tentang mempermudah customer dalam pembelian alat kesehatan secara online, jenis penelitian yang digunakan oleh penulis adalah penelitian terapan. Penelitian terapan ditekankan pada pemanfaatan pengetahuan baru tersebut untuk keperluan yang lebih praktis dan diadagmatis hasil yang didapat dari pembuatan sistem informasi ini adalah meningkatkan kinerja pelayanan PT. Alfin Fanca Prima kepada masyarakat [4].

3. Metode Penelitian

3.1. Analisa Data

1. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara langsung dengan pihak yang terkait dalam hal ini meliputi kabid kurikulum, kabid keamanan, dan administrasi

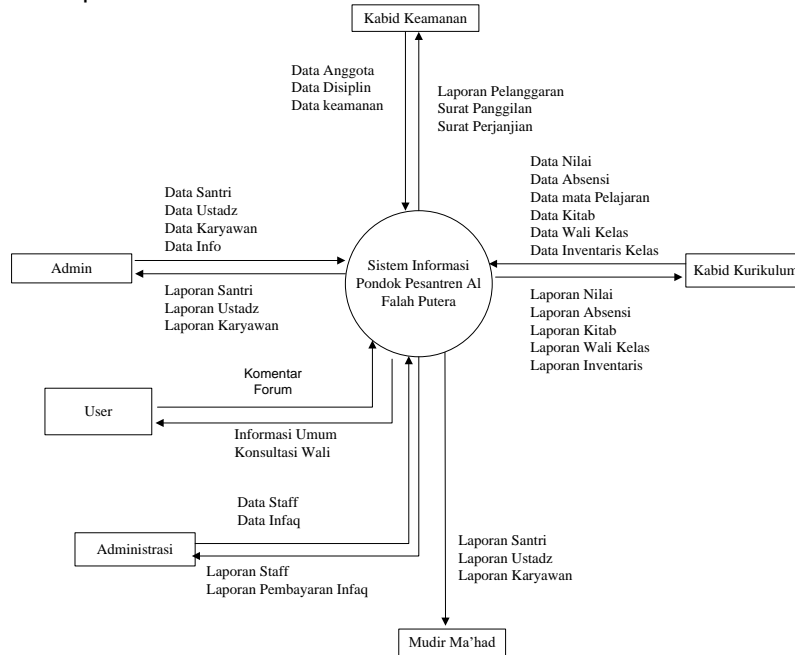
2. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan browsing, membaca serta mempelajari dokumen-dokumen, literatur, jurnal, dan buku-buku yang berhubungan dengan obyek penelitian guna mendapatkan teori atau konsep yang dapat digunakan sebagai landasan teori dan kerangka pemikiran dalam penelitian, dan untuk mencari metodologi yang sesuai serta membandingkan antara teori yang ada dengan fakta yang terjadi di lapangan.

3.2. Perancangan Penelitian

1. Diagram konteks

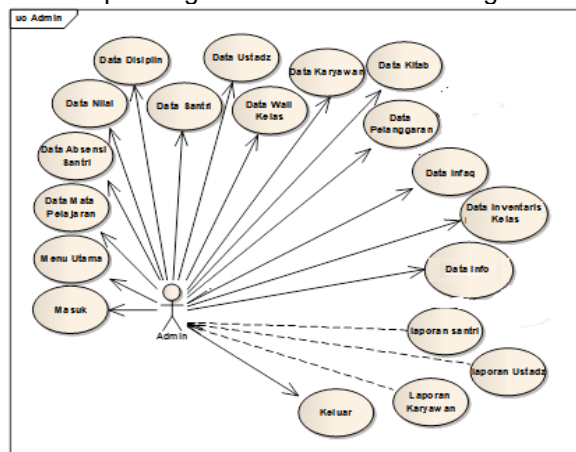
Pada diagram konteks gambar 1 dapat dilihat siapa saja yang berinteraksi langsung dengan aplikasi serta mengidentifikasi data awal dan akhir yang masuk dan keluar dari aplikasi.



Gambar 1. Diagram Konteks

2. Use case diagram

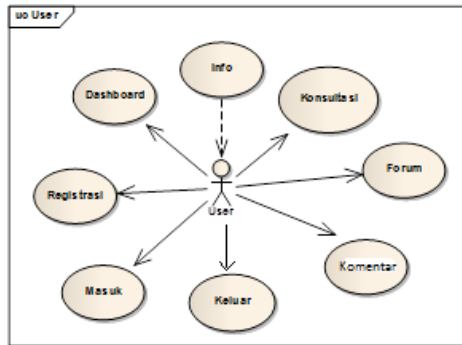
Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Berikut ini merupakan gambar dari use case diagram untuk admin



Gambar 2. Use case diagram admin

Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Berikut ini merupakan gambar dari use case diagram untuk bidang keamanan pada sistem informasi pondok pesantren Al-Falah Putera

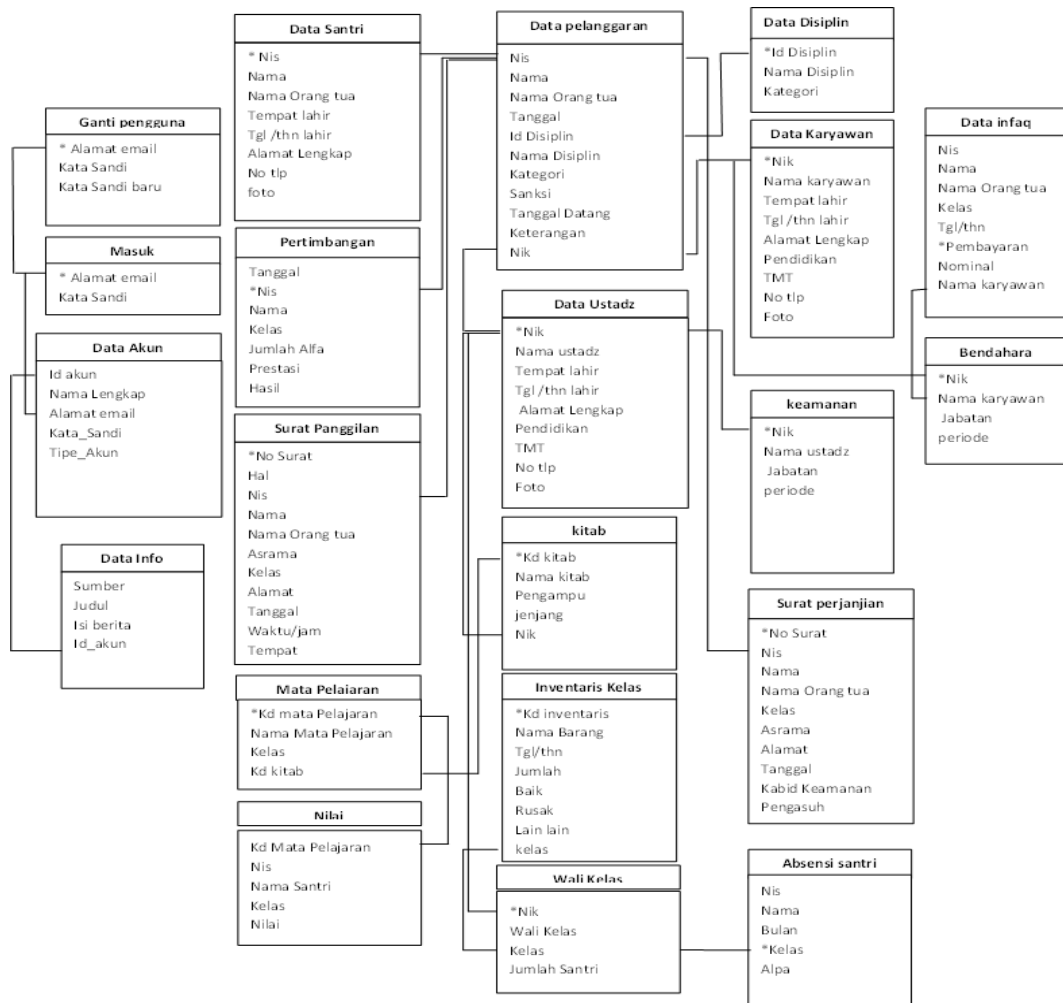
Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Berikut ini merupakan gambar dari use case diagram untuk pengguna pada sistem informasi pondok pesantren Al-Falah Putera



Gambar 3. Use case diagram pengguna

3. Relasi database

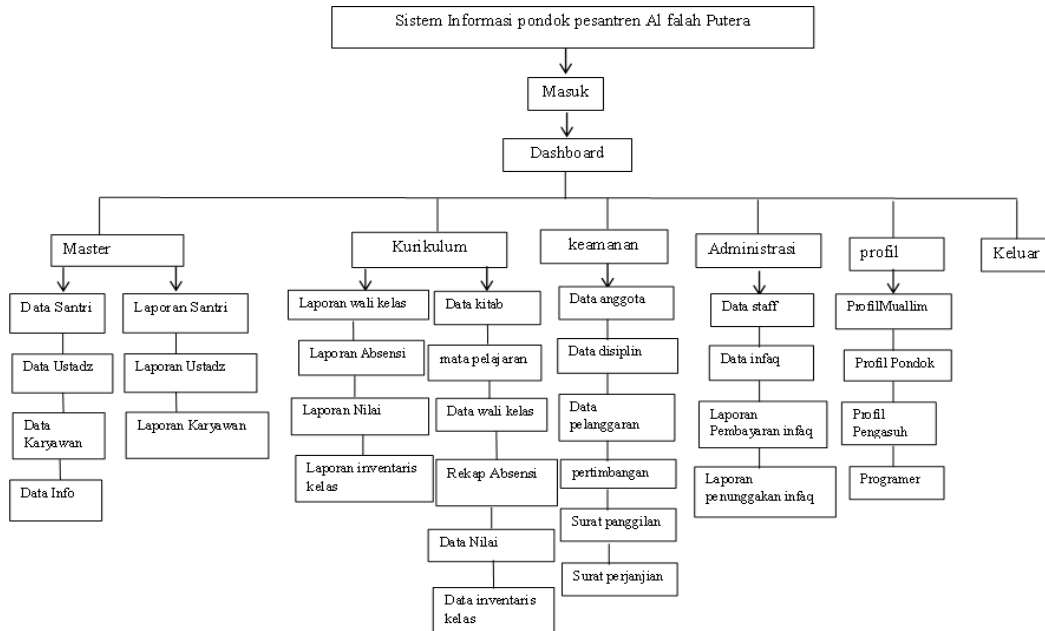
Rancangan database aplikasi yang dibangun disajikan pada gambar 6. Relasi tabel terdiri dari 21 tabel, yaitu : data santri, data ustadz, data karyawan, data pelanggaran, pertimbangan, data disiplin, surat panggilan, data mata pelajaran, data nilai, data pengguna, data login atau masuk, data akun, data info, data kitab, data inventaris kelas, data walikelas, data keamanan, data surat panggilan, data absensi, data infaq, data anggota administrasi(bendahara).



Gambar 4. Relasi Tabel

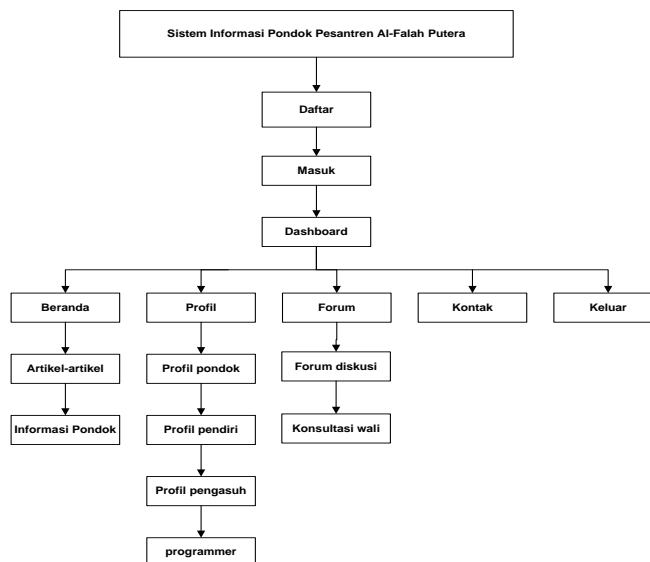
4. Desain arsitektur sistem

Pada desain arsitektur aplikasi ini terdapat 6 arsitektur yaitu model arsitektur untuk Menu Publik, Menu Master Data, kurikulum, keamanan,administrasi, dan Fasilitas untuk profil. Model arsitektur disajikan pada gambar 5.



Gambar 5. Arsitektur Sistem admin

Pada desain arsitektural gambar 5 adalah tampilan aplikasi, dimana menu yang dirancang untuk mempermudah pihak pondok pesantren Al-falah Putera. Data yang dikelola meliputi data master, data bagian kurikulum, data bagian keamanan, data bagian administrasi

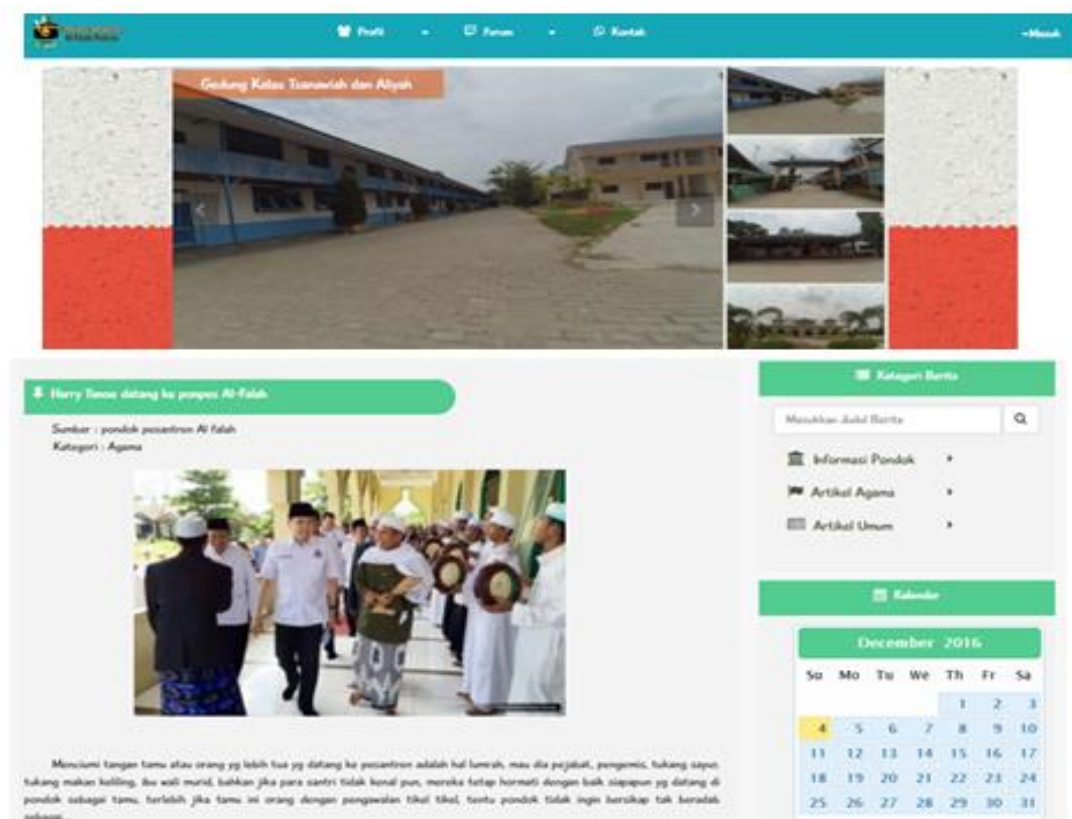


Gambar 6. Arsitektur Sistem user

Pada desain arsitektural gambar adalah tampilan aplikasi untuk user atau pengguna, dimana menu yang dirancang untuk mempermudah pengguna sistem

4. Hasil Dan Pembahasan

4.1. Hasil



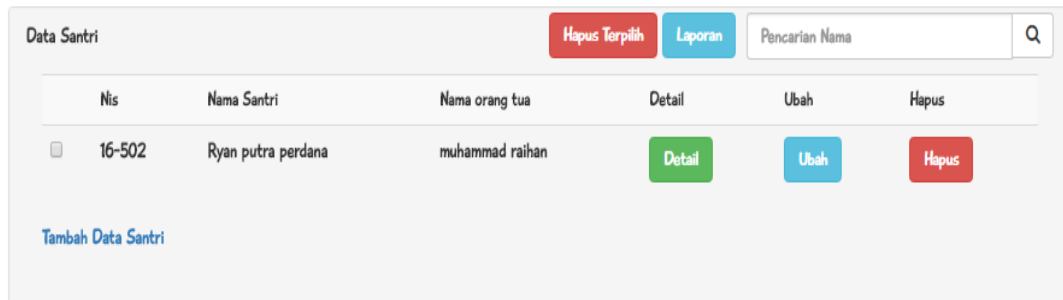
Gambar 7. Halaman menu utama pengguna

Menu utama gambar 7 adalah tampilan depan yang memuat link-link menuju ke halaman yang lain. Ini merupakan prosedur dasar menuju ke menu lainnya. Jika pengguna login sebagai pengguna maka sistem akan menampilkan halaman menu utama pengguna dan memunculkan seluruh menu yang ada pada sistem seperti profil, forum dan kontak



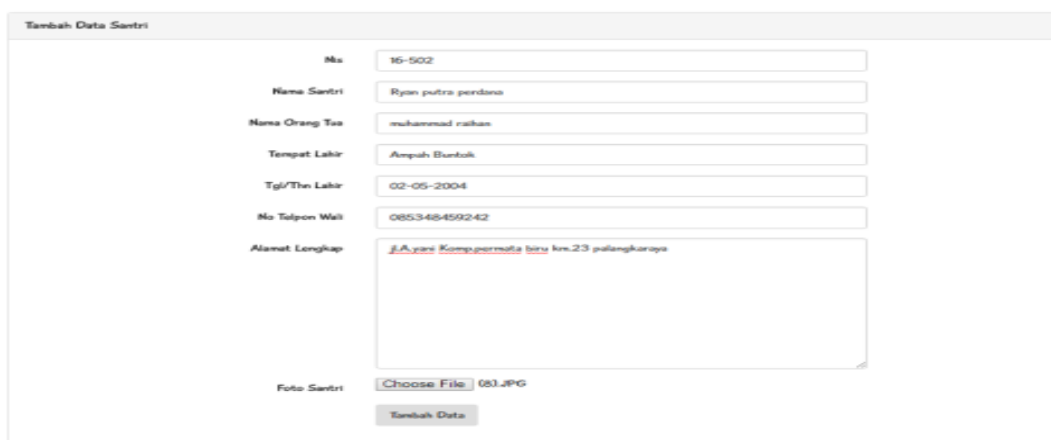
Gambar 8. Halaman menu utama admin

Menu utama admin adalah tampilan depan admin yang memuat *link-link* menuju ke halaman yang lain. Ini merupakan prosedur dasar menuju ke menu lainnya. Jika pengguna login sebagai admin, maka sistem akan menampilkan halaman menu utama admin dan memunculkan seluruh menu yang ada pada sistem seperti, menu master data, kurikulum,keamanan,administrasi,dan profil.



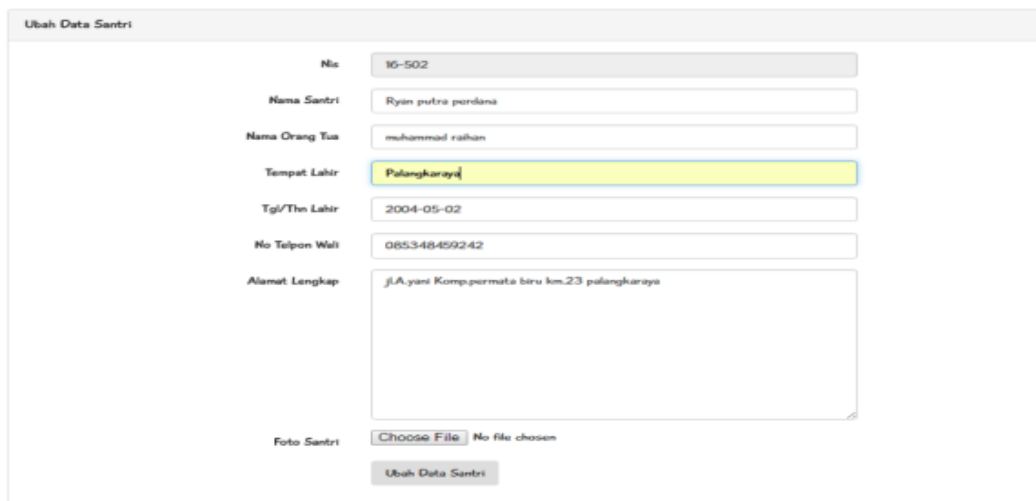
Gambar 9. Halaman data santri

Halaman ini berfungsi untuk menambah data santri yang berisi nis nama santri nama orang tua, tempat lahir tanggal tahun lahir, no telpon wali, alamat dan foto santri yang bisa dilihat dengan mengklik tombol detail



Gambar 10. Halaman tambah data santri


Halaman ini berfungsi untuk mengisi atau menambah data santri pondok pesantren Al-Falah Putera



Gambar 11. Halaman ubah data santri


Halaman ini berfungsi untuk mengubah atau update data santri pondok pesantren Al-Falah Putera

Profil Ryan putra perdana

Nis	: 16-502	
Nama	: Ryan putra perdana	
Nama Orang Tua	: muhammad raihan	
Tempat Lahir	: Palangkaraya	
Tgl/Thn Lahir	: 02-05-2004	
No Telpon Wali	: 085348459242	
Alamat	: jI.A.yani Komp.permata biru km.23 palangkaraya	
Kembali Ke Data Santri		

Gambar 12. Detail data santri

Pada halaman detail data santri semua data santri yang tidak bisa ditampilkan dihalaman utama data santri akan bisa dilihat disini


YAYASAN PONDOK PESANTREN AL FALAH
PONDOK PESANTREN AL FALAH PUTERA
 BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN
 Jl. A.yani Km.23 Liang Agggag Banjarbaru 70723 Telp/Fax 0511-4705850

Laporan Santri

Nis	Nama Santri	Nama orang tua	Tempat Lahir	Tgl/Thn Lahir	No Telpon	Alamat
16-502	Ryan putra perdana	muhammad raihan	Palangkaraya	2004-05-02	085348459242	jI.A.yani Komp.permata biru km.23 palangkaraya
15-614	Husairi	Mahmud	Anjir	2004-12-01	081203451231	Anjir Serapat Km.23
17-612	Hidayatullah	Hermawan	Amuntai	2004-12-01	085348459242	Amuntai jl. a.yani km12 komp.citra permata
15-111	Zainuddin	julkifi	Marabahan	2004-12-06	08124805980	Komp. Purnawirawan Blok A no 18 pelaihari
14-811	Fathurrahman	H.Abdussamad	Pelaihari	2003-06-02	085243764555	Jl. Wisata Takisung Rt.12 Rw.10 Desa Takisung Kec. Takisung Kab. Tanah Laut
16-700	Ahmad Misbah	Ihsannor	Martapura	2004-12-05	087813420982	JLSungai Kacang Komp.Citra Permata biru blok 3 no 12
15-244	Firmandi	Manhuri	Palangkaraya	2004-08-08	081233211888	Komp. Setia Budi blok D Rt.9 Rw.2 No 18
15-455	Raihan	Hermawan	Ampah Buntok	2004-11-09	081543223344	Jl.Tjilik kriwut gg. Bersama Blok F No 21
16-677	Fathurrahim	Guntur Pribadi	Kota Baru	2004-12-05	085243422332	Pulau Sebaku Rt. 2 Rw 2 No 12
16-100	Bahrani Jamil	H.Burdani	Martapura	2004-09-05	087603322988	Gg Bersama No 30 Sekumpul Martapura

Gambar 13 Laporan Data Santri

Semua data yang ada pada halaman data santri akan tampil pada laporan data santri ini

Data Pelanggaran [Laporan](#)

Tanggal	Nis	Nama Santri	Nama Disiplin	Detail	Ubah	Hapus
2016-09-08	17-612	Hidayatullah	Merokok	Detail	Ubah	Hapus
2016-09-08	17-613	Ahmad Misbah	Berjudi	Detail	Ubah	Hapus

[Tambah Data Pelanggaran](#)

Gambar 14. Data pelanggaran

Halaman ini berfungsi untuk menambah data pelanggaran santri pondok pesantren Al-falah Putera

Gambar 15. Halaman tambah data pelanggaran

Halaman ini berfungsi untuk mengisi atau menambah data pelanggaran santri pondok pesantren Al-Falah Putera


Gambar 16. Halaman ubah data pelanggaran

Halaman ini berfungsi untuk mengubah atau update data pelanggaran santri pondok pesantren Al-Falah Putera

Pelanggaran Disiplin Santri	
Tanggal	: 08-09-2016
Nis	: 17-613
Nama	: Ahmad Misbah
Nama Orang Tua	: Manhuri
Kode Disiplin	: B001
Nama Disiplin	: Berjudi
Kategori	: Berat
Sanksi	: Panggil Orang Tua
Tanggal Datang	: 13-09-2016
Keterangan	: Ditemukan Oleh Ust. Rusdi Diasrama Malik 3
Nik	: 750726052
Ustadz Keamanan	: Ahmad Marjuki
Kembali Ke Data Pelanggaran	

Gambar 17. Halaman detail data pelanggaran

Pada halaman detail data santri semua data santri yang tidak bisa ditampilkan dihalaman utama data santri akan bisa dilihat disini

 YAYASAN PONDOK PESANTREN AL FALAH PONDOK PESANTREN AL FALAH PUTERA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN <small>Jl. A.yani Km.23 Liang Anggang Banjarbaru 70723 Telp/Fax 0511-4705050</small>								
Perihal : Laporan Pelanggaran Santri								
Tanggal	Nis	Nama Santri	Nama orang tua	Nama Disiplin	Kategori	Sanksi	Tgl datang	Keterangan
2016-09-08	17-613	Ahmad Misbah	Manhuri	Berjudi	Berat	Panggil Orang Tua	2016-09-13	Ditemukan Oleh Ust. Rusdi Diasrama Malik 3
2016-09-08	17-612	Hidayatullah	Hermawan	Merokok	Sedang	Membersihkan Lingkungan Pondok	2016-09-16	

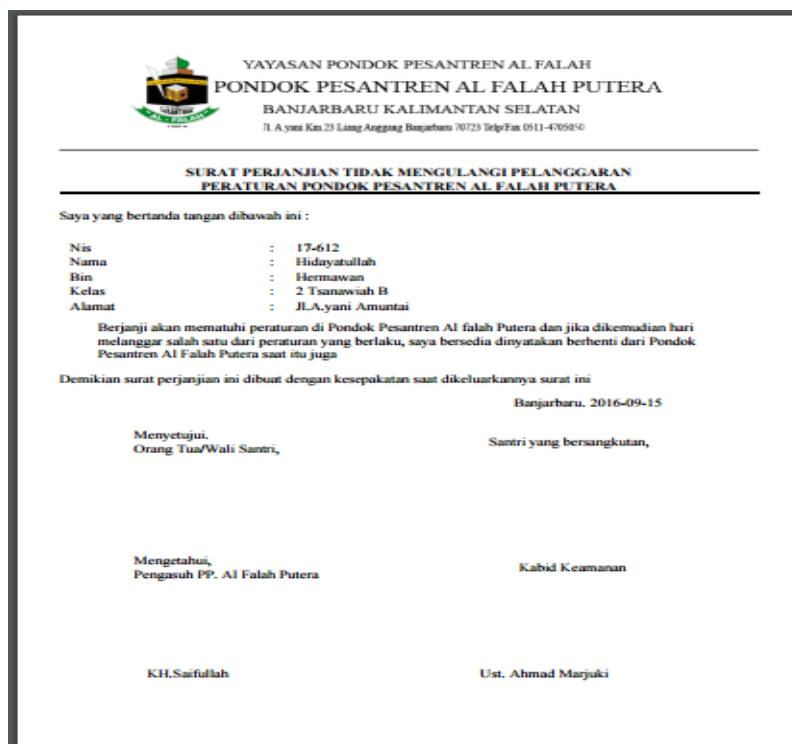
Gambar 18. Halaman Laporan Pelanggaran

Semua data yang ada pada halaman data pelanggaran santri akan tampil pada laporan pelanggaran santri ini



Gambar 19. Surat Panggilan

Surat diberikan kepada santri yang melanggar peraturan dan bertujuan untuk memanggil wali santri untuk daaing ke pondok pesantren Al-falah putera untuk membahas permasalahan anaknya



Gambar 20. Surat Perjanjian

Surat diberikan kepada santri yang melanggar peraturan sudah lebih dari satu kali dan bertujuan untuk memanggil dan melakukan perjanjian dengan wali santri dengan catatan apabila melanggar lagi akan diberhentikan

4.2 Pembahasan

User Acceptance merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana sistem diuji secara langsung oleh admin pondok pesantren Al-falah putera dengan menjawab kuesioner mengenai sistem informasi pondok pesantren Al-falah Putera dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan pengguna.

Pertanyaan yang diajukan kepada ustadz pondok pesantren Al-falah putera adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Kuesioner untuk ustadz pondok pesantren Al-falah putera

No	Pertanyaan	Jawaban			
		SS	S	TS	STS
1	Apakah tampilan aplikasi ini menarik				
2	Apakah Aplikasi ini mudah untuk digunakan				
3	Apakah aplikasi ini mempermudah pencatatan data dipondok pesantren Al-falah Putera				
4	Apakah Aplikasi ini membantu interaksi pihak pondok dengan orang tua santri				
5	Apakah aplikasi ini membantu pengguna untuk mengetahui informasi tentang pondok pesantren Al-falah Putera				

Dengan keterangan :

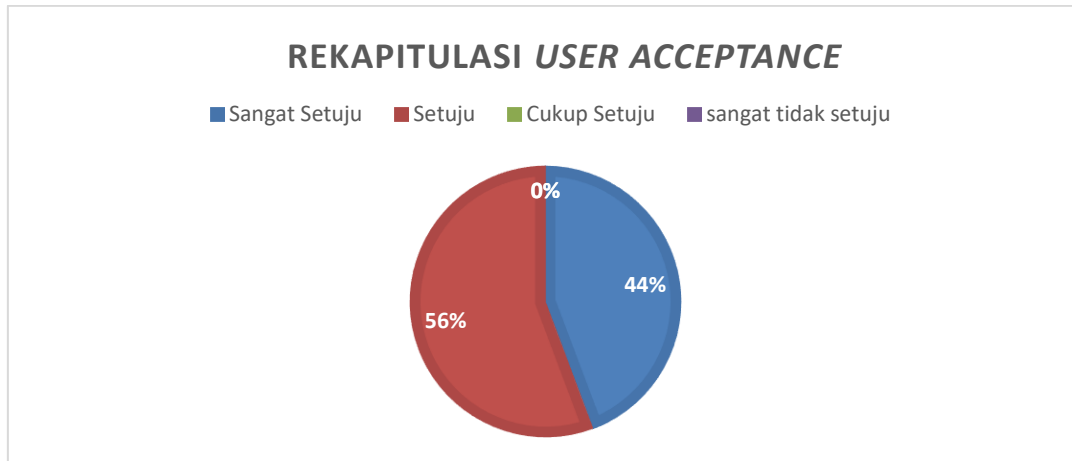
- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- CS : Cukup Setuju
- STS : Kurang Setuju

Setelah dilakukannya kuesioner pada ustadz pondok pesantren Al-falah putera sebanyak 10 orang, didapatlah hasil sebagai berikut :

Tabel 2. Rekapitulasi *user acceptance*

Keterangan	Total
Sangat Setuju (SS)	31
Setuju (S)	39
Cukup Setuju (CS)	0
Sangat Tidak Setuju (STS)	0

Berdasarkan tabel 2, maka didapatkan grafik hasil presentase sebagai berikut :



Gambar 21. Rekapitulasi user acceptance

Dari gambar 21 diatas dapat disimpulkan bahwa ustadz 44% Sangat Setuju, 56% Setuju, 0% Cukup Setuju, 0% Sangat Tidak Setuju sistem yang dibuat mampu mengatasi permasalahan yang ada di pondok pesantren Al-falah putera.

5. Kesimpulan

Setelah melewati proses analisis, desain dan implementasi program dalam pembuatan sistem informasi pondok pesantren Al-falah Putera maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil semua pengujian validitas maupun reliabilitas menunjukkan bahwa pengujian user acceptance telah menghasilkan data yang valid dan didapat nilai *alfa crounbach* adalah 0.681 dengan jumlah pertanyaan 5 buah *alfa crounbach* = 0.681 terletak antara 0.60 Hingga 0.80 sehingga tingkat Reliabilitasnya reliable
2. Bahwa penelitian ini telah berhasil membangun sebuah program sistem informasi pondok pesantren Al-falah Putera untuk membantu dalam proses input data pembuatan laporan, pembuatan surat-surat dan promosi pondok ke masyarakat umum

Referensi

- [1] Erna Kharistiani, Eko Aribowo (2013). *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Potensi SMA/SMK berbasis web*, Jurnal Sarjana Teknik Informatika Volume 1 Nomor 1 halaman 712-720.
- [2] Prabowo D. (2013). *Analisa dan perancangan sisem informasi berbasis website sebagai media penunjang promosi pada pondok pesantren pangeran diponogoro Yogyakarta*, Naskah publikasi
- [3] Akbar F. N. (2015). *Aplikasi Sistem Akademik Pondok Pesantren Modern Darul Istiqomah Berbasis Web*, Skripsi S-1, Banjarbaru: Strmik Banjarbaru
- [4] Heldiansyah, Rahma I., Aditya P.A.O. dan Fajar S. (2015). *Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Berbasis Web Pada PT. Alfin Fanca Prima*, Jurnal Positif, Vol.1, No.1, hal: 37-45