
SISTEM INFORMASI PENILAIAN (e-Raport) QIROATUNA DI ASRAMA NURUL QONI' MENGGUNAKAN PHP dan MySQL

Ahmad Lutfi¹, Zia Beti Januba¹

¹Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ibrahimy, Indonesia

Info Artikel	ABSTRAK
Riwayat Artikel: Diterima : 14-Juni-2022 Direvisi : 30-Juni-2022 Disetujui : 13-Juli-2022	<p>Asrama Nurul Qoni' Putri merupakan salah satu asrama yang berada dalam naungan Pondok Pesantren Salafiah Syafi'iah Sukorejo Situbondo yang mana memiliki lembaga pendidikan non formal salah satunya lembaga qiroatuna. Dimana dalam pengolahan data memanfaatkan microsoft excel, namun dalam pengolahan nilai masih menggunakan cara manual, dan dalam hal penyimpanan data belum memanfaatkan fungsi database, sehingga dari segi keamanan data kurang terjamin karena sering mengalami hilang data, dan tak jarang juga terdapat data ganda. Beberapa hal tersebut menghambat beberapa proses pengolahan data yang terjadi, seperti halnya pengolahan data siswi dan pengolahan nilai siswi hingga proses pelaporan, selain itu juga memperlambat dalam pencarian data yang dibutuhkan. Oleh karena itu penulis mengambil masalah dalam bidang pengolahan data siswi hingga pelaporan nilai siswi. Dengan ini diharapkan dapat membantu sekolah dalam baik dalam proses pengolahan data dan pencarian data yang diinginkan maupun proses pelaporan nilai siswi. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode Systems Development Life Cycle (SDLC), dengan metode penelitian observasi, interview, dan literatur. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dan pengolahan database memanfaatkan MySQL.</p>
Kata Kunci: Sistem Informasi, Akademik, PHP, MySQL	
Keywords: <i>Information System, Academic, PHP, MySQL</i>	ABSTRACT <i>Nurul Qoni' Putri Dormitory is one of the dormitories under the auspices of the Salafiah Syafi'iah Islamic Boarding School Sukorejo Situbondo which has non-formal educational institutions, one of which is the qiroatuna institution. Where in data processing using Microsoft Excel, but in value processing still using the manual method, and in terms of data storage, it has not utilized the database function, so that in terms of data security it is not guaranteed because it often experiences data loss, and not infrequently there is also double data. Some of these things hinder some of the data processing that occurs, such as processing student data and processing student grades to the reporting process, besides that it also slows down the search for the required data. Therefore, the authors take the problem in the field of student data processing to reporting student grades. With this, it is hoped that it can help schools in both the data processing process and the search for the desired data as well as the process of reporting student grades. The system development method used is the Systems Development Life Cycle (SDLC) method, with research methods of observation, interviews, and literature. The programming language used is PHP and database processing using MySQL.</i>
Penulis Korespondensi: Ahmad Lutfi, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Ibrahimy Email: ahmadlutfi.14@gmail.com	

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi masuk begitu cepat dalam setiap sendi kehidupan, seperti tak lagi dapat di pisahkan dari setiap aktifitas manusia pada saat ini, hampir seluruh kegiatan membutuhkan teknologi informasi, baik dalam aspek perekonomian maupun pendidikan. Saat ini teknologi seolah menjadi kebutuhan utama dalam setiap kegiatan di dunia pendidikan baik itu pendidikan dasar sampai perguruan tinggi, baik pendidikan negeri maupun swasta. Saat ini komputer tidak hanya digunakan sebagai sarana pembelajaran saja, namun juga digunakan dalam mengelola penilaian, penyebaran informasi, presensi siswa dan lain sebagainya. Salah satu pemanfaatan teknologi yang sering digunakan saat ini ialah sistem informasi. O'Brien mengatakan bahwa sistem informasi merupakan suatu kombinasi dari setiap unit yang dikelola oleh user atau manusia, hardware (perangkat keras komputer), software (perangkat lunak), jaringan komputer dan dan jaringan komunikasi data, dan juga database yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi tentang suatu organisasi.

Dalam dunia pendidikan, sistem informasi penilaian adalah salah satu bentuk penerapan teknologi. Sistem informasi penilaian dirancang untuk mempermudah pengguna dalam mengakses dan mengolah data yang diinginkan mereka dengan mudah. Sehingga user yang telah memiliki hak akses, dapat mengolah data seperti penilaian, presensi, dan penyebaran informasi kini dapat langsung diakses dan di proses dan dengan adanya sistem informasi penilaian kegiatan tersebut dapat dilakukan dengan cepat dan dapat membantu lembaga atau instansi.

Salah satu lembaga yang berada dalam naungan pondok pesantren adalah Asrama Nurul Qoni', Asrama ini memiliki beberapa lembaga pendidikan non formal yang berkiblat pada lembaga qiroatuna pusat, lembaga pendidikan ini fokus dalam kegiatan belajar mengajar membaca Al- Qur'an, dimana didalamnya juga terdapat tenaga pengajar, dan para staff yang berperan penting dalam berlangsungnya kegiatan belajar mengajar. Disamping itu terdapat kegiatan pengelolaan data siswi sampai data tenaga pengajar, dimana hal tersebut menjadi informasi penting yang di perlukan dalam lembaga. Dalam proses input data siswi dan tenaga pengajar sampai pengolahan nilai di lembaga ini masih manual dengan bantuan Microsoft Excel, hal tersebut membuat terjadinya keterlambatan dalam proses pengolahan nilai. Hal tersebut menyebabkan terjadinya keterlambatan pula dalam proses pengambilan keputusan kenaikan kelas, penyebaran informasi, dan hal tersebut juga terjadi pada proses pelaporan. Tak jarang lembaga ini juga mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu yang relatif lama dalam pencarian data. Hilangnya data siswi juga kerap dialami dikarenakan data berantakan dan belum tersistemnya penyimpanan data. Dengan itu para staff yang bertugas menghimpun dan mengolah data siswa dianggap sangat memerlukan adanya sistem informasi yang mendukung. Sehingga dapat mengolah data dan informasi dengan efektif dan efisien, dan kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat dapat terpenuhi.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang di gunakan oleh penulis yaitu metode kualitatif. Dalam penelitian kualitatif, cenderung menggunakan analisis dan lebih menonjolkan prespektif subjek.

2.2 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan untuk mendapatkan informasi yang terkait dengan penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. *Observasi* (Penelitian)

Pengumpulan data dilakukan dengan mengamati atau mendatangi langsung objek penelitian.

b. *Interview* (Wawancara)

Pengumpulan data dilakukan dengan mengajukan pertanyaan kepada pihak terkait hubungan dengan permasalahan yang sedang diteliti.

c. *Literatur*

Pengumpulan data dilakukan dengan mencari mengambil informasi dari buku maupun internet yang berkaitan dengan permasalahan yang sedang diteliti.

2.3 Metode Pengembangan Sistem

Adapun metode pengembangan sistem dapat dilakukan dengan metode Systems Development Life Cycle (SDLC) yang terdiri 5 dari tahap, yang sesuai dengan penelitian ini.

a. *Planning*

Merupakan tahap awal dari pengembangan sistem, tahap ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan memprioritaskan sistem informasi yang akan dikembangkan.

b. *Analisis*

Analisis system adalah penelitian atas sistem yang telah ada dengan tujuan untuk merancang system baru atau memperbaharui system yang sudah ada

c. *Design*

Pada proses ini adalah penentuan proses dan data yang diperlukan oleh system baru. Jika system ini berbasis komputer, rancangan dapat menyertakan spesifikasi jenis peralatan yang akan digunakan.

d. *Implementation*

Penerapan merupakan kegiatan memperoleh dan mengintegrasikan sumber daya fisik dan konseptual yang menghasilkan suatu sistem yang bekerja.

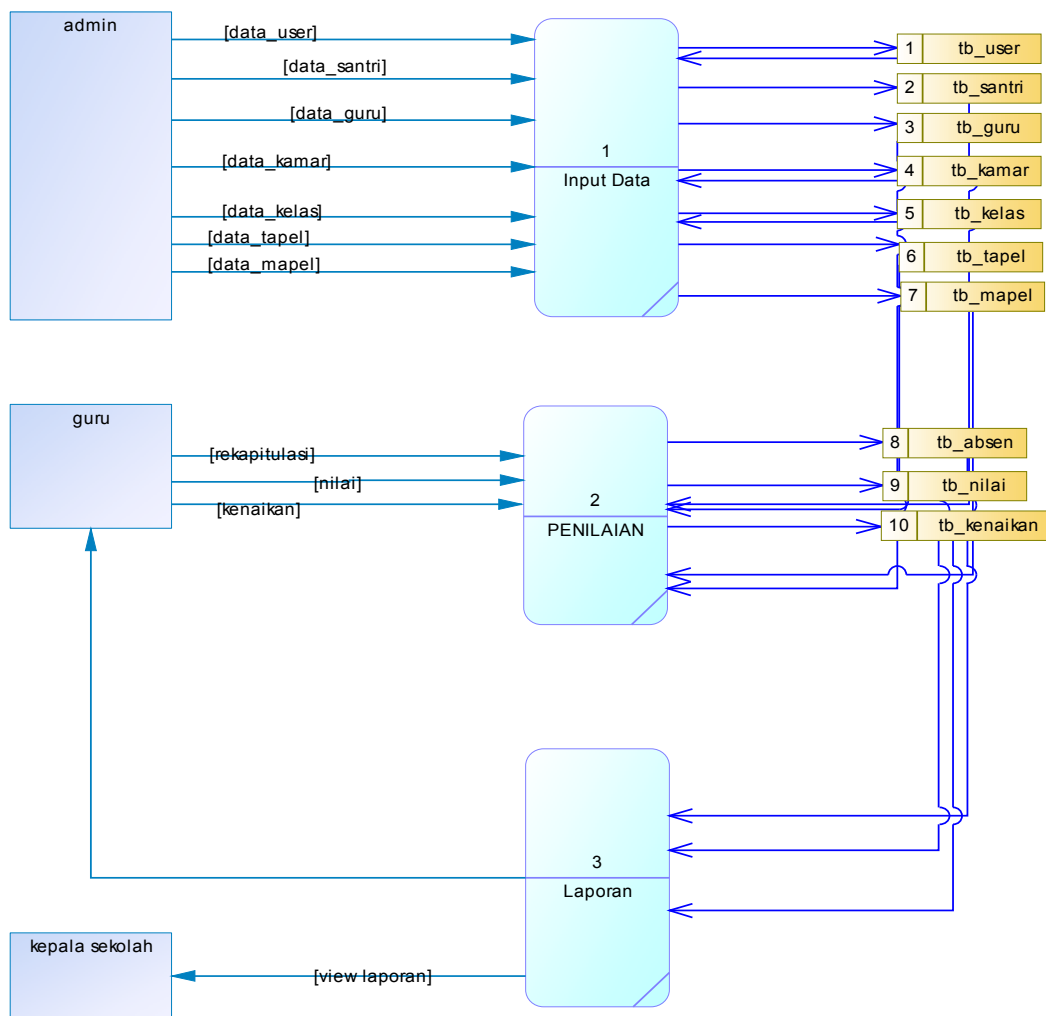
e. *Maintenance*

Maintenance ialah proses menjaga sistem tetap mampu beroperasi secara benar melalui kemampuan sistem dalam mengadaptasikan diri sesuai dengan kebutuhan.

3. HASIL DAN ANALISIS

3.1 DATA FLOW DIAGRAM

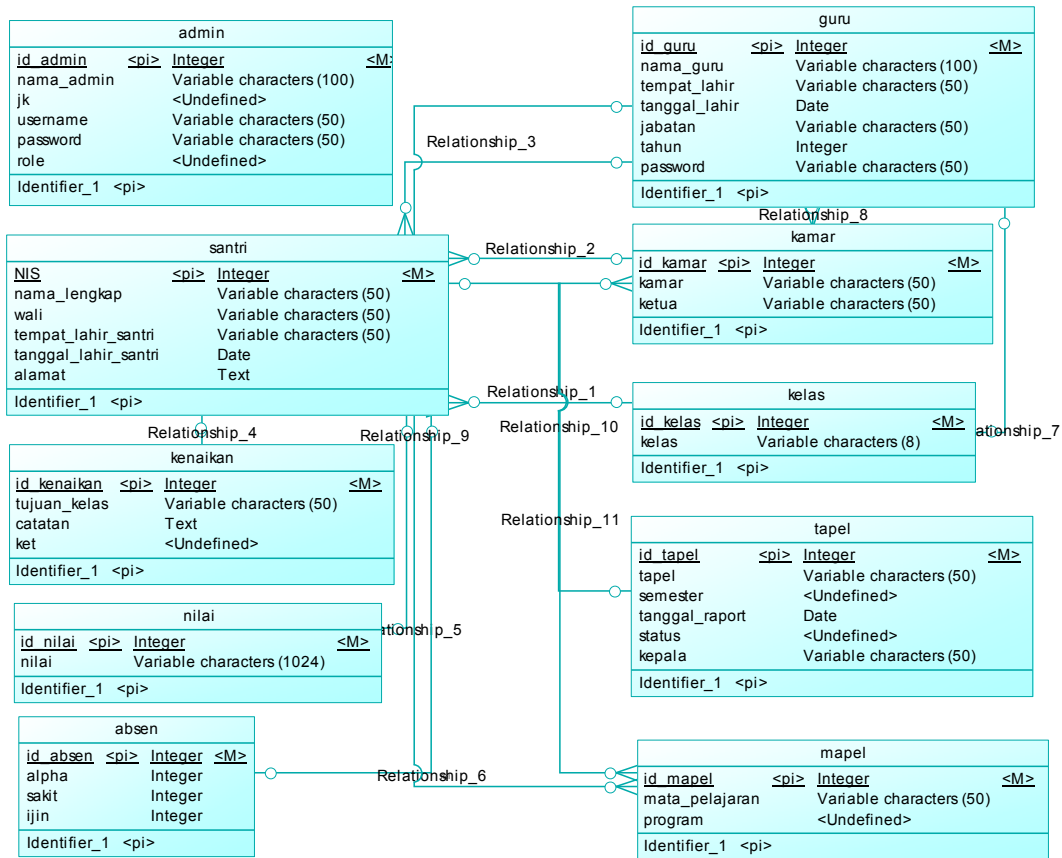
DFD level 1 pada sistem informasi qiroatuna ini menjelaskan detail dari alur context diagram seperti proses pendaftaran bagi siswi qiroatuna baru, proses input nilai, sampai proses pelaporan nilai siswi. Adapun DFD level 1 yaitu dapat digambarkan seperti Gambar 1. dibawah ini.



Gambar 1. Desain Data Flow diagram level 1

3.2 ENTITAS RELATIONSHIP DIAGRAM

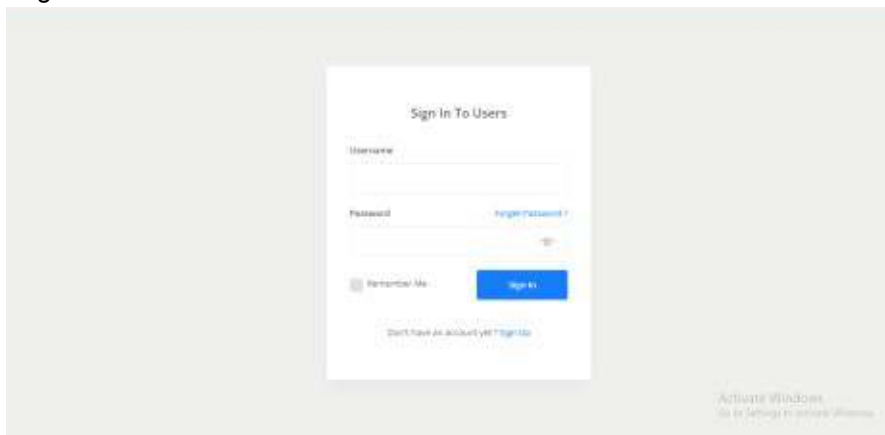
ERD merupakan media analisis data yang menggambarkan pola hubungan antar entitas yang membentuk sebuah kerangka sistem. Seperti gambar 2. berikut.



Gambar 2. Entity Relationship Diagram Conceptual

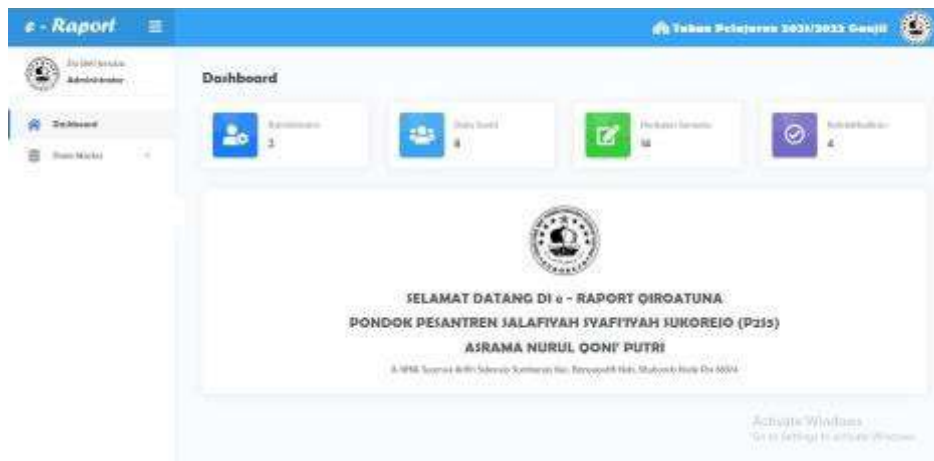
3.3 IMPLEMENTASI

Sistem informasi ini dirancang dengan berbasis web, dengan tampilan awal login yang harus sesuai dengan *username* dan *password* yang ada di database, sehingga jika *username* dan *password* yang digunakan benar akan dapat menghantarkan pada halaman yang sesuai dengan hak akses yang telah ditentukan. Seperti gambar 3 di bawah ini.



Gambar 3. Login

Setelah proses login, maka akan menuju halaman berikutnya sesuai dengan hak akses yang dimiliki. Seperti pada contoh halaman administrator pada gambar 4 di bawah ini.



Gambar 4. Halaman administrator

Setelah itu admin dapat melakukan semua proses pendataan seperti pendataan tahun pelajaran, mata pelajaran, kamar, kelas, ustadzah, dan data santri, admin juga dapat mengedit serta menghapus data tersebut. Sebagaimana pada gambar 5 di bawah ini.



Gambar 5. Halaman administrator

Jika ingin menambah data santri, maka bisa memilih menu yang telah tersedia mengisi data yang dibutuhkan, seperti pada gambar 6 di bawah ini.



Gambar 6. Form Tambah santri

Guru sebagai wali kelas akan memiliki hak akses untuk memberikan penilaian dan merekapitulasi kehadiran siswi, guru juga dapat memiliki hak untuk menentukan seorang siswi layak naik kelas ataupun tidak. Selain itu, Kepala sekolah juga memiliki hak akses yang dapat melihat hasil laporan nilai siswi dan data user. Berikut ini adalah output yang dihasilkan oleh *e-raport* ini, sebagaimanagambar 7.

NILAI UJIAN TAHSINUL QIRO'AH				
Nama	: KAMILATUS SARIFAH		Kelas	: 1.A
Kamar	: NQ 13		Tk. Pelajaran	: 2022
PROGRAM	MATA PELAJARAN	NILAI		Keterangan
		ANGKA	HURUF	
INTI	1. Kematangan Baca	7	Tujuh	Dengan Memperhatikan & mempertimbangkan hasil tes yang dicapai, maka siswa ini, Naik Ke Jilid 2
	2. Fashahah	8	Delapan	
	3. Tajwid	7	Tujuh	
PENUNJANG	1. Hafala Surat	7	Tujuh	Tinggal Di Jilid
	2. Hafala Do'a	7	Tujuh	
JUMLAH NILAI		36	Tiga puluh Enam	
NILAI RATA-RATA		7	Tujuh	
TARGET PENCAPAIAN				
QIROATUL QUR'AN		TUNTAS	TIDAK TUNTAS	
KETIDAKHADIRAN				
NO	ASPEK	NILAI		
1	Sakit	-		
2	Ijin	1		
3	Tampa Keterangan	1		
Citation Wali Kelas : Terus Semangat				
Orang Tua/Wali			Diberikan di	: Situbondo
			Pada Tanggal	: 30 Mei 2022
			Wali Kelas	
			Siti Maisaroh	
Mengetahui, Kepala Manhul Qur'an				
nikmqul wqfroh				

Gambar 7. Output Laporan Nilai

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai penilaian pada qiroatuna pada Asrama Nurul Qoni putri dapat di kemukakan kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Sistem Informasi Penilaian Qiroatuna (*e-report*) ini adalah salah satu sistem yang di rancang dengan ketentuan dan prosedur yang sudah ada.
- 2) Data yang sebelumnya belum tersimpan dengan baik dan mudah hilang, dengan menggunakan sistem infromasi menggunakan database, penyimpanan data menjadi lebih aman dan tersistem..

Dengan adanya Sistem Informasi Penilaian Qiroatuna (*e-report*) Ini pendataan santri sampai laporan kepada Kepala Sekolah menjadi lebih efektif dan efesien.

5. REFERENSI

- [1] Arisandy, S.T.,M.M ,Yosi dan Andi Harpepen M.Kom, Adhandi Kurniawan, S.T.,M.Eng." Sistem Informasi Manajemen." Yogyakarta.2018.
- [2] Hidayatullah, priyanto dan Jauhari Khairul Kawistara "Pemrograman Web". Informasi bandung.2017
- [3] Sari, Novita Ratna, Ani Oktarini Sari, Eva Zuraidah "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA DI SD AL-HIDAYAH TANGERANG". Jurnal Prosisko.2021.
- [4] Suciani, Indri "Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Siswa Dan Pembayaran Iuran Siswa Berbasis Aplikasi Dekstop : Studi Kasus SMKN 5 Pangkalpinang". Skripsi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Atma Luhur.2013.