



RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA KEGIATAN SANTRI DI PONDOK PESANTREN KH. AHMAD DAHLAN

Meltriana Sapitri

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : MeltrianaSapitri@gmail.com

ABSTRAK

Pada Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan proses pendidikan dilakukan melalui kegiatan-kegiatan keagamaan. Kegiatan tersebut diantaranya hafalan Al-qur'an, sholat berjama'ah, mufrodat, ekstrakurikuler dan masih banyak kegiatan lain yang dilakukan oleh santri di Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan. Untuk itu diperlukan suatu pengawasan kepada santri dalam menjalankan kegiatan tersebut, dalam hal ini yang bertugas melakukan pengawasan adalah pengasuh di asrama masing-masing. Semua kegiatan yang diikuti oleh santri harus dicatat oleh pengasuh, yang mana nantinya setiap pengasuh akan memberikan laporan kepada Wakil di Bidang Kesantrian kemudian Wakil Bidang Kesantrian akan melaporkan kepada Mudirul Ma'had (Pimpinan Pondok). Untuk itu dibutuhkan suatu sistem terkomputerisasi yang akan membantu pengurus pondok dalam mengelolah data kegiatan santri yang mana sistem yang berjalan pada saat ini masih dilakukan secara manual.

Kata Kunci : Sistem Informasi, PHP, MySQL, Database

1. PENDAHULUAN

Pesantren merupakan salah satu lembaga pendidikan Islam yang tertua di Indonesia. Pesantren sebagai lembaga pendidikan tradisional Islam mengajarkan peserta didiknya (santri) untuk dapat memahami, mendalami, dan menghayati dengan menekankan moral agama sebagai pedoman hidup bermasyarakat.

Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan adalah Pondok Pesantren yang berada di Kabupaten Kuantan Singingi yang mempunyai visi yaitu mencetak muslim yang dapat menguasai ilmu-ilmu agama (Tafaqquh Fiddin) secara mendalam serta menghayati, dan mengamalkannya dengan ikhlas semata-mata ditujukan untuk pengabdian kepada Allah SWT. Sebagai institusi pendidikan Islam yang telah melahirkan ratusan alumni yang berakhlakul karimah dan berwawasan luas, maka Pondok Pesantren membutuhkan sebuah sistem yang dapat memberikan informasi segala aktivitas santri selama mondok baik aktivitas di asrama maupun aktivitas didalam kelas. Pada era globalisasi saat ini, sistem informasi dan teknologi komputer sangat pesat sejalan dengan besarnya kebutuhan terhadap informasi.

Pada Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan proses pendidikan dilakukan melalui kegiatan-kegiatan keagamaan. Kegiatan tersebut diantaranya hafalan Al-qur'an, sholat berjama'ah, mufrodat, ekstrakurikuler dan masih banyak kegiatan lain yang dilakukan oleh santri di Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan. Untuk itu diperlukan suatu pengawasan kepada santri dalam menjalankan kegiatan tersebut, dalam hal ini yang bertugas melakukan



pengawasan adalah pengasuh di asrama masing-masing. Semua kegiatan yang diikuti oleh santri harus dicatat oleh pengasuh, yang mana nantinya setiap satu minggu sekali pengasuh akan memberikan laporan kepada Wakil di Bidang Kesantrian kemudian Wakil Bidang Kesantrian akan melaporkan kepada Mudirul Ma'had (Pimpinan Pondok). Hal tersebut dilakukan agar Pimpinan Pondok dapat selalu melihat dan memantau bagaimana keadaan santri di asrama maupun dikelas, data tersebut juga berguna sebagai laporan untuk wali santri dan berguna juga untuk penilaian kualitas santri. Data kegiatan santri dan pelanggarannya harus disimpan oleh pengurus Pondok Pesantren. Namun pada Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan ini sistem tersebut masih dilakukan secara manual yang mana semua laporan kegiatan santri dicatat menggunakan buku besar oleh pengasuh asrama kemudian baru dilaporkan ke Waka Bidang Kesantrian. Oleh Waka Bidang Kesantrian dicatat kembali ataupun disampaikan hanya secara lisan kepada Pimpinan Pondok. Hal seperti ini dirasakan tidak efektif, memakan waktu yang lama untuk mencatat, besarnya resiko kehilangan data, sulitnya pengurus dalam proses pencarian data santri serta memberi peluang kepada santri untuk melanggar peraturan karena tidak terpantaunya kegiatan santri apakah berjalan sesuai dengan peraturan yang ada.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1) Pengamatan Langsung (Observasi)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti yang berkaitan dengan entitas dalam kegiatan santri di Pondok KH. Ahmad Dahlan.

2) Wawancara (Interview)

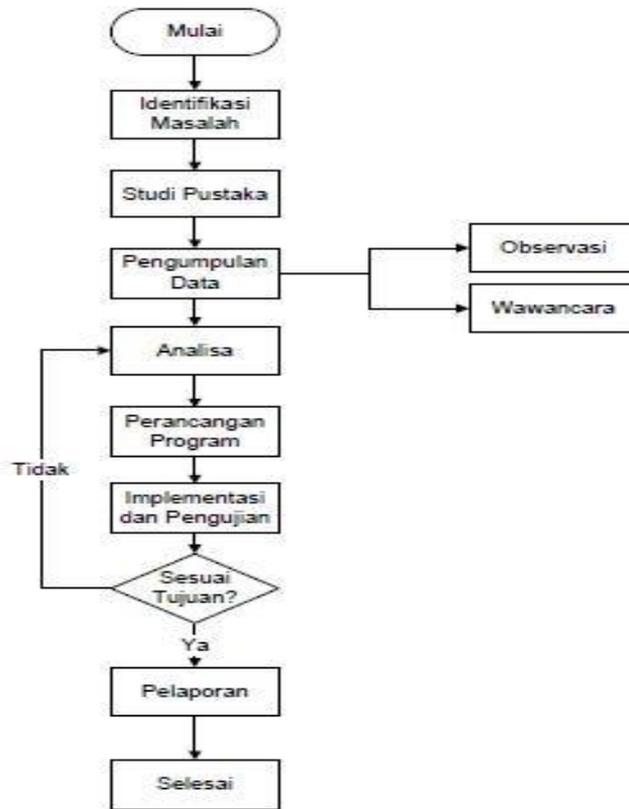
Merupakan suatu pengumpulan data dengan cara bertanya jawab atau berdialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Disini saya melakukan wawancara dengan pengasuh, wakil kesantrian serta pihak-pihak yang berkaitan dengan kegiatan santri di Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan.

3) Studi Literatur

Metode untuk mendapatkan data dengan mempelajari unsur-unsur objek yang berhubungan dengan penelitian, yaitu dengan mencari bahan-bahan referensi dari beberapa sumber seperti internet, artikel ilmiah dalam bentuk paper maupun jurnal dan membaca buku-buku perpustakaan yang berkaitan dengan masalah yang dibahas dalam penyusunan skripsi dan juga meninjau dokumentasi data yang ada pada Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan.

2.2 Rancangan Penelitian

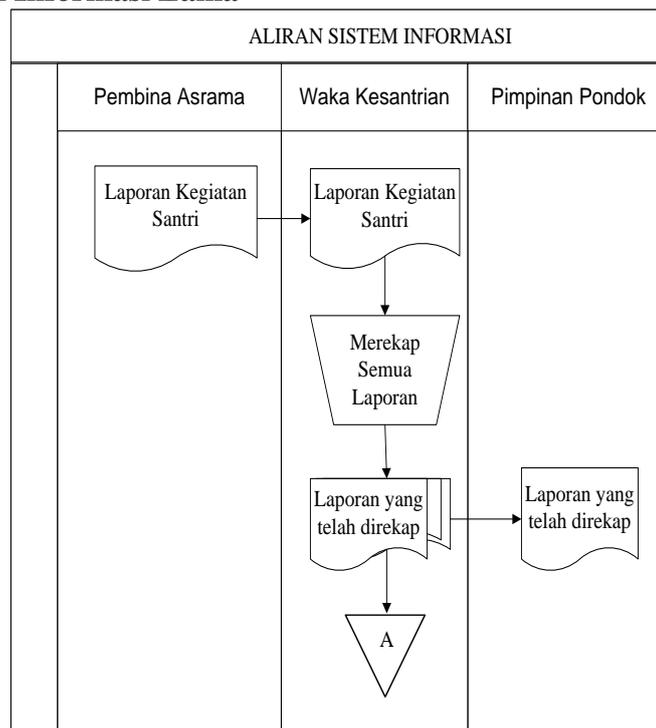
Adapun rancangan dari penelitian ini dapat penulis uraikan dalam bentuk diagram alur seperti dibawah ini.



Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

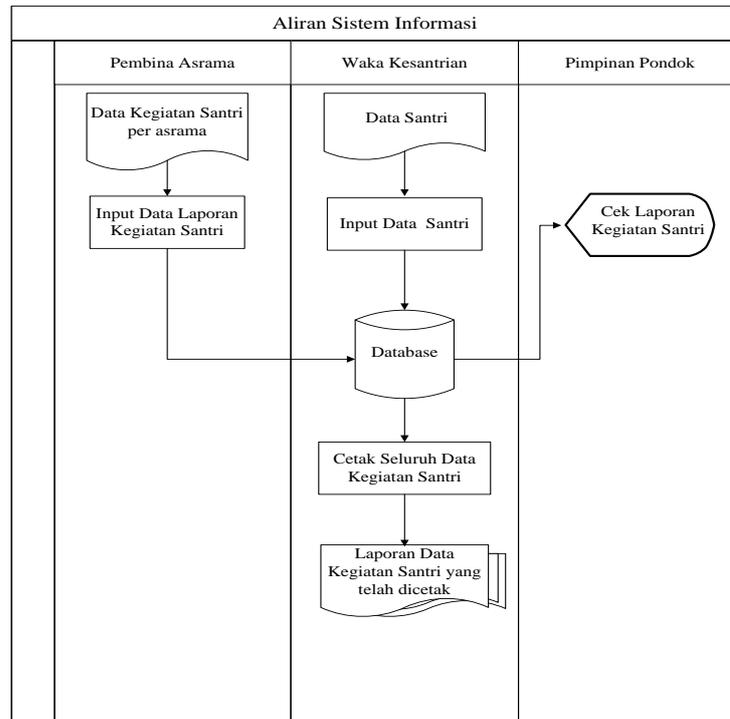
3.1 Analisis Sistem Informasi Lama



Gambar 2. Alur Sistem Yang Sedang Berjalan

3.2 Aliran Sistem Informasi yang diusulkan

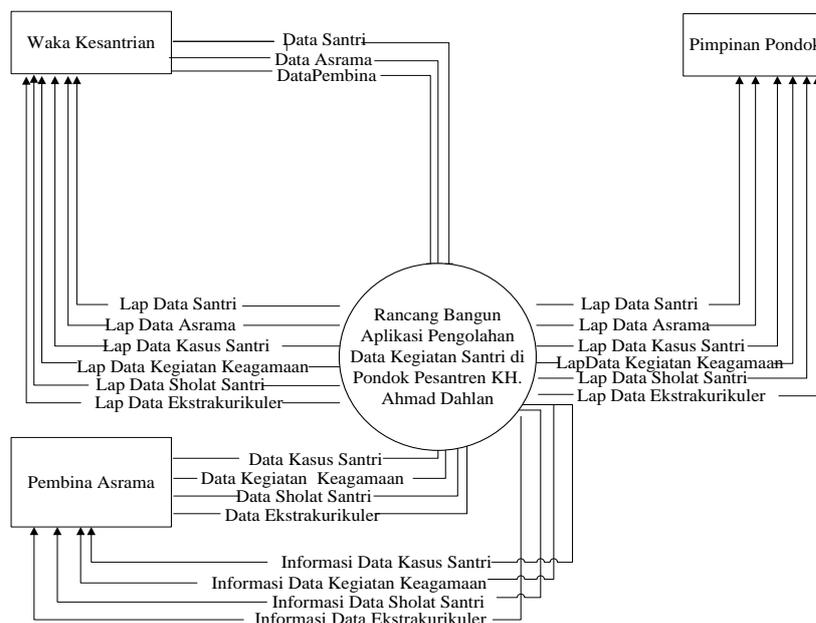
Aliran sistem yang diusulkan akan lebih memudahkan pihak pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan untuk mengelolah data kegiatan santri serta penyimpanan data telah terkomputerisasi.



Gambar 3. Alur Sistem Yang Diusulkan

3.3 Context Diagram

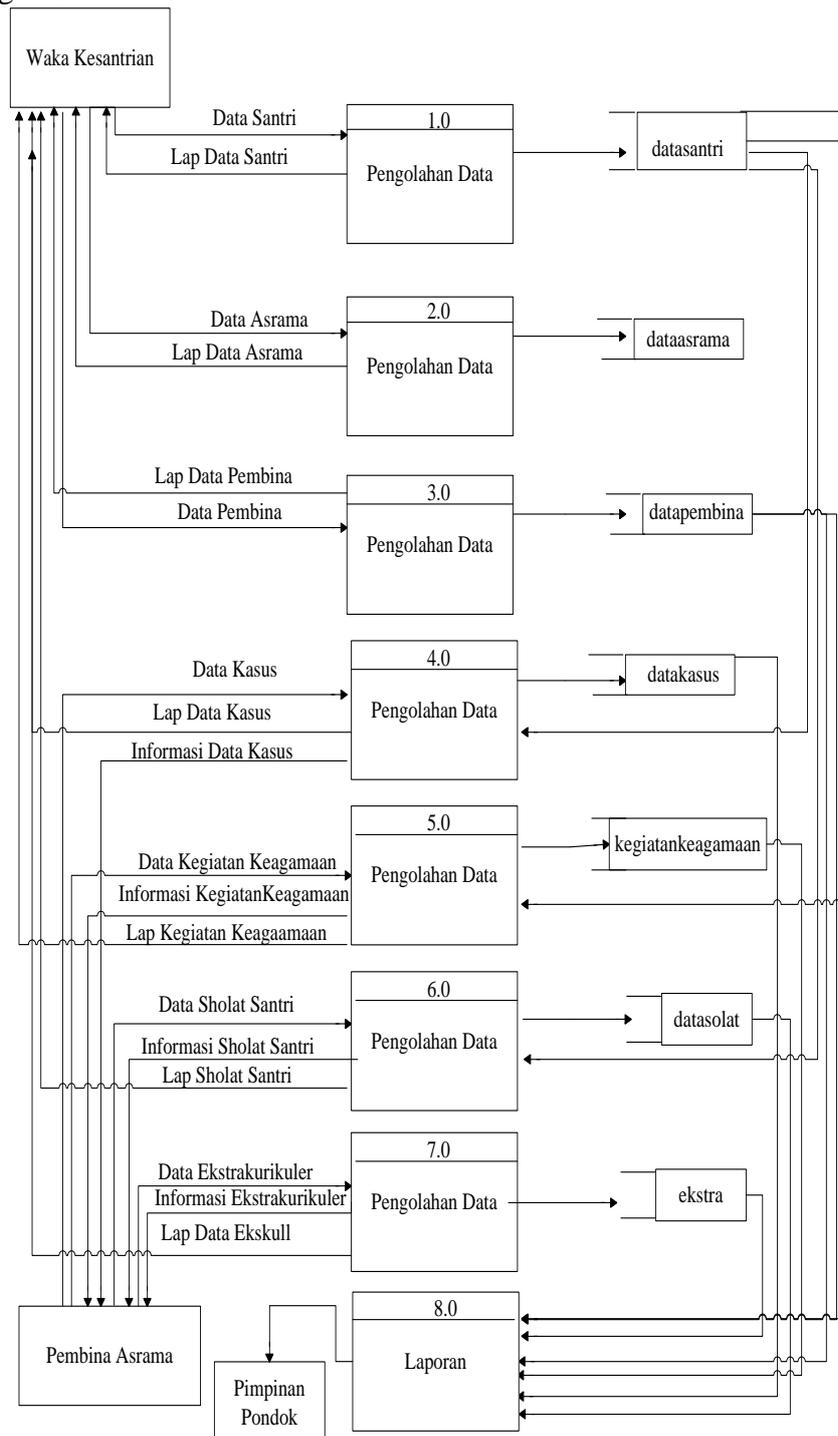
Context Diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan antara entitas-entitas yang terdapat di dalam sistem serta keluaran dari sistem. Berikut ini adalah gambar Context Diagram:



Gambar 4. Gambar Context diagram

3.4 Data Flow Diagram (DFD)

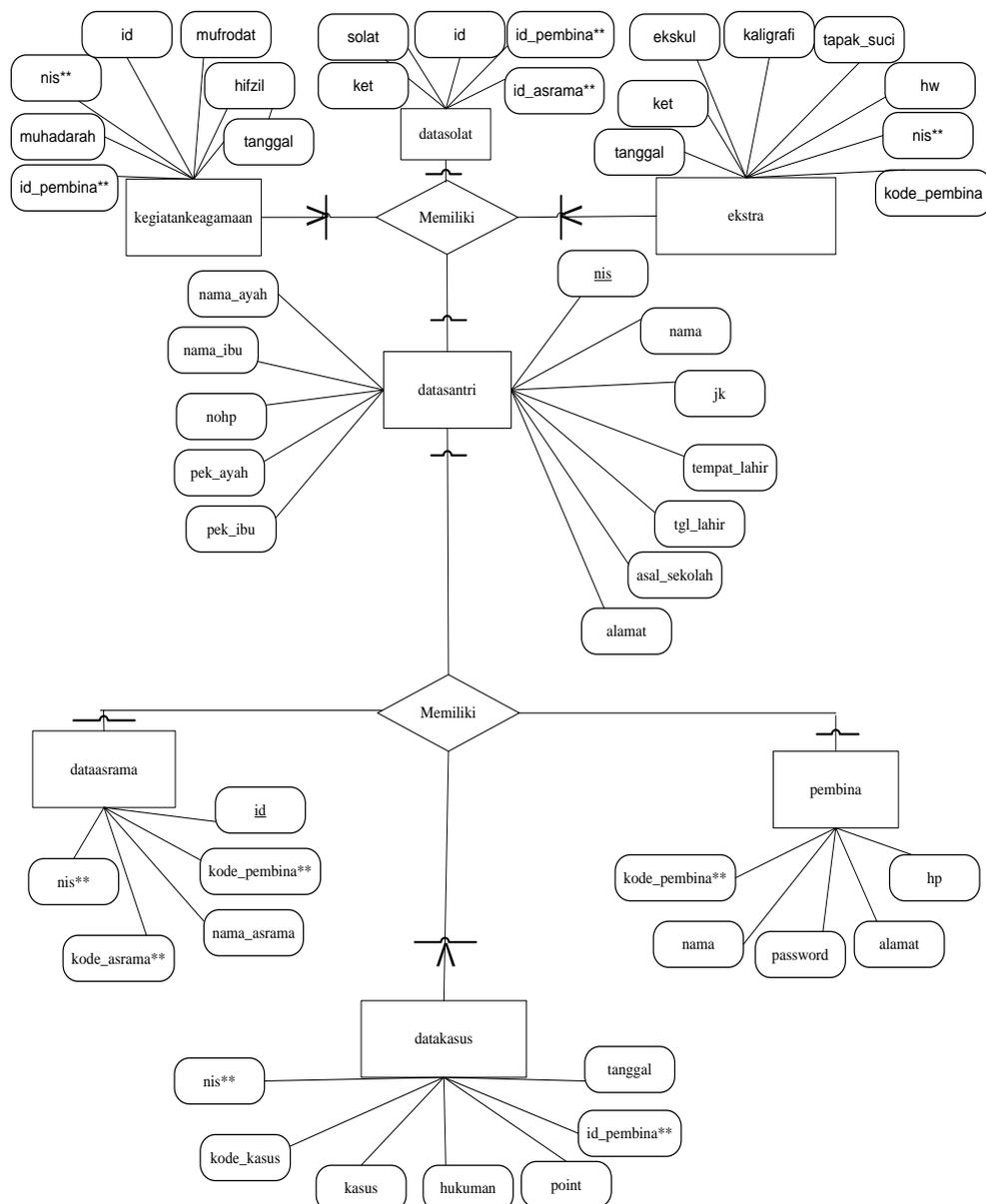
Data Flow diagram (DFD) ini merupakan diagram yang menggunakan notasi-notasi yang menggambarkan arus dari sistem, dalam Data Flow diagram (DFD) sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut tersimpan. Dari data Context Diagram diatas dapat dikembangkan menjadi sebuah diagram yang menggambarkan aliran data level 0. Untuk selengkapnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5. Gambar DFD Level 0

3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu model untuk menjelaskan suatu hubungan data-data pada suatu basis data. ERD berperan untuk merangkai data-data yang saling berhubungan berdasarkan objek-objek yang ada pada suatu basis data yang telah dihubungkan dengan suatu relasi. Berikut ini merupakan gambar Entity Relationship Diagram (ERD) dari sistem pengolahan data kegiatan santri di Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan yang akan menjelaskan bagaimana hubungan antara data santri, data asrama, data kasus santri dan data kegiatan santri.



Gambar 6. Gambar ERD

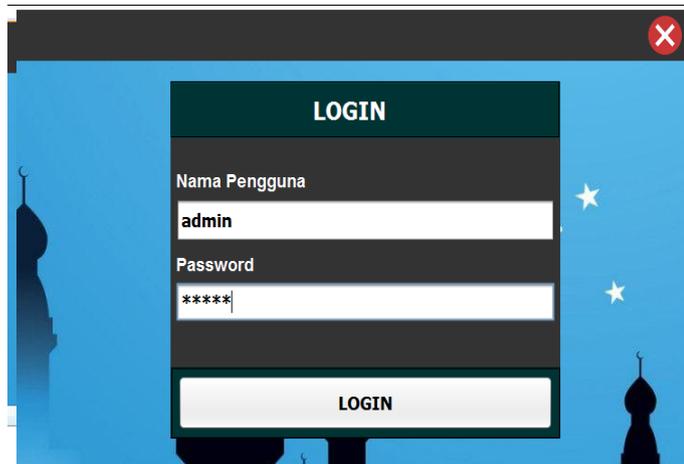
3.6 Implementasi Sistem

Pada bagian ini, akan dijelaskan alur kerja sistem pada pengolahan data kegiatan santri di Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan dari desain interface yang telah dirancang sebelumnya.



1. Halaman Login

Halaman Login merupakan tampilan login untuk penggunaan yang akan mengakses halaman Pengolahan Data Kegiatan Santri. Form terdiri dari username dan password pengguna. Tombol Login digunakan untuk proses menuju halaman Menu Utama dan tombol Quit digunakan untuk keluar dari aplikasi.



Gambar 7. Tampilan Halaman Login

2. Halaman Menu Utama untuk admin

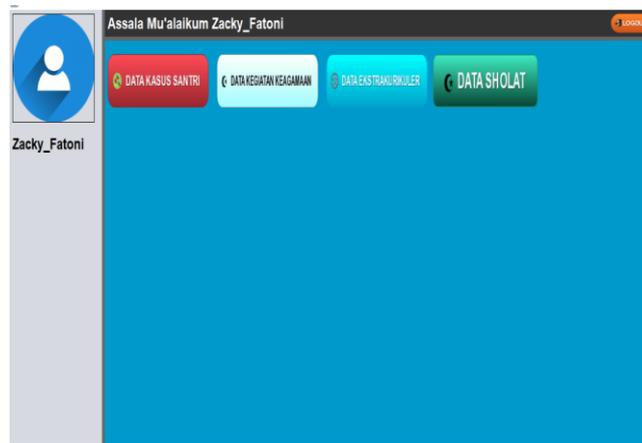
Pada Halaman menu utama ini terdiri dari beberapa Form. Yang mana Form tersebut hanya bisa diakses oleh admin saja.



Gambar 8. Tampilan Menu Utama untuk admin

3. Halaman Menu Utama untuk pembina asrama

Pada Halaman menu utama ini terdiri dari beberapa Form. Yang mana Form tersebut berupa data kasus dan data kegiatan santri. Dan yang bertugas menginput semua data ini adalah pembina asrama.



Gambar 9. Tampilan Menu Utama untuk pembina asrama

4. Halaman Input Data Santri

Halaman input data santri merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelola data santri yang ada pada Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan. Pada halaman ini user dapat menambahkan data santri dengan mengisi data-data santri. Selain itu user juga dapat mengubah maupun menghapus data santri yang dipilih.

No	Nis	Nama	Jk	Tempat...	Tgl Lahir	Kelas	Asal Se...	Alamat	Nama ...	Nama L...	No.Hp	Pekerja...	Pekerja...
1	001	fitrii	Perem...	Benai	220919...	7a	SMK N...	Taluk	darwis	desma...	081266...	tani	tani
2	009	Adtya P...	Perem...	Benai	22 Jan...	7b	SD N O...	TALUK	leni	lena	7899999	tani	presiden
3	002	Nadia ...	Perem...	Desa S...	22 09 2...	VIIB	SD N O...	Teluk K...	Nurman	Maglena	087676...	Wiraus...	IRT
4	007	Rina	Perem...	Benai	2000-0...	7B	SD 01	Benai	konili	diaa	087687...	guru	guru
5	0044	Erina	Laki-Laki	Benai	2000-0...	01	SD N O...	Benai	Diaa	Diaa	0007	guru	guru

Gambar 10. Tampilan Desain Data Santri

menambahkan data asrama dengan mengisi data-data asrama. Selain itu user juga dapat mengubah maupun menghapus data asrama yang dipilih.

kode_asrama	nama_asrama	kode_pembina	kuota
k005	Dziniroh	mv18b	50
k01	Siti Aminah	3eVvQ	40
k02	Ummu Kalsum	6ApVKIDipA	30

Gambar 11. Tampilan Desain Data Asrama

5. Halaman Input Data Pembina Asrama

Halaman input data pembina asrama merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelola data pembina asrama yang ada pada Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan. Pada halaman ini user dapat menambahkan data asrama dengan mengisi data-data pembina asrama. Selain itu user juga dapat mengubah maupun menghapus data pembina asrama yang dipilih.

Kode Pembina	Nama	Password	Alamat	Hp
09JAW	Muhairi	m01	Pucuk Rantau	0878123456
3eVvQ	Filtri	Oktober	ss	08xx
mv18b	Zacky_Fatoni	z01	Tembilahan	0876777

Gambar 12. Desain Data Pembina Asrama

6. Halaman Input Data Kasus Santri

Halaman input data kasus santri merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelola data kasus santri yang ada pada Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan. Pada halaman ini user dapat menambahkan data kasus santri dengan mengisi data-data kasus santri. Selain itu user juga dapat mengubah maupun menghapus data kasus yang dipilih.



DATA KASUS SANTRI/ SANTRIYAH

KODE KASUS

KASUS

NIS

POINT

HUKUMAN

TANGGAL

CARI DATA

No	Nis	Kode Kasus	Jenis Kasus	Point	Hukuman	Kode Pembina	Tanggal
1	009	K-002	Tindakan Asu...	1000	Dikeluarkan	3eVQ	2019-08-09
2	009	K-006	Membawa HP	100	Disita	3eVQ	2019-08-09
3	009	K-007	Membawa Lap...	100	Dikeluarkan	3eVQ	2019-08-09

Gambar 13. Tampilan Data Kasus Santri

7. Halaman Input Data Kegiatan Keagamaan

Halaman input data kegiatan keagamaan merupakan halaman input data kegiatan keagamaan yang berfungsi untuk mengelola data kegiatan keagamaan yang ada pada Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan. Pada halaman ini user dapat menambahkan kegiatan keagamaan dengan mengisi data-data kegiatan keagamaan.

KEGIATAN KEAGAMAAN SANTRI/YAH

NIS

HAFALAN QUR'AN KETERANGAN

MUFRODAT

MUHADHRAH

TANGGAL

CARI DATA

No	ID	Nis	Kode Pem...	Hafalan Q...	Keterangan	Mufrodat	Muhadharah	Tanggal
1	1	009	3eVQ	Tuntas	gvhgv	Hadir	Hadir	2019-08-09
2	2	001	3eVQ	Tidak Tunt...	aaa	Hadir	Hadir	2019-08-09

Gambar 14. Tampilan Data Kegiatan Keagamaan

8. Halaman Input Data Kegiatan Ekstrakurikuler

Halaman input data kegiatan ekstrakurikuler merupakan halaman input data Kegiatan Ekstrakurikuler yang berfungsi untuk mengelola data kegiatan ekstrakurikuler yang ada pada Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan. Pada halaman ini user dapat menambahkan kegiatan ekstrakurikuler dengan mengisi data-data kegiatan ekstrakurikuler. Selain itu user juga dapat mengubah maupun menghapus data kegiatan ekstrakurikuler yang dipilih.



No	Nis	Kode Pe...	Hizbul W...	Tapak Suci	Kaligrafi	Ekskul Pl...	Keterangan...	Tanggal
1	009	3eVWQ	Izin	Izin	Izin	Bola Volly	Hadir	2019-08...
2	001	3eVWQ	Hadir	Hadir	Hadir	Tenis Meja	Hadir	2019-08...

Gambar 15. Tampilan Data Kegiatan Ekstrakurikuler

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan pada Pondok Pesantren KH. Ahmad Dahlan tentang Aplikasi Pengolahan Data Kegiatan Santri maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa :

1. Sistem memungkinkan dapat membantu dan mempermudah pengolahan data santri, data kegiatan santri, dan data pelanggaran yang dilakukan oleh santri. Informasi data akan didapatkan lebih cepat dibandingkan dengan sistem yang lama dan penyimpanan data akan terjaga.
2. Masalah waka kesantrian, pembina asrama dalam hal membuat laporan, dapat teratasi dengan sistem ini.
3. Dalam penelitian ini, perangkat lunak dikembangkan untuk membantu pelayanan informasi meliputi pengelolaan data berita informasi dan penyedia informasi.
4. Dengan adanya sistem ini kerahasiaan data akan lebih terjaga dan penyimpanan data lebih aman.
5. Sistem ini dapat memberikan kemudahan kepada Pimpinan Pondok untuk selalu memantau kegiatan santri sehari-sehari, apakah berjalan sesuai dengan peraturan yang berlaku.

DAFTAR PUSTAKA

Choirul Iman, Mustafa, Sri Mulyono “ Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik dan Administrasi pada Pondok Pesantren Asshodihiyah Semarang Berbasis Web”, Jurnal Transistor Elektro dan Informatika. Vol.2, No.1 Mei 2017, pp. 50-56

Dahlan Abdullah “ Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Seniman Pada Dinas Perhubungan, Pariwisata dan Kebudayaan Kota Lhokseumawe”, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Malikussaleh Reuleut, Aceh Utara.

M. Irwan Hidayat “ Aplikasi Monitoring Aktivitas Santri Berbasis Android” Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar. 2016



Sarintan Kahru, Oki Sakina “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Akademik Pada TK Al-Hidayah”, Vol. 2, No. 1, Jurnal Elektronik Sistem Informasi dan Komputer, 2016, pp. 30-40

Yoki Firmansyah, 2018. Udi “Penerapan Metode SLDC Waterfall Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web” Program Studi Manajemen Informatika, AMIK BSI Pontianak.

Yuda Nurhidayat “Sistem Informasi Administrasi Keuangan Pada Taman Kanak-Kanak Dharma Wanita 1 Kuwu Purwodadi”, 2013.